ГИССЬИП

# ГИССиИП

Курулуштагы нормативдик документтер системалары

# КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН КУРУЛУШ ЧЕНЕМДЕРИ

Система нормативных документов в строительстве СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

# СЕЙСМОТУРУКТУУ КУРУЛУШ ДОЛБООРЯФО ЧЕНЕМДЕРИ

КР КЧ 20-02:2018

# СЕЙСМОСТОЙКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

CH KP 20-02:2018

РАСМИЙ БАСЫЛМА ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ӨКМӨТҮНӨ КАРАШТУУ АРХИТЕКТУРА КУРУЛУШ ЖАНА ТУРАК ЖАЙ-КОММУНАЛДЫК ЧАРБА БОЮНЧА МАМЛЕКЕТТИК АГЕНТТИГИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

БИШКЕК

2018

# Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

- 1 РАЗРАБОТАНЫ Государственным институтом сейсмостойкого строительства и инженерного проектирования Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики при участии ОЮЛ «Международная ассоциация экспертов по сейсмостойкому строительству», КазНИИССА.
- 2 ВНЕСЕНЫ Отделом нормативно-технического обеспечения Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики.
- 3 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом Государственного агентства по архитектуре и строительству при Правительстве Кыргызской Республики от « \_\_\_\_»\_\_\_\_\_2018 г. № .
- 4 В настоящем стандарте реализованы положения статей 14-18 закона Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике».
- 5 ВЗАМЕН СНиП КР 20-02:2009 «Сейсмостойкое строительство. Нормы проектирования» и СНиП 2.01.02-94 КР «Строительство в районах Кыргызской Республики с сейсмичностью более 9 баллов».

© Госстрой КР, 2018

Настоящие строительные нормы не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения государственного органа по архитектуре и строительству при Правительстве Кыргызской Республики.

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
2.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ
<b>3.</b>	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
4.	СИМВОЛЫ, ИХ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
<b>5.</b>	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
6.	СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА,
	ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ И СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ
	ПЛОЩАДОК СТРОИТЕЛЬСТВА
6.1.	Сейсмичность района
6.2.	Грунтовые условия площадок строительства по сейсмическим свойствам
6.3.	Сейсмическая опасность площадок строительства
6.4.	Выбор площадок строительства
7.	РАСЧЕТ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
7.1.	Основные положения
7.2.	Расчетные модели зданий и сооружений
7.3.	Определение расчетных сейсмических нагрузок спектральным методом
7.4.	Классы ответственности зданий и сооружений, Коэффициенты
	ответственности
7.5.	Спектры расчетных реакций
7.6.	Коэффициент поведения
7.7.	Эффекты случайного кручения здания в плане
7.8.	Определение эффектов сейсмического воздействия
7.9.	Комбинации модальных реакций от компонент сейсмического
	воздействия.
7.10.	Расчетные сейсмические нагрузки на ненесущие элементы зданий
7.11.	Проверка горизонтальных перекосов этажей зданий
7.12.	Учет эффектов второго рода
8.	РАСЧЕТ НА ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ
9.	ЖИЛЫЕ, ОБШЕСТВЕННЫЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И
<b>7•</b>	СООРУЖЕНИЯ
9.1.	Основные принципы проектирования
9.2.	Антисейсмические швы
9.3.	Основания фундаменты и стены подвалов
9.4.	Перекрытия и покрытия
9.5.	Лестницы
9.6.	Ненесущие ограждающие стены и перегородки
9.0. 9.7.	Каркасные здания
9.7. 9.8.	Каркасные зданияКрупнопанельные здания
9.6. 9.9.	Здания с несущими стенами из монолитного железобетона
9.9. 9.10.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9.10. <b>10.</b>	Здания со стенами комплексной конструкцииОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
10.	КОНСТРУКЦИЙ
11.	ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
12.	ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
12.1.	Общие положения
12.2.	Трассирование дорог
12.3.	Земляное полотно и верхнее строение пути
12.4.	Мосты
12.5.	Трубы пол насыпями

12.6.	Подпорные стены	54
12.7.	Тоннели	54
13.	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	55
13.1.		55
13.2.	Общие положения. Определение нормативной, исходной и расчетной	
	сейсмичности	55
13.3.	Сейсмические воздействия и определение их характеристик	57
13.4.	Расчетные сейсмические воздействия. Условия расчетов	
	гидротехнических сооружений на сейсмические воздействия	60
13.5.		
	сооружений	70
13.6.		
	эксплуатации	72
	Приложение А (обязательное). Термины и определения	73
	Приложение Б (обязательное). Символы, их сокращения и условные	13
	обозначения	81
	Приложение В (обязательное). Карта сейсмического районирования	01
	территории Кыргызской Республики	84
	Приложение Г (обязательное). Список населенных пунктов Кыргызской	04
	Республики с указанием сейсмической опасности их территорий в баллах	
	и пиковых ускорениях	85
	Приложение Д (справочное). Описание сейсмического воздействия с	0.5
	применением инструментальных, искусственных и синтезированных	
	акселерограмм	115
	Приложение Е (справочное). Жесткости железобетонных и каменных	113
	конструкций расчетных моделях зданий и сооружений	119
	Приложение Ж (справочное). Параметры эквивалентной упругой	11)
	жесткости грунта при учете взаимодействия здания или сооружения с	
	грунтовым основанием	120
	Приложение И (обязательное). Список населенных пунктов Кыргызской	120
	Республики с указанием расчетных ускорений ад для площадок	
	строительства с разными типами грунтовых условий по сейсмическим	
	свойствам	123
	Приложение К (обязательное). Классификация зданий по регулярности	154
		154
	Приложение Л (справочное). Определение горизонтальных перекосов	157
	этажей здания	157

#### Введение

Настоящие нормы и правила содержат основные положения по проектированию и строительству зданий и сооружений, являются базовым документом в системе нормативных документов в строительстве на территории Кыргызской Республики.

За базовую карту сейсморайонирования принята карта сейсмического районирования Кыргызской Республики, разработанная Институтом сейсмологии Национальной Академии Наук Кыргызской Республики в \_\_\_\_\_ году, утвержденная приказом Госстроя КР № \_\_\_\_ от \_\_\_ г.

В тех случаях, когда предполагается возможность отступления от какоголибо положения настоящих норм, это положение сопровождается словами «как правило» или «рекомендуется».

Слова «как правило» означают, что данное положение является преобладающим, а отступление от него должно быть обоснованно.

К «рекомендуемым» относятся положения, которые могут изменяться в соответствии с конкретными условиями строительства (производства).

В разработке норм принимали участие: Государственный институт сейсмостойкого строительства и инженерного проектирования (ГИССиИП) и Международная ассоциация экспертов по сейсмостойкому строительству.

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ СЕЙСМОТУРУШТУУ КУРУЛУШ

Долбоорлоо нормалары

# СЕЙСМОСТОЙКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО Нормы проектирования

## EARTHQUAKE ENGINEERING Seismic Design Codes

Дата введения 2019-\_\_-

## 1 Область применения

- 1.1 Настоящие нормы и правила следует соблюдать при разработке проектной документации на строительство, реконструкцию, усиление и восстановление зданий и сооружений, возводимых или расположенных на площадках с сейсмичностью 7, 8, 9 и более 9 баллов.
- 1.2 Настоящие нормы устанавливают требования к зданиям и сооружениям, в которых при сейсмических воздействиях могут быть допущены повреждения отдельных элементов, затрудняющие нормальную эксплуатацию зданий и сооружений или требующие ее временного прекращения, при обеспечении безопасности людей.
  - 1.3 Основными целями настоящих норм являются:
  - защита жизни людей при землетрясениях;
  - ограничение ущерба от землетрясений;
- обеспечение сохранности после землетрясений эксплуатационных качеств зданий и сооружений, важных для гражданской защиты населения.
- 1.4 Настоящие нормы не распространяются на проектирование и строительство объектов:
- габаритные размеры, объемно-планировочные и конструктивные решения которых не соответствуют требованиям настоящих норм;
- с новыми конструктивными системами, решениями, материалами и со специальными системами сейсмозащиты;
  - в зонах возможного проявления тектонических разломов на дневной поверхности.
- 1.5 Проектирование и строительство объектов, перечисленных в п.1.4, за исключением объектов второстепенной важности (см. таблицу 7.2), до разработки соответствующих нормативных документов следует осуществлять по техническим условиям на проектирование, разработанным специализированными научно-исследовательскими организациями по сейсмостойкому строительству, уполномоченными государственным органом по архитектуре и строительству.
- 1.6 Положения документов, составляемых в развитие настоящих норм (своды правил, пособия, стандарты, технические условия, рекомендации и др.), не должны противоречить обязательным требованиям настоящих норм.
- 1.7 Уровень расчетных нагрузок и конструктивных мероприятий, предусмотренный настоящими нормами, является минимальным и по усмотрению заказчика может быть повышен.

1.8 Новые конструктивные системы зданий и сооружений, а также новые материалы и конструкции, до их применения в строительстве должны пройти соответствующую экспериментальную проверку.

# 2 Нормативные ссылки

В настоящих строительных нормах и правилах использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- MCH 3.03-07-97 «Тоннели железнодорожные и автодорожные»;
- MCH 3.04-01-2005 «Гидротехнические сооружения. Основные положения»;
- МСП 5.01-102-2002 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;
  - СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции»;
  - СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
  - СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
  - СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;
  - СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты»;
  - СП 25.13330.2011 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»;
  - СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия»;
- ГОСТ 10884-94 «Сталь арматурная термомеханически упрочненная для железобетонных конструкций. Технические условия»;
- ГОСТ 27772-2015 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия»;

## 3 Термины и определения

В настоящем нормативном документе применены термины и их определения, принятые в соответствии с приложением А.

# 4 Символы, их сокращения и условные обозначения

В настоящем нормативном документе применены символы, их сокращения и условные обозначения, принятые в соответствии с приложением Б.

#### 5 Общие положения

- 5.1 Проектирование зданий и сооружений следует осуществлять с учетом:
- сейсмичности района и площадки строительства;
- результатов инженерно-геологических изысканий на площадке строительства;
- объемно-планировочных и конструктивных схем зданий и сооружений;
- результатов расчета несущих конструкций зданий или сооружений на сейсмические воздействия, выполненных в соответствии требований настоящих норм;
- нормативных конструктивных требований, приведенных в соответствующих разделах настоящих норм.

- 5.2 При проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, помимо положений настоящих норм, следует соблюдать следующие условия:
- выбор конструктивной системы здания или сооружения должны выполняться специалистами, обладающими соответствующими знаниями и опытом;
- расчет здания или сооружения должны выполняться специалистами, имеющие сертификаты соответствующей квалификации государственного органа по архитектуре и строительству;
- строительство здания или сооружения должно осуществляться персоналом, имеющим соответствующие навыки, опыт;
- надзор и контроль качества должен осуществляется на всех этапах проектирования и строительства, включая изготовление конструкций в заводских условиях или на площадке строительства;
- применяемые строительные материалы и изделия должны соответствовать требованиям соответствующих стандартов на материалы, изделия и производство работ;
- здание или сооружение должно содержаться в исправном состоянии надлежащим образом;
- здание или сооружение должно использоваться по функциональному назначению, соответствующему проектной документации;
- в ходе строительства и при последующей эксплуатации здания или сооружения в нем не должны производиться какие-либо изменения, за исключением случаев, когда такие изменения надлежащим образом обоснованы и проверены.
- 5.3 Здания и сооружения, разрушения которых приводит к тяжелым экологическим последствиям, следует размещать за пределами населенных мест, с учетом уклонов территории и направлений преобладающих ветров.
- 5.4 Здания и сооружения, а также их отдельные элементы, проектируемые в соответствии с положениями настоящих норм, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним другими действующими нормативными документами, если иное не оговорено в настоящих нормах.
  - 5.5 При проектировании зданий и сооружений следует:
- применять материалы, конструкции и конструктивные системы, обеспечивающие наименьшие значения сейсмических нагрузок на здания и сооружения;
- обеспечивать однородность, симметричность, регулярность и равномерность распределения вертикальных конструкций в плане и их непрерывность по высоте зданий и сооружений;
- обеспечивать <mark>примерно</mark> равномерное распределение масс в плане и по высоте зданий и сооружений;
- обеспечивать диафрагмальное поведение междуэтажных перекрытий и реакции здания (сооружений) на сейсмические воздействия как единой конструктивной системы;
- обеспечивать близкие жесткости и сопротивляемости конструктивной системы в ее главных горизонтальных направлениях;
- применять конструктивные схемы, способные противостоять сейсмическим воздействиям в любом направлении и ограничивать крутильные колебания в плане;
- отдавать предпочтение многократно статически неопределимым конструктивным системам, обладающим избыточностью;
- предусматривать мероприятия, обеспечивающие сохранность несущих конструкций, локальное разрушение или недопустимое деформирование которых способно вызвать обрушение здания или сооружения;

- предусматривать мероприятия, обеспечивающие способность конструкций к пластическому деформированию;
- обеспечивать устойчивость и геометрическую неизменяемость конструктивных систем при развитии в их конструкциях и/или соединениях между ними пластических деформаций;
- предусматривать мероприятия, обеспечивающие сохранность ненесущих конструкций, повреждения которых могут представлять угрозу для безопасности людей или потребуют больших затрат на устранение.
- 5.6 Проектирование зданий и сооружений может основываться на комбинации результатов расчетов и испытаний их конструкций. Проектирование с использованием результатов испытаний должно обеспечивать уровень надежности зданий и сооружений, требуемый для соответствующей расчетной сейсмической ситуации.
- 5.7 При соблюдении расчетных и конструктивных положений настоящих норм расчеты на прогрессирующее обрушение зданий и сооружений не требуются.
- 5.8 Требования к паспортизации зданий и инженерно-сейсмометрическим наблюдениям за поведением зданий при сейсмических воздействиях приведены в 5.8.1 и 5.8.2.
  - 5.8.1 Каждое здание и сооружение должно иметь строительно-технический паспорт, составленный и утвержденный в установленном государственным органом по архитектуре и строительству порядке.

При перепланировке, перепрофилировании, реконструкции, усилении и восстановлении объекта все конструктивные изменения заносятся во все экземпляры строительно-технического паспорта за счет владельца объекта.

5.8.2 Станции инженерно-сейсмометрической службы следует устанавливать:

на здания с новыми конструктивными решениями;

на здания и сооружения высотой 40 метров и более;

на здания и сооружения со специальными системами сейсмозащиты;

на сооружения особого значения;

на другие объекты, определяемые государственным органом по архитектуре и строительству

Стоимость устройства и установки станций инженерно-сейсмометрической службы входит в сметную стоимость объекта строительства. Станции передаются в ведение организаций, специализирующихся по проблемам сейсмостойкого строительства и сейсмического риска.

# 6 Сейсмическая опасность района строительства. Грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства

#### 6.1 Сейсмичность района

6.1.1 Сейсмическую опасность района строительства следует определять с использованием карты общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики или по списку населенных пунктов Кыргызской Республики.

Карта общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики приведена в Приложении В.

Список населенных пунктов Кыргызской Республики с указанием для них сейсмической опасности в баллах и в ускорениях приведен в Приложении Г.

- 6.1.2 На карте общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики выделены зоны возможных очагов землетрясений, классифицированные по величинам максимальных возможных магнитуд ожидаемых землетрясений следующим образом:  $\le 6.5$ ;  $\le 7.0$ ;  $\le 7.5$ ;  $\le 8.0$ ; > 8.0.
- 6.1.3 На карте общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики потенциальная сейсмическая опасность территории Кыргызской Республики характеризуется изолиниями с амплитудами горизонтальных пиковых ускорений: 0,1 g; 0,2g; 0,3 g; 0,4 g; 0,5 g; 0,6 g; 0,7 g; 0,8 g и 0,9 g.

Показатель сейсмической интенсивности  $a_{\rm gR}$ , приведенный на карте общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики, относится к скальным грунтам (тип грунтовых условий IA по Таблице 6.1).

- 6.1.4 На карте общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики выделены зоны, в пределах каждой из которых потенциальная сейсмическая опасность условно принята постоянной и характеризуется целочисленными баллами по шкале MSK-64 7, 8, 9 и более 9 баллов.
- 6.1.5 В списке населенных пунктов Кыргызской Республики (Приложение  $\Gamma$ ) указаны показатели сейсмической опасности территорий населенных пунктов в баллах и в пиковых ускорениях.
- 6.1.6 Для населенных пунктов и территорий застройки, не приведенных в Приложении Г, сейсмическую опасность района в ускорениях допускается определять:
- при проектировании объектов с классами ответственности по функциональному назначению I, II и III (см. подраздел 7.4) по интерполяции, принимая, что в интервалах между каждой парой изолиний на карте общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики значения ускорений изменяются непрерывно и постепенно;
- при проектировании объектов с классом ответственности по функциональному назначению IV в соответствии с заключением организации-составителя карты общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики или по результатам специальных сейсмологических и сейсмотектонических исследований.
- 6.1.7 Количественные показатели, приведенные на карте общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики, допускается уточнять на основании результатов сейсмического микрорайонирования:
- а) если в процессе применения этих карт будут выявлены неучтенные факторы, способные повлиять на интенсивность прогнозируемых сейсмических воздействий;
- б) для населенных пунктов и территорий, расположенных на расстояниях до 15 км от границ между районами с различной балльностью или в горных районах.

Уточнение карт общего сейсмического районирования территории Кыргызской Республики может выполнять только организация—составитель этих карт.

таблица 6.1 – типы груптовых условии по сенемическим своиствам			
Типы грунтовых условий	Грунты стратиграфического профиля (описательные признаки)	Средние значения v <sub>s,10</sub> и v <sub>s,30</sub> , м/с	
IA	Скальные грунты всех видов невыветрелые и слабовыветрелые с маломощным (до 5 м) покровом рыхлых отложений.	$v_{s,30} \ge 800$	
ІБ	Скальные грунты выветрелые с маломощным (до 5 м) покровом рыхлых отложений. Крупнообломочные грунты преимущественно из	$v_{s,10} \ge 350$ $550 \le v_{s,30} < 800$	

Таблица 6.1 – Типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам

магматических пород (более 70 %), плотные (плотность грунта $\rho \ge 2,15 \text{ т}/\text{M}^3$ ), с содержанием песчано-глинистого заполнителя до 30 %, перекрытые маломощным покровом (до 5,0 м) рыхлых отложений.  Скальные грунты сильновыветрелые; крупнообломочные грунты преимущественно из осадочных пород (более 70 %) независимо от содержания заполнителя. Крупнообломочные грунты всех видов с содержанием заполнителя более 30 %.  Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и сутлинков и с<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости €0,9 для глин и суглинков, и €20,7 для супесей.		(5 70.0/)	
заполнителя до 30 %, перекрытые маломощным покровом (до 5,0 м) рыхлых отложений.  Скальные грунты сильновыветрелые; крупнообломочные грунты преимущественно из осадочных пород (более 70 %) независимо от содержания заполнителя. Крупнообломочные грунты всех видов с содержанием заполнителя более 30 %. Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Гески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и сутлинков и е<0,7 для супесей.  Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости. €0,9 для глин и		_ ` ` ` ` · ` · ` · · · · · · · · · · ·	
<ul> <li>(до 5,0 м) рыхлых отложений.</li> <li>Скальные грунты сильновыветрелые; крупнообломочные грунты преимущественно из осадочных пород (более 70 %) независимо от содержания заполнителя.</li> <li>Крупнообломочные грунты всех видов с содержанием заполнителя более 30 %.</li> <li>Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения.</li> <li>Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения.</li> <li>Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения.</li> <li>Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е&lt;0,9 для глин и суглинков и е&lt;0,7 для супесей.</li> <li>Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности.</li> <li>Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности водонасыщенные.</li> <li>Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщеные.</li> <li>Глинистые грунты с показателем текучести &gt;0,5 независимо от значения коэффициента пористости.</li> <li>Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и</li> </ul>			
Пески крупные и средней крупности со средней плотностью и малой степенью водонасыщения.  Пески рыжлые независимо от степени водонасыщения.  Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при корфициенте пористости.  Пески крупные и средней крупности средней плотностью и крупности.  Пески мелкие и пылеватые плотные осоредней плотностью и малой степенью водонасыщения.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности.  Пески крупные и средней крупности средней плотность обращения и крупности.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности.  Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщеные.  Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные.  Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости.  Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и			
трунты преимущественно из осадочных пород (более 70 %) независимо от содержания заполнителя. Крупнообломочные грунты всех видов с содержанием заполнителя более 30 %. Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщения. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и		(до 5,0 м) рыхлых отложений.	
независимо от содержания заполнителя.  Крупнообломочные грунты всех видов с содержанием заполнителя более 30 %. Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 при значении коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и			
<ul> <li>Крупнообломочные грунты всех видов с содержанием заполнителя более 30 %. Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е&lt;0,9 для глин и суглинков и е&lt;0,7 для супесей.</li> <li>Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщеные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщеные. Глинистые грунты с показателем текучести &gt;0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости.</li> </ul>			
Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости.		независимо от содержания заполнителя.	
<ul> <li>Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е&lt;0,9 для глин и суглинков и е&lt;0,7 для супесей.</li> <li>Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщеные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести &gt;0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и</li> </ul>		Крупнообломочные грунты всех видов с содержанием	
<ul> <li>П независимо от степени водонасыщения. Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е&lt;0,9 для глин и сутлинков и е&lt;0,7 для супесей.</li> <li>Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести &gt;0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и</li> </ul>		заполнителя более 30 %.	
Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения.  Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщеные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и		Пески гравелистые крупные и средней крупности плотные	
Пески крупные и средней крупности со средней плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщеные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и	***	независимо от степени водонасыщения.	$230 \le v_{s,10} < 350$
плотностью с малой и средней степенью водонасыщения. Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения.  Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщеные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные.  Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и	11		· ·
Пески мелкие и пылеватые плотные со средней плотностью и малой степенью водонасыщения.  Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщеные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщеные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и			
и малой степенью водонасыщения.  Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и		-	
Глинистые грунты с показателем текучести ≤0,5 при коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и			
коэффициенте пористости е<0,9 для глин и суглинков и е<0,7 для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и			
$e<0,7$ для супесей.  Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные.  Глинистые грунты с показателем текучести $>0,5$ независимо от значения коэффициента пористости.  Глинистые грунты с показателем текучести $\le 0.5$ при значении коэффициента пористости $e\ge 0,9$ для глин и		1	
Пески рыхлые независимо от степени водонасыщения и крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести $>0.5$ независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести $\le 0.5$ при значении коэффициента пористости е $\ge 0.9$ для глин и			
крупности. Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести $>0.5$ независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести $\le 0.5$ при значении коэффициента пористости е $\ge 0.9$ для глин и			
Пески крупные и средней крупности средней плотности водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести $>0.5$ независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести $\le 0.5$ при значении коэффициента пористости е $\ge 0.9$ для глин и			
III водонасыщенные. Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести $>0.5$ независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести $\le 0.5$ при значении коэффициента пористости е $\ge 0.9$ для глин и		17	
Пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности средней степени водонасыщения и водонасыщенные.   Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости.   Глинистые грунты с показателем текучести $\leq$ 0.5 при значении коэффициента пористости е $\geq$ 0,9 для глин и			
средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести $>0.5$ независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести $\leq 0.5$ при значении коэффициента пористости е $\geq 0.9$ для глин и			
Средней степени водонасыщения и водонасыщенные. Глинистые грунты с показателем текучести >0,5 независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести $\leq$ 0.5 при значении коэффициента пористости е $\geq$ 0,9 для глин и	III	*	$v_{s,10} < 230$
независимо от значения коэффициента пористости. Глинистые грунты с показателем текучести $\leq 0.5$ при значении коэффициента пористости $e \geq 0.9$ для глин и		*	
Глинистые грунты с показателем текучести ≤0.5 при значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и			,
значении коэффициента пористости е≥0,9 для глин и			
суглинков, и е≥0,7 для супесей.			
		суглинков, и е≥0,7 для супесей.	

Примечания – При использовании описательных данных:

- а) грунтовые условия площадки строительства допускается относить к типам IA и IБ, если мощности слоев, соответствующих этим типам, составляют более 25 м в пределах поверхностного 30-метрового слоя, считая от планировочной отметки, а механические свойства грунтов по глубине (в т.ч. ниже 30-метрового поверхностного слоя) постепенно увеличиваются;
- б) при неоднородном составе стратиграфического профиля грунтовые условия относятся к более неблагоприятному типу, если в пределах верхней 10-метровой толщи (считая от планировочной отметки) слои, относящиеся к этому типу, имеют суммарную толщину более 5 м.
- в) в случае прогнозирования подъема уровня грунтовых вод и обводнения грунтов тип грунтовых условий площадки строительства следует определять в зависимости от свойств грунта (влажности, консистенции) в замоченном состоянии.
- г) в случае отсутствия данных о значениях показателя текучести или влажности песчаных и глинистых грунтов, грунтовые условия площадки строительства при уровне грунтовых вод выше 5 м следует относить к типу III по сейсмическим свойствам.

#### 6.2 Грунтовые условия площадок строительства по сейсмическим свойствам

- 6.2.1 Грунтовые условия площадок строительства классифицированы по сейсмическим свойствам на типы IA, IБ, II и III.
- 6.2.2 Типы грунтовых условий площадок строительства следует определять в соответствии с данными Таблицы 6.1, исходя из результатов инженерно-геологических изысканий, выполняемых в соответствии с положениями действующих нормативных документов и с учетом специальных требований, зависящих от класса ответственности здания или сооружения и специфических условий строительства.

- 6.2.3 Тип грунтовых условий площадки строительства предпочтительно определять исходя из экспериментально установленных значений скоростей распространения поперечных волн  $v_{s,30}$  и  $v_{s,10}$  в поверхностных 30-ти и 10-метровых толщах.
- 6.2.4 Средние скорости распространения поперечных волн  $v_{s,30}$  следует вычислять в соответствии с выражением (6.1):

$$v_{s,30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{v_i}},\tag{6.1}$$

где  $h_i$  и  $v_i$  — означают толщину в метрах и скорость распространения поперечной волны в м/с (с уровнем деформаций сдвига  $10^{-5}$  или меньше) для i-й формации или слоя при общем количестве слоев N, присутствующих в верхней 30-метровой грунтовой толще.

6.2.5 Средние скорости распространения поперечных волн  $v_{s,10}$  следует вычислять в соответствии с выражением (6.2):

$$v_{s,10} = \frac{10}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{v_i}},$$
(6.2)

- 6.2.6 Если один из показателей средних скоростей распространения поперечных волн в поверхностных грунтовых толщах ( $v_{s,10}$  или  $v_{s,30}$ ) имеет значение меньше, чем указанно в таблице 6.1, то грунтовые условия площадки строительства следует относить к более неблагоприятному по сейсмическим свойствам типу.
- 6.2.7 При отсутствии данных о скоростях распространения поперечных волн в поверхностных толщах, тип грунтовых условий площадки строительства допускается определять по описательным признакам, приведенным в Таблице 6.1.

#### 6.3 Сейсмическая опасность площадок строительства

- 6.3.1 Сейсмичность площадки строительства следует определять по карте общего сейсмического микрорайонирования и списка населенных пунктов с указанием сейсмической опасности в баллах и ускорениях, разработанных в 2018 году, или на основании результатов сейсмического микрорайонирования территорий, выполняемого специализированными организациями в составе инженерных изысканий.
- 6.3.2 До разработки карт сейсмического микрорайонирования допускается упрощенное определение сейсмичности площадки строительства:
- а) в баллах по Таблице 6.2, учитывая сейсмичность района строительства по карте сейсмического районирования территории Кыргызской Республики в Приложении В или по списку населенных пунктов в Приложении  $\Gamma$  и тип грунтовых условий площадки строительства;
  - б) в горизонтальных ускорениях с помощью выражения (6.3):

$$a_{g} = a_{gR} \cdot S(a_{gR}) \cdot S_{T}, \tag{6.3}$$

где  $a_{\rm g}$  — расчетное значение горизонтального пикового ускорения грунта на площадке строительства при ее фактических грунтовых и топографических условиях;

 $a_{\rm gR}$  — референтное значение горизонтального пикового ускорения грунта в долях g на рассматриваемой площадке строительства при грунтах типа IA, определяемое по карте сейсмического районирования или по Приложению  $\Gamma$ ;

- $S(a_{\rm gR})$  коэффициент, характеризующий влияние фактических грунтовых условий площадки строительства на интенсивность сейсмических воздействий, определяемый в соответствии с п. 6.3.3;
- $S_{\rm T}$  коэффициент, учитывающий топографические эффекты усиления горизонтальных сейсмических воздействий на площадке строительства, определяемый в соответствии с п. 6.3.4.
- 6.3.3 Значение коэффициента  $S(a_{\rm gR})$ , зависящее от типа грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам и величины пикового ускорения  $a_{\rm gR}$ , следует определять с помощью выражений, приведенных в Таблице 6.3.

Таблица 6.2 – Определение сейсмичности площадки строительства в баллах

Типы грунтовых условий	Сейсмичность площадки строительства при сейсмичности района (в баллах) по карте сейсмического районирования или по списку населенных пунктов в Приложении Г			
	7	8	9	>9
ІА и ІБ	7	8	9	>9
II	7	8	9	>9
III	8	9	>9	по результатам исследований

Примечание – При определении сейсмичности площадок строительства, расположенных в горных местностях или на возвышенностях, следует дополнительно учитывать топографические эффекты усиления сейсмических воздействий (см. 6.3.4).

Таблица 6.3 – Значения коэффициента  $S(a_{\rm gR})$ 

Типы грунтовых условий по	Значение коэффициента $S(a_{ m gR})$ в зависимости от
сейсмическим свойствам	величины $a_{ m gR}$
IA	1,0
ІБ	$1.0 \le (1.4 - a_{gR}/g) \le 1.2$
II	$1,1 \le (2,0-2,5 \cdot a_{gR}/g) \le 1,6$
III	$1,3 \le (2,5-3,0 \cdot a_{gR}/g) \le 2,4$

6.3.4 Значения коэффициентов  $S_T$  для некоторых простых случаев, таких как отдельно расположенные или протяженные в одном направлении (двумерные) возвышенности высотой более 30 м, показаны на рисунке 6.1 и приведены в таблице 6.4.

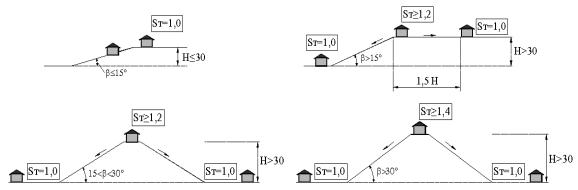


Рисунок 6.1 – К определению значений коэффициентов ST

Таблица 6.4 – Значения коэффициентов ST

Категория	Характеристика рельефа	Расположение	S.	
рельефа	жарактеристика рельефа	площадки	J <sub>T</sub>	

1	Плоские поверхности и возвышенности с крутизной склонов менее 15°	_	1,0
2	Одиночные возвышенности с крутизной склонов более 15°	вблизи верхнего края склона	≥1,2
3	Протяженные возвышенности с шириной гребня существенно меньшей, чем в основании и кругизной склонов от 15° до 30°	вблизи вершины возвышенности	≥1,2
4	Протяженные возвышенности с шириной гребня существенно меньшей, чем в основании и крутизной склона более 30°	вблизи вершины возвышенности	≥1,4

Примечание — Для площадок, расположенных между основанием и вершиной хребтов или склонов, значения коэффициентов усиления  $S_{\rm T}$  допускается определять по линейной интерполяции, принимая значение  $S_{\rm T}$  в основаниях возвышенностей равным 1,0.

- 6.3.5 Расчетные сейсмичности площадок строительства в баллах следует учитывать при определении допустимых габаритов проектируемых зданий и сооружений в плане и по высоте, а также антисейсмических мероприятий, принимаемых по конструктивным соображениям.
- 6.3.6 Оценки сейсмической опасности площадок строительства в ускорениях  $a_{\rm g}$  следует учитывать при определении расчетных значений горизонтальных и вертикальных ускорений на площадках строительства (см. 6.3.2 и 7.5.5).
- 6.3.7 В составе отчета об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства следует указывать:
  - а) показатели сейсмической опасности района строительства;
  - б) тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам;
  - в) показатели сейсмической опасности площадки строительства;
- г) наличие или отсутствие факторов, неблагоприятных в сейсмическом отношении изза местных сейсмотектонических, геологических или топографических условий.
- 6.3.8 Показатели сейсмической опасности районов строительства следует указывать в ускорениях и целочисленных баллах, приведенных в Приложении Г или определенных по карте сейсмического районирования территории Кыргызской Республики.
- 6.3.9 Показатели сейсмической опасности площадок строительства следует указывать в целочисленных баллах и ускорениях, приведенных на картах сейсмического микрорайонирования или определенных в соответствии с положениями пунктов 6.3.2 а) и б).
- 6.3.10 Тип грунтовых условий и показатели сейсмической опасности площадки строительства, определенные в соответствии с 6.2 и 6.3, не допускается изменять исходя из конструктивных особенностей и глубины заложения фундаментов, а также из-за изменения характеристик грунтов после их усиления или замены на локальном участке.

#### 6.4 Выбор площадок строительства

- 6.4.1 При выборе площадок строительства не рекомендуется размещать жилые массивы, промышленные (производственные) комплексы или отдельные здания и сооружения на площадках неблагоприятных в сейсмическом отношении.
  - 6.4.2 К неблагоприятным в сейсмическом отношении относятся площадки:
- а) расположенные в зонах возможного возникновения очагов землетрясений (в зонах ВОЗ) с магнитудами 7,1 и более;

- б) расположенные на участках возможного проявления тектонических разломов на дневной поверхности;
  - в) с грунтовыми отложениями, способными к разжижению
  - г) имеющие при типе грунтовых условий III сейсмичность более 9 баллов;
- д) с просадочностью грунтов, плывунами, карстами, горными выработками, сильной нарушенностью пород физико-геологическими процессами;
- e) с крутизной склонов более 15°, сложенных породами с сильно нарушенной структурой или рыхлыми водонасыщенными грунтами;
- ж) расположенные в зонах возможного образования осыпей, обвалов, оползней и прохождения селевых потоков.
- 6.4.3 Проектирование зданий и сооружений, предназначенных для строительства на площадках, указанных в пунктах 6.4.2 а), б) и в), следует осуществлять в соответствии с пунктом 1.5.
- 6.4.4 При строительстве на площадках, указанных в 6.4.2 в), г) и д), следует проводить инженерные мероприятия по улучшению свойств грунтов или их замене, принимать меры к укреплению оснований зданий и сооружений.

Мероприятия по улучшению свойств грунтов и укреплению оснований зданий и сооружений должны исключать возможности образования разрывов в грунте, неустойчивости склонов и остаточных осадок, связанных с разжижением или уплотнением грунта при землетрясении.

- 6.4.5 На площадках строительства с крутизной склонов более 15° (см. 6.4.2 е) контур зданий и сооружений должен быть расположен вне пределов плоскости скольжения, положение которой устанавливается расчетом склонов на устойчивость с учетом сейсмических воздействий.
- 6.4.6 Строительство зданий и сооружений на площадках, указанных в 6.4.2 ж), без специальных мероприятий по их защите от осыпей, обвалов, оползней и селевых потоков не допускается.

#### 7 Расчет на сейсмические воздействия

#### 7.1 Основные положения

- 7.1.1 Расчет конструкций и оснований зданий и, сооружений должен выполняться на основные и особые сочетания нагрузок с учетом сейсмических воздействий.
- 7.1.2 При расчете зданий и сооружений (кроме транспортных и гидротехнических) на особое сочетание нагрузок расчетные значения постоянных и временных нагрузок, принятые согласно СНиП по нагрузкам и воздействиям, следует умножать на коэффициенты сочетаний, принимаемые по таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Коэффициент сочетаний нагрузок

Вид нагрузки	Коэффициент сочетаний
1 Постоянные:	
а) от собственного веса металлических конструкций	0,95
б) от собственного веса других конструкций	0,9
2 Временные длительные	0,8
3 Кратковременные (на перекрытия и покрытия)	0,5

- 7.1.3 В особом сочетании нагрузок, включающем сейсмическую нагрузку, не учитываются:
- а) температурные климатические воздействия, ветровые нагрузки, динамические воздействия от оборудования и транспорта, тормозные и боковые усилия от движения кранов
  - б) горизонтальные нагрузки от масс на гибких подвесках
- в) снижение нагрузок на перекрытия и крановых нагрузок, предусмотренное главой СНиП по нагрузкам и воздействиям.
- 7.1.4 В особом сочетании нагрузок, включающем сейсмическую нагрузку, следует учитывать:
- а) расчетную горизонтальную сейсмическую нагрузку от веса мостов и тележек кранов в направлении, перпендикулярном к оси подкрановых балок;
- б) при определении расчетной вертикальной сейсмической нагрузки вес моста крана и вес тележки с коэффициентом 0.8, а вес груза, равного грузоподъемности крана с коэффициентом 0.3;
- 7.1.5 Расчетные значения сейсмических нагрузок на здания или сооружения следует определять:
  - а) по спектральному методу;
- б) с применением наборов инструментальных, искусственных или синтезированных акселерограмм, сформированных в соответствии с положениями Приложения Д.
- 7.1.6 Определение расчетных сейсмических нагрузок по 7.1.5 а) следует выполнять для всех зданий и сооружений.
- 7.1.7 Определение расчетных сейсмических нагрузок по 7.1.5 б) следует выполнять:
- для особо ответственных или других зданий, в которых повреждения строительных конструкций при землетрясениях недопустимы;
  - для зданий, оснащенных специальными системами сейсмозащиты;
- в случаях, оговоренных в технических условиях на проектирование зданий и сооружений.
- 7.1.8 Расчет зданий и сооружений следует выполнять на горизонтальные и вертикальные сейсмические нагрузки.
- 7.1.9 Вертикальную сейсмическую нагрузку на здания и сооружения необходимо учитывать, если интенсивность вертикальной компоненты сейсмического воздействия, определенная в соответствии с 7.5.6, превышает 0,25 g.
- 7.1.10 Одновременное действие горизонтальных и вертикальных сейсмических нагрузок, если интенсивность вертикальной компоненты сейсмического воздействия превышает 0,25 g, следует учитывать при расчете:
- а) колонн «гибких» каркасных этажей и свайных фундаментов с высоким ростверком;
  - б) конструкций, проверяемых на продавливание или на местное смятие;
  - в) несущих и самонесущих кирпичных (каменных) конструкций;
- г) балок, рам, арок, ферм, пространственных покрытий сооружений пролетом 24 метра и более;
  - д) горизонтальных и наклонных консольных конструкций;
  - е) вертикальных несущих конструкций зданий высотой более 9 этажей.

7.1.11 В расчетах зданий и сооружений следует учитывать знакопеременный характер сейсмических нагрузок и принимать их направления наиболее невыгодными для напряженного состояния рассматриваемого элемента.

#### 7.2 Расчетные модели зданий и сооружений

- 7.2.1 В общем случае расчеты зданий и сооружений следует выполнять с учетом совместной работы надземных и подземных конструкций, фундамента и грунтового основания.
  - 7.2.2 Расчетные модели зданий и сооружений должны адекватно отображать:
- а) пространственный характер деформирования конструктивных систем при сейсмических воздействиях;
- б) реалистичное распределение масс и жесткостей в плане и по высоте конструктивных систем;
- в) конфигурацию зданий и сооружений, расположение и геометрические параметры несущих элементов конструктивной системы;
  - г) ненесущие элементы, способные повлиять на реакции конструктивной системы;
  - д) условия взаимодействия в конструктивной системе смежных элементов;
- е) влияние податливости стыковых соединений на деформативность конструктивной системы (при необходимости);
- ж) условия взаимодействия конструктивной системы с грунтовым основанием, а также иные характеристики, способные повлиять на эффекты сейсмического воздействия.
- 7.2.3 Расчетные сейсмические нагрузки по п. 7.1.5 а), а также эффекты от действия этих нагрузок, следует определять в предположении линейно-упругого поведения конструкций зданий и сооружений.
  - 7.2.4 При построении линейно-упругих расчетных моделей зданий и сооружений:
- жесткости несущих стальных конструкций следует вычислять, задавая физические характеристики стали, соответствующие стадии ее упругих деформаций;
- жесткости железобетонных и каменных конструкций следует определять в соответствии с положениями Приложения E;
- параметры жесткости грунтового основания рекомендуется определять в соответствии с положениями Приложения Ж.
- 7.2.5 Массы (веса) нагрузок и частей здания или сооружения допускается принимать сосредоточенными в узлах расчетной модели.

Для вычисления массы, отнесенной к какой-либо точке расчетной модели, следует применять расчетные значения постоянных и временных нагрузок, создающих инерционные силы в рассматриваемом направлении, умноженные на коэффициенты, принимаемые в соответствии с пунктами 7.1.2 и 7.1.3.

Расположение точек сосредоточения масс и количество степеней их свободы допускаются принимать в зависимости от особенностей объемно-планировочной и конструктивной схем здания или сооружения.

- 7.2.6 При вычислении части массы здания или сооружения, отнесенной к какойлибо точке, следует учитывать постоянные и временные нагрузки, создающие инерционные силы в рассматриваемом направлении.
- 7.2.7 При применении пространственных расчетных моделей зданий и сооружений горизонтальные сейсмические воздействия должны быть приложены вдоль их главных горизонтальных направлений или, если положение главных направлений неизвестно, вдоль всех значимых горизонтальных направлений (принимаемых в зависимости от конфигурации

здания и/или компоновки конструкций) и вдоль ортогональных им горизонтальных направлений.

7.2.8 При неоднозначности действительных условий работы конструкций или их характеристик, предпочтительно применять те расчетные модели, которые заведомо ставят рассчитываемые конструкции зданий и сооружений в менее благоприятные условия.

#### 7.3 Определение расчетных сейсмических нагрузок спектральным методом

- 7.3.1 Расчетные сейсмические нагрузки определяются в зависимости от сейсмичности района строительства, типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам, сейсмичности площадки строительства, значениям пиковых ускорений грунтов, а также особенности конструктивной схемы и ответственности зданий и сооружений.
- 7.3.2 Для определения горизонтальной расчетной сейсмической нагрузки  $F_{ik}$  спектральным методом следует применять выражение (7.1):

$$F_{ik} = \gamma_{Ih} \cdot S_{d}(T_{i}) \cdot m_{ik}, \qquad (7.1)$$

где:  $F_{ik}$  — сейсмическая нагрузка на здание или сооружение в рассматриваемом горизонтальном направлении для i-й формы его собственных колебаний, приложенная к точке k;

 $\gamma_{lh}$  — коэффициент, учитывающий ответственность здания или сооружения при определении горизонтальных сейсмических нагрузок (см. подраздел 7.4);

 $S_d(T_i)$  — значение спектра расчетных реакций в ускорениях (в м/с²; g=9,81 м/с²) на периоде  $T_i$ , определяемое в соответствии с пунктом 7.5.2;

 $T_{\rm i}$  — период колебаний здания или сооружения по i-й форме в рассматриваемом горизонтальном направлении;

 $m_{ik}$  — эффективная модальная масса, отнесенная к точке k, соответствующая i-й форме колебаний, определяемая с помощью выражения (7.2):

$$m_{ik} = m_k \cdot \eta_{ik}$$
, или  $m_{ik} = w_k \cdot \eta_{ik}/g$  (7.2)

где

 $\eta_{ik}$  – коэффициент, зависящий от формы деформирования здания или сооружения при его собственных колебаниях по i-му тону, места расположения нагрузки (определяемой по пункту 7.3.3) и направления сейсмического воздействия;

 $m_k$  и  $w_k$  – масса и вес соответственно, отнесенные к точке k.

7.3.3 Значения коэффициента  $\eta_{ik}$  могут быть определены: для консольной расчетной схемы (рисунок 7.1) с помощью выражения (7.3):

$$\eta_{ik} = \frac{U_i(z_k) \sum_{j=1}^{n} m_j U_i(z_j)}{\sum_{i=1}^{n} m_j U_i^2(z_j)};$$
(7.3)

для пространственной расчетной схемы с помощью выражения (7.4):

$$\eta_{ik} = \frac{U_{i}(z_{k}) \sum_{j=1}^{n} m_{j} U_{i}(z_{j}) \cos(U_{ik}, U_{0})}{\sum_{j=1}^{n} m_{j} U_{i}^{2}(z_{j})},$$
(7.4)

где:  $U_i(z_k)$  и  $U_i(z_j)$  — перемещение здания и сооружения при собственных колебаниях по i-ой форме;

 $cos(U_{ik},\ U_0)$  — косинусы между направлениями перемещения  $U_{ik}$  и вектора сейсмического воздействия  $U_0$ ;

n — количество сосредоточенных нагрузок.

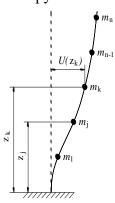


Рисунок 7.1

7.3.4 Для определения вертикальной расчетной сейсмической нагрузки  $F_{ikv}$  спектральным методом следует применять выражение (7.5):

$$F_{ikv} = \gamma_{Iv} \cdot S_{dv}(T_{vi}) \cdot m_{ik}, \qquad (7.5)$$

где:  $F_{ikv}$  — расчетная сейсмическая нагрузка в вертикальном направлении здания или сооружения для i-й формы его собственных колебаний, приложенная к точке k;

 $\gamma_{\text{Iv}}$  — коэффициент, учитывающий ответственность зданий и сооружений при определении вертикальных сейсмических нагрузок (см. подраздел 7.4);

 $S_{\text{dv}}(T_{\text{vi}})$  — значение спектра расчетных реакций в ускорениях на периоде  $T_{vi}$ , определяемое в соответствии с п. 7.5.2;

 $T_{
m vi}$  — период колебаний здания или сооружения по і-й форме в вертикальном направлении.

# 7.4 Классы ответственности зданий и сооружений. Коэффициенты ответственности

- 7.4.1 Здания, в зависимости от опасности последствий их разрушения для безопасности людей, от их важности для общественной безопасности, для защиты населения в период непосредственно после землетрясения и от социальных и экономических последствий их разрушения, подразделяются по ответственности:
  - а) в зависимости от функционального назначения на четыре класса;
  - б) в зависимости от этажности на пять классов.

Другие инженерные сооружения, не относящиеся к зданиям, подразделяются по ответственности на четыре класса.

- 7.4.2 Классификация зданий и сооружений по ответственности в зависимости от их назначения приведена в таблице 7.2. Классификация зданий по ответственности в зависимости от их этажности дана в таблице 7.3.
- 7.4.3 Каждому сочетанию классов ответственности зданий по назначению и этажности присвоены значения коэффициентов ответственности  $\gamma_{lh}$  и  $\gamma_{lv}$ , учитываемые при определении расчетных горизонтальных и вертикальных сейсмических нагрузок соответственно. Значения коэффициентов ответственности для зданий в зависимости от сочетания классов их ответственности по назначению и по этажности приведены в таблице 7.4.

Таблица 7.2 – Классы ответственности зданий и сооружений по назначению

Таолица 7.2 – Классы ответственности здании и сооружении по назначению			
Классы ответственности	Характеристика класса ответственности	Типы зданий и сооружений	
I	Здания и сооружения второстепенной важности для общественной безопасности	Здания и сооружения, в которых не предусматривается постоянное пребывание людей, а отказы не сопровождаются порчей ценного оборудования и/или загрязнением окружающей среды:  — теплицы, парники, небольшие склады временного содержания, легкие открытые павильоны;  — временные вспомогательные и мобильные.	
II	Здания и сооружения, не принадлежащие к классам I, III и IV	Жилые, общественные и производственные здания, кроме зданий, отнесенных к классам I, III и IV.	
III	Здания и сооружения, сейсмостойкость которых важна с позиций социальных последствий их разрушения	Здания, эксплуатация которых связана с длительным скоплением в них большого количества людей:  — здания дошкольных учреждений, школ, колледжей, училищ, высших учебных заведений;  — здания больниц (кроме, отнесенных к классу IV) и родильных домов;  — здания домов престарелых;  — здания для маломобильных групп населения;  — здания общежитий, казарм, пенитенциарной службы и другие здания подобного назначения.  — здания театров, кинотеатров, крытых стадионов и другие здания культового, культурно-зрелищного и развлекательного назначения с общей вместимостью от 300 до 3000 человек;  — здания с пролетами от 30 до 60 метров (кроме зданий, отнесенных к классу IV).	
IV	Здания и сооружения, функционирование которых необходимо при ликвидации последствий землетрясений и для гражданской защиты населения	Здания пожарных депо. Здания и сооружения с системами энерго- и водоснабжения (в том числе с системами пожаротушения и резервными системами для объектов класса ответственности IV). Здания и сооружения с системами правительственной связи. Административные здания органов внутренних дел и национальной безопасности; здания и специальные сооружения организаций по ликвидации чрезвычайных ситуаций. Здания госпиталей и больниц с травматологическими и хирургическими отделениями; здания станций скорой	

	ликвидации последствий землетрясений.
Уникальные здания и сооружения с высоким уровнем социальной ответственности	Здания театров, кинотеатров, концертных залов, крытых стадионов и другие здания культового, культурно-зрелищного и развлекательного назначения с общей вместимостью более 3000 человек. Здания музеев; здания с хранилищами национальных и культурных ценностей; здания государственных архивов. Здания и сооружения с пролетами более 60 метров; памятники, представляющие большую художественную и историческую ценность.

Примечание — Здания оборонного значения и здания, содержащие высокотоксичные или взрывоопасные вещества, в настоящих нормах не рассматриваются.

Таблица 7.3 – Классы ответственности зданий по этажности

Классы ответственности зданий	Характеристика класса ответственности	Высота
I	Малоэтажные здания	1-2 этажа
II	Здания средней этажности	3-5 этажей
III	Многоэтажные здания	6-12 этажей
IV	Здания повышенной этажности	13-18 этажей
V	Высотные здания	более 18 этажей

Таблица 7.4 – Значения коэффициентов ответственности для зданий

Классы ответственности зданий		Значения коэффициентов $\gamma_{lh}$ и $\gamma_{lv}$ , применяемые при определении эффектов сейсмических воздействий	
по назначению	по этажности	горизонтальных	вертикальных
I	Ι	$\gamma_{\mathrm{Ih}} = 0.5$	$\gamma_{\rm Iv}$ =0,5
II	I-II	$\gamma_{\mathrm{Ih}} = 1,0$	$\gamma_{\rm Iv}=1,0$
II	III – V	$\gamma_{\text{Ih}} = 1.0 + 0.060 \cdot (n-5);$	$\gamma_{\text{Iv}} = 1.0 + 0.04 \cdot (n-5);$
11		$1,06 \le \gamma_{\rm lh} \le 1,8$	$1,04 \le \gamma_{Iv} \le 1,5$
	I-II	γ <sub>Ih</sub> =1,25	γ <sub>Iv</sub> =1,25
III	ш х	$\gamma_{\text{Ih}} = 1,25 + 0,045 \cdot (n-5);$	$\gamma_{\text{Iv}} = 1,25 + 0,02 \cdot (n-5);$
	III – V	$1,295 \le \gamma_{\rm lh} \le 1,8$	$1,27 \le \gamma_{\rm Iv} \le 1,5$
	I-II	$\gamma_{\mathrm{Ih}} = 1.5$	$\gamma_{\text{Iv}}=1,5$
IV	III – V	$\gamma_{\text{Ih}} = 1.5 + 0.030 \cdot (n-5);$ $1.53 \le \gamma_{\text{Ih}} \le 1.8$	$\gamma_{\rm Iv}=1,5$

Примечание — Здесь и далее: n — количество этажей в здании, кроме этажей, расположенных ниже планировочной отметки земли, а также цокольных, верхних технических и мансардных этажей, если они соответствуют терминам и определениям, приведенным в Приложении А.

7.4.4 Для инженерных сооружений, отнесенных к классам ответственности по функциональному назначению I, II, III и IV, значения коэффициентов ответственности  $\gamma_{\text{Ih}}$  и  $\gamma_{\text{Iv}}$  следует принимать 0,5, 1,0, 1,25 и 1,5 соответственно.

#### 7.5 Спектры расчетных реакций

- 7.5.1 Горизонтальное сейсмическое воздействие описывается двумя ортогональными компонентами, считающимися независимыми и характеризуемыми одинаковыми спектрами реакций.
- 7.5.2 Для горизонтальных компонент сейсмического воздействия, учитываемых при расчете зданий и сооружений, спектр расчетных реакций  $S_d(T)$  определяется с помощью выражений (7.6) (7.7):

$$0 \le T \le T_{\rm C}$$
:  $S_{\rm d}(T) = a_{\rm g} \cdot \frac{2.5}{q}$ , (7.6)

$$T \ge T_{\rm C}$$
:  $S_{\rm d}(T) = a_{\rm g} \cdot \frac{2.5}{q} \cdot \left[ \frac{T_{\rm C}}{T} \right]$ , ho he mehee  $\beta \cdot a_{\rm g}$ , (7.7)

где:  $S_d(T)$  — спектр расчетных реакций, характеризующий горизонтальную компоненту сейсмического воздействия;

 $T_{\rm C}$  — максимальное значение периода на постоянном участке графика спектральных ускорений, принимаемое в соответствии с данными таблицы 7.5;

T — период колебаний линейной системы с одной степенью свободы в горизонтальном направлении;

 $a_{\rm g}$  — расчетное горизонтальное ускорение на площадке строительства, определяемое в соответствии с выражением (6.3) или по Приложению И;

 $\beta$  — показатель нижней границы спектра расчетных реакций для горизонтальных компонент, принимаемый 0,2;

q — коэффициент поведения, значение которого следует определять в соответствии с положениями подраздела 7.6.

Общий вид спектра расчетных реакций для горизонтальных компонент сейсмического воздействия показан на рисунке 7.2.

7.5.3 Для вертикальной компоненты сейсмических воздействий спектр расчетных реакций  $S_{dv}(T_v)$  определяется с помощью выражений (7.8) и (7.9):

$$0 \le T_{\rm v} \le T_{\rm Cv}$$
:  $S_{\rm dv}(T_{\rm v}) = a_{\rm gv} \cdot \frac{2,25}{q}$ ; (7.8)

$$T_{\text{Cv}} \le T_{\text{v}} \le 2.0$$
:  $S_{\text{dv}}(T_{\text{v}}) = a_{\text{gv}} \cdot \frac{2.25}{q} \cdot \left[\frac{T_{\text{Cv}}}{T_{\text{v}}}\right]^{k}$ , (7.9)

где:  $S_{\text{dv}}(T_{\nu})$  — спектр расчетных реакций, характеризующий вертикальную компоненту сейсмического воздействия;

 $T_{\rm Cv}$  — максимальное значение периода на постоянном участке графика спектральных ускорений, принимаемое равным 0,2 секунды;

 $T_{
m v}$  — период колебаний линейной системы с одной степенью свободы в вертикальном направлении;

k – показатель степени, принимаемый в соответствии с данными таблицы 7.6;

 $a_{\rm gv}$  — расчетное вертикальное ускорение на площадке строительства, определяемое в соответствии с п. 7.5.6;

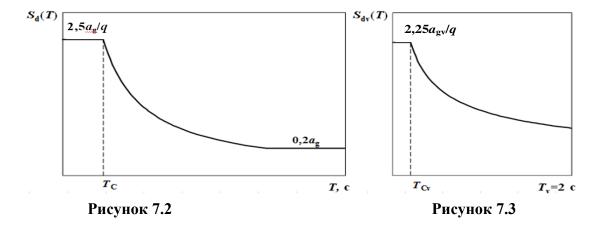
q — коэффициент поведения, значение которого следует определять в соответствии с положениями подраздела 7.6.

Общий вид спектра расчетных реакций для вертикальной компоненты сейсмического воздействия показан на Рисунке 7.3.

Таблица 7.5 – Значения периодов *T*C

Таблица 7.6 – Значения показателя степени к

Типы грунтовых условий на площадке строительства	Значения <i>T</i> <sub>C</sub> , с	Типы грунтовых условий на площадке строительства	Значения <i>k</i>
ІА и ІБ	0,48	ІА и ІБ	0,60
II	0,72	II	0,45
III	0,96	III	0,35



7.5.4 Выражения (7.8) и (7.9) предназначены для определения значений спектра расчетных реакций  $S_{\rm dv}(T_{\nu})$  при значениях  $T_{\rm v}$  не более 2 секунд.

Значения спектров  $S_{
m dv}(T_{
m v})$  для  $T_{
m v}$  более 2 секунд следует определять на основании результатов специальных исследований, учитывающих специфические особенности площадок строительства.

7.5.5 Значения расчетного вертикального пикового ускорения  $a_{\rm gv}$  следует определять в соответствии с данными, приведенными в таблице 7.7.

Таблица 7.7 – Отношения значений  $a_{gv}$  и  $a_{g}$ 

Тип грунтовых условий	Отношения $a_{ m gv}/a_{ m g}$ при значениях $a_{ m g}$		
площадки строительства	$a_{ m g} \leq 0.12  m g$	$0,12g < a_g \le 0,4g$	$a_{\mathrm{g}}$ >0,4g
ІА, ІБ, ІІ и ІІІ	0,7	0,8	0,9

#### 7.6 Коэффициент поведения

7.6.1 Значения коэффициента поведения q, учитываемые при определении расчетных горизонтальных сейсмических нагрузок на регулярные по высоте здания и сооружения приведены:

для зданий – в таблице 7.8;

для других инженерных сооружений – в таблице 7.9.

Примечание – Определения регулярных и нерегулярных по высоте зданий и сооружений даны в подразделе К.2 приложения К.

- 7.6.2 Значения коэффициента поведения q, учитываемые при определении расчетных вертикальных сейсмических нагрузок на здания и сооружения, вне зависимости от их конструктивного типа, конфигурации, а также параметров и материала несущих конструкций, следует принимать 1,5.
- 7.6.3 Значения коэффициента q, приведенные в таблицах 7.8, 7.9 и в пункте 7.6.2, допускается уточнять по результатам экспериментально-теоретических исследований.

Таблица 7.8 – Значения коэффициента поведения для регулярных по высоте зданий

Конструктивные типы зданий	Значения коэффициента <i>q</i>
1 Здания, в конструкциях которых повреждения или неупругие деформации	
не допускаются	1,0
2 Бескаркасные здания: с несущими стенами из монолитного железобетона,	
крупнопанельные:	
а) перекрестно-стеновых конструктивных систем с наружными и	
внутренними несущими стенами, расположенными с шагом не более 6 м,	
и перекрытиями, опирающимися по четырем сторонам на стены;	5,0
б) перекрестно-стеновых конструктивных систем с одной несущей стеной	
в одном из главных направлений;	3,3
в) других стеновых конструктивных систем	4,0
3 Каркасные здания, за исключением указанных в пунктах 6, 7:	
а) с пространственными рамными каркасами, имеющими все жесткие	
узлы соединений колонн и ригелей; с рамно-связевыми каркасами,	
имеющими все жесткие узлы соединений колонн и ригелей; со связевыми	
каркасами, каркасно-стеновых конструктивных систем; одноэтажные	
каркасы всех конструктивных систем;	4,0
б) других конструктивных систем, за исключением указанных в а)	3,3
4 Здания с монолитно-каменными стенами	3,5
5 Здания со стенами из комплексной конструкции	3,3
6 Крутильно-податливые конструктивные системы	2,0
7 Конструктивные системы типа «перевернутый маятник»	1,5
8 Здания из деревянных несущих конструкций в виде:	
а) статически неопределимых портальных каркасов с соединениями на	
штифтах или болтах;	3,0
б) гвоздевых стеновых панелей, соединенных на гвоздях и болтах	4,0
9 Здания с несущими стенами из местных строительных материалов	по результатам
(саманные, глинобитные, из кирпича сырца, кош-сынча и им подобные).	специальных
Здания с несущими стенами из армированной и неармированной кирпичной	исследований
(каменной) кладки без антисейсмических мероприятий.	

Таблица 7.9 – Значения коэффициента поведения для инженерных сооружений

Конструктивные типы сооружений	Значение коэффициента <i>q</i>
1 Сооружения в виде свободно стоящих башен, дымовых труб и мачт:	
а) с несущими железобетонными или стальными конструкциями,	
работающими как безвантовые консоли на протяжении более половины	

их полной высоты;	2,5
б) с несущими железобетонными или стальными конструкциями;	
работающими как безвантовые консоли на протяжении менее половины	
их полной высоты или закрепленные оттяжками в уровне центра масс	
конструкции или выше этого уровня	3,5
в) из комплексной конструкции	2,5
2 Сооружения в виде одиночных стоек и башен, служащих опорами	
резервуаров и емкостей, расположенных в уровнях их верха	1,5
3 Сооружения типа силосных башен и элеваторов	3,5
4 Сооружения в виде рамных каркасных этажерок без заполнения	3,0
5 Крутильно-податливые сооружения	2,0
6 Сооружения, не указанные в пунктах 1-5	3,0

- 7.6.4 Следует иметь в виду, что значения коэффициентов поведения, приведенные в таблицах 7.8 и 7.9, приняты в предположении, что проектные решения, качество выполнения конструкций зданий и сооружений, а также контроль качества их выполнения соответствуют установленным требованиям (см. пункты 5.2 и 5.5).
- 7.6.5 Если здание (сооружение), из-за резкого увеличения массы или уменьшения жесткостей вертикальных несущих конструкций в одном или нескольких этажах (уровнях) по сравнению с другими смежными этажами (уровнями), классифицировано как нерегулярное по высоте, то расчетные эффекты горизонтальных сейсмических воздействий в конструкциях соответствующих этажей (уровней) должны быть увеличены.

Примечание – К нерегулярным по высоте зданиям, например, следует относить:

- здания с нижними или промежуточными гибкими каркасными этажами;
- здания на свайных фундаментах с высоким ростверком;
- каркасные здания (без вертикальных устоев жесткости или стен) с резким уменьшением жесткости каменного заполнения в одном или нескольких этажах по сравнению с другими смежными этажами.
- 7.6.6 Для соблюдения пункта 7.6.5 расчетные эффекты горизонтальных сейсмических воздействий в конструкциях соответствующих этажей (уровней) следует принимать с повышающими коэффициентами  $f_{vk}$ , вычисленными с помощью выражения (7.11):

$$1,0 \le f_{vk} = 1,2 \cdot r_{ek} - 0,5 \le q, \tag{7.11}$$

где

$$r_{\rm ek} = \frac{d_{\rm e,k} \cdot h_{\rm k+1}}{d_{\rm e,k+1} \cdot h_{\rm k}} \ge 1,25$$
 (7.12a) и  $r_{\rm ek} = \sqrt{\frac{m_{\rm j} \cdot c_{\rm j-1}}{m_{\rm j-1} \cdot c_{\rm j}}} \ge 1,25$  (7.12b)

В выражении (7.12а):

 $d_{e,k}$  и  $d_{e,k+1}$  — разности средних горизонтальных перемещений верхнего и нижнего перекрытий этажа k и этажа k+1 соответственно, отвечающие расчетным сейсмическим нагрузкам; эффекты случайного кручения при определении  $d_{\text{re,k}}$  и  $d_{\text{re,k+1}}$  не учитываются;

 $h_{k}$  и  $h_{k+1}$  – высоты этажей k и k+1.

В выражении (7.12б):

 $m_{\rm j}$  и  $c_{\rm j}$  — масса и горизонтальная жесткость последнего (j-го) этажа многоэтажного здания или второго этажа двухэтажного здания;

 $m_{j-1}$  и  $c_{j-1}$  — масса и горизонтальная жесткость нижерасположенного (j-1) этажа многоэтажного здания или первого этажа двухэтажного здания.

7.6.7 Если классификации конструктивной системы и ее регулярности по высоте различаются по разным горизонтальным направлениям, то значения коэффициента поведения q и коэффициента  $f_{vk}$  могут быть различными.

#### 7.7 Эффекты случайного кручения здания в плане

- 7.7.1 Помимо горизонтальных сейсмических нагрузок, определяемых в соответствии с п. 7.3.2, следует учитывать эффекты кручения здания в плане, обусловленные неопределенностями в расположении масс и пространственными вариациями сейсмического движения.
- 7.7.2 Для учета эффектов кручения, обусловленных неопределенностями в расположении масс и пространственными вариациями сейсмического движения, расчетные центры массы на каждом этаже здания следует рассматривать как смещенные относительно номинального положения на расстояние  $e_{\rm ak}$  в направлении ортогональном направлению действия сейсмических сил:

$$e_{ak} = \pm 0.05 \cdot L_k \cdot f_{ek},$$
 (7.13)

В выражении 7.13:

- $e_{\rm ak}$  случайный эксцентриситет массы k-го этажа, принимаемый в одинаковом направлении на всех этажах здания;
- $L_{\rm k}$  размер перекрытия над k-м этажом в направлении, перпендикулярном к направлению действия сейсмических сил;
  - $f_{\rm ek}$  коэффициент, учитывающий нерегулярность здания в плане в уровне k-го этажа.

#### Примечания

- 1 В общем случае применение пункта 7.7.2 влечет за собой необходимость использования четырех расчетных моделей рассматриваемого здания или сооружения, в которых смещения масс имеют разные направления и знаки. Если направление и знак смещения масс от номинального положения, обеспечивающие наибольший эффект, очевидны, то допускается ограничиться двумя расчетными моделями, в которых смещение масс от номинального положения предусматриваются по одному направлению, но с разными знаками.
- 2 Случайные эксцентриситеты допускается не учитывать для зданий с наибольшим размером в плане менее 30 м и при этом соответствующих всем положениям пунктов К.3.1 приложения К.
- 7.7.3 Значение коэффициента  $f_{\rm ek}$  для регулярных и нерегулярных в плане конструктивных систем (см. подраздел К.3 приложения К) следует определять с помощью следующего выражения:

$$f_{\mathrm{ek}} = \rho \cdot \left(\frac{\delta_{\mathrm{kmax}}}{1,1\delta_{\mathrm{kav}}}\right)^4$$
, где  $\rho \le f_{\mathrm{ek}} \le 3,0$ . (7.14)

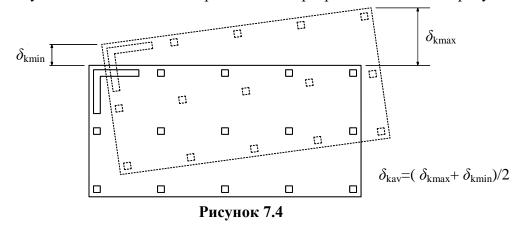
В выражении (7.14):

 $\delta_{\rm kmax}$  — максимальное перемещение верхнего перекрытия k-го этажа;

 $\delta_{\rm kav}$  — среднеарифметическое перемещение верхнего перекрытия k-го этажа;

- $\rho$  коэффициент, значение которого следует принимать:
  - 1,0 если соблюдаются все критерии, приведенные в п. К.3.1 Приложения К;
- 1,2 если не соблюдаются один или несколько из критериев, приведенных в п. К.3.1 Приложения К, но соблюдаются все критерии, приведенные в К.3.2;
- 1,3 если соблюдаются критерии, приведенные в пунктах К.3.2 а), б) и в), но не соблюдаются критерий в п. К.3.2 г) или хотя бы один из критериев в п. К.3.2 д);
  - 2,5 если конструктивная система является крутильно-податливой в плане.

Принятые условные обозначения перемещений перекрытия показаны на рисунке 7.4.



7.7.4 В качестве альтернативы эффекты кручения могут быть определены как результирующие эффектов, вызванных соответствующими наборами статических крутящих моментов  $M_{\rm ak}$ , действующих относительно вертикальной оси k-го этажа:

$$M_{\rm ak} = e_{\rm ak} \cdot F_{\rm k} \,, \tag{7.15}$$

где

- $M_{\rm ak}$  крутящий момент, приложенный к перекрытию над k-м этажом относительно его вертикальной оси;
- $e_{\rm ak}$  случайный эксцентриситет массы k-го этажа, определенный в соответствии с выражением (7.13) для всех значимых направлений здания;
  - $F_{\rm k}$  горизонтальная сила, действующая на k-й этаж в рассматриваемом направлении.
- 7.7.5 Эффекты кручения, определенные в соответствии с 7.7.4, следует учитывать как с положительными, так и с отрицательными знаками, принимаемыми одинаковыми для всех этажей здания.

#### 7.8 Определение эффектов сейсмического воздействия

- 7.8.1 При определении эффектов сейсмического воздействия необходимо учитывать все формы колебаний, существенно влияющие на общую реакцию здания.
- 7.8.2 Требования пункта 7.8.1 могут считаться выполненными, если соблюдается любое из перечисленных ниже условий:
- сумма эффективных модальных масс для учитываемых форм колебаний составляет, по меньшей мере, 90 % от общей массы здания;
- учитываются все формы колебаний с эффективными модальными массами, превышающими 5 % от общей массы.
- 7.8.3 Условия, приведенные в 7.8.2, должны быть проверены для каждого значимого направления здания.
- 7.8.4 Если условия 7.8.2 не могут быть выполнены (например, в зданиях со значительным вкладом локальных форм колебаний), то при определении эффектов сейсмических воздействий допускается учитывать только формы колебаний здания с периодами более  $0.15T_1$  (где  $T_1$  период первой формы собственных колебаний здания в рассматриваемом направлении) и более 0.1 с.

#### 7.9 Комбинации модальных реакций от компонент сейсмического воздействия

7.9.1 Реакции здания от одной компоненты сейсмического воздействия, соответствующие двум формам колебаний, могут рассматриваться как независящие друг от друга, если периоды этих форм  $T_i$  и  $T_{i+1}$  удовлетворяют (при  $T_{i+1} \le T_i$ ) условию (7.16):

$$T_{i+1} \le 0.9 \cdot T_i.$$
 (7.16)

7.9.2 Если все значимые модальные реакции могут рассматриваться как независящие друг от друга, то максимальная величина  $E_{\rm E}$  эффекта сейсмического воздействия от одной компоненты может быть определена как «корень квадратный из суммы квадратов»:

$$E_{\rm E} = \pm \sqrt{\Sigma E_{\rm Ei}^2} , \qquad (7.17)$$

гле

 $E_{\rm E}$  – эффект рассматриваемого сейсмического воздействия (усилие, перемещение и т.д.);

 $E_{\rm Ei}$  – значение эффекта сейсмического воздействия по i-й форме колебаний.

7.9.3 Если условие (7.9.1) не выполняется, то для комбинации модальных максимумов от одной компоненты должны быть приняты более точные процедуры, такие как «полное квадратичное сочетание». Выражение для суммирования модальных максимумов в соответствии с процедурой «полного квадратичного сочетания» имеет следующий вид:

$$E_{\rm E} = \pm \sqrt{\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} E_{\rm Ei} E_{\rm Ej} \rho_{ij}} , \qquad (7.18)$$

где при одинаковых значениях показателей демпфирования  $\xi_i$  и  $\xi_j$  (в долях от критического) для і-ой и ј-ой форм колебаний коэффициент корреляции  $\rho_{ij}$  может быть определен с помощью выражения (7.19):

$$\rho_{ij} = \frac{8\xi^2 (1 + r_{ij}) r_{ij}^{1.5}}{(1 - r_{ij}^2) + 4\xi^2 r_{ij} (1 + r_{ij})^2}.$$
 (7.19)

В выражении (7.19)  $r_{ij}=T_j/T_i$  (при  $T_i \ge T_j$ ).

- 7.9.4 В общем случае следует принимать, что горизонтальные компоненты сейсмического воздействия действуют одновременно.
- 7.9.5 Для учета эффектов одновременного действия на здание или сооружение горизонтальных компонент сейсмического воздействия комбинации модальных реакций могут быть составлены следующим образом:
- а) сначала, с использованием правил комбинирования модальных реакций (7.17) или (7.18), должна быть оценена максимальная реакция здания или сооружения на каждую отдельную компоненту сейсмического воздействия;
- б) затем, для определения максимальной величины эффекта сейсмического воздействия от двух компонент, следует применить правило комбинирования (7.20), в котором  $E_{\rm Ex}$  и  $E_{\rm Ey}$  значения максимальных эффектов от каждой горизонтальной компоненты:

$$E_{\rm E} = \pm \sqrt{E_{\rm Edx}^2 + E_{\rm Edy}^2} ,$$
 (7.20)

7.9.6 В качестве альтернативы эффекты сейсмического воздействия, обусловленные одновременным действием двух горизонтальных компонент, могут быть вычислены с использованием двух следующих комбинаций:

a) 
$$E_{\text{Edx}}$$
 "+"  $0.30 \cdot E_{\text{Edy}}$ , (7.21)

6) 
$$0.30 \cdot E_{\text{Edx}} \text{ "+" } E_{\text{Edy}},$$
 (7.22)

гле

"+" - подразумевает «комбинацию с ...»;

 $E_{\rm Edx}$  — представляет собой эффекты от приложения сейсмического воздействия вдоль выбранной горизонтальной оси x здания;

 $E_{\rm Edy}$  – представляет собой эффекты от приложения сейсмического воздействия вдоль ортогональной горизонтальной оси y здания.

Знак каждой компоненты в комбинациях (7.21) и (7.22) следует принимать как наиболее неблагоприятный для рассматриваемого эффекта воздействия.

7.9.7 Для учета эффектов от одновременного действия горизонтальных и вертикальных компонент сейсмического воздействия могут быть применены комбинации (7.23) или (7.24) – (7.26), распространенные на три компоненты сейсмического воздействия:

$$E_{\rm E} = \pm \sqrt{E_{\rm Edx}^2 + E_{\rm Edy}^2 + E_{\rm Edz}^2} \ .$$
 (7.23)

или

$$E_{\text{Edx}}$$
 "+"  $0.30 \cdot E_{\text{Edy}}$  "+"  $0.30 \cdot E_{\text{Edz}}$ ; (7.24)

$$0.30 \cdot E_{\text{Edx}} \text{ "+" } E_{\text{Edy}} \text{ "+" } 0.30 \cdot E_{\text{Edz}};$$
 (7.25)

$$0.30 \cdot E_{\text{Edx}} \text{ "+" } 0.30 \cdot E_{\text{Edy}} \text{ "+" } E_{\text{Edz}};$$
 (7.26)

где

"+" - подразумевает «комбинацию с...»;

 $E_{\rm Edx}$  и  $E_{\rm Edy}$  – как в 7.9.6;

 $E_{\rm Edz}$  – эффекты от сейсмического воздействия, направленного вдоль вертикальной оси z здания.

7.9.8 При проверках устойчивости конструктивных систем против опрокидывания и сдвига, вкладом вертикальных сейсмических нагрузок, вызванных вертикальной компонентой сейсмического воздействия и направленных против гравитационных нагрузок, допускается пренебречь.

#### 7.10 Расчетные сейсмические нагрузки на ненесущие элементы зданий

- 7.10.1 Ненесущие конструктивные и неконструктивные элементы зданий (парапеты, перегородки, ограждения, механическое оборудование и прочие), которые при отказе могут представлять опасность для людей и влиять на основную конструкцию здания или на функционирование важного оборудования, должны быть проверены на сопротивляемость сейсмическому воздействию вместе с элементами их крепления.
- 7.10.2 Прочность ненесущих стеновых элементов (например, перегородок и заполнений каркасов), не участвующих в восприятии сейсмических нагрузок на здания, а также их креплений к несущим конструкциям зданий, должна быть подтверждена расчетом на горизонтальные сейсмические нагрузки, действующие из плоскости стеновых элементов.
- 7.10.3 Самонесущие стены из кирпичной (каменной) кладки и их связи с каркасом следует рассчитывать на горизонтальные сейсмические нагрузки, действующие в плоскости и из плоскости, а также на вертикальные сейсмические нагрузки. Прочность самонесущих стен из плоскости должна быть проверена на действие усилий, возникающих при их перемещениях совместно с каркасом.
- 7.10.4 Навесные панели и фасадные системы, а также их крепления к конструкциям зданий следует рассчитывать на сейсмические нагрузки, действующие из их плоскости, а также, если они участвуют в восприятии сейсмических нагрузок, на усилия, возникающие при горизонтальных перекосах этажей, к конструкциям которых они закреплены.
- 7.10.5 Расчет на сейсмические воздействия неконструктивных элементов особой ответственности или тех, разрушения которых представляют особую опасность, должен базироваться на реалистичной модели и на использовании спектров реакций, соответствующих реакциям основной конструктивной системы в местах крепления к ней

ненесущих элементов. Во всех остальных случаях допускаются применять упрощенные правила, приведенные в пунктах 7.10.6–7.10.10.

7.10.6 Эффекты сейсмического воздействия могут быть определены путем приложения к ненесущим элементам горизонтальной силы  $F_a$ :

$$F_{\rm a} = \frac{S_{\rm a} \cdot W_{\rm a} \cdot \gamma_{\rm a}}{q_{\rm a}},\tag{7.27}$$

где

 $F_{\rm a}$  — горизонтальная сейсмическая сила в рассматриваемом направлении ненесущего элемента, условно принятая сосредоточенной в его центре массы;

 $S_{\rm a}$  – коэффициент сейсмичности для ненесущих элементов (см. п. 7.10.7);

 $W_{\rm a}$  – вес ненесущего элемента;

 $\gamma_a$  – коэффициент ответственности ненесущего элемента (см. п. 7.10.9 и 7.10.10);

 $q_{\rm a}$  – коэффициент поведения для ненесущего элемента (см. Таблицу 7.10).

7.10.7 Коэффициент сейсмичности  $S_{\rm a}$  следует определять с помощью следующего выражения:

$$S_{\rm a} = 1.5 \cdot a_{\rm g} \cdot a_{\rm p},\tag{7.28}$$

где

 $a_{\rm g}$  — расчетное ускорение в долях g, характеризующее интенсивность сейсмического воздействия на здание;

 $a_{\rm p}$  — коэффициент динамичности, учитывающий возможное усиление колебаний ненесущего элемента (см. Таблицу 7.10).

7.10.8 Горизонтальная сейсмическая сила  $F_a$ , условно принятая в выражении (7.27) сосредоточенной в центре массы неконструктивного элемента, при проверке прочности этого элемента должна быть приложена в соответствии с фактическим распределением его массы.

Таблица 7.10 – Значения коэффициентов  $a_p$  и  $q_a$  для ненесущих элементов здания

№	Типы ненесущих элементов	$a_{ m p}$	$q_{\mathrm{a}}$	
	Консольные элементы			
1	Стены и перегородки консольного типа (например, парапеты и фронтоны, закрепленные только в основании).	2,5		
3	Табло и рекламные щиты. Дымовые или вытяжные трубы, мачты и резервуары на стойках, работающие как безвантовые консоли на протяжении более половины их полной высоты. Сооружения, возвышающиеся над зданием и имеющие по сравнению с ним незначительные сечения и массу. Трубы, мачты и резервуары на стойках, работающие как безвантовые консоли на протяжении менее половины их полной высоты или закрепленные оттяжками в уровне центра масс конструкции или выше	2,5	2,5	
	Ненесущие конструктивные элементы (кроме консольных)			
4	Навесные фасадные системы и элементы облицовки; ограждающие стены из навесных панелей	2,0	2,5	
	Элементы крепления навесных фасадных систем и навесных панелей		2,0	
5	Самонесущие стены, декоративные элементы	1,5	2,5	
3	Элементы крепления самонесущих и декоративных элементов		2,0	
6	Ненесущие стены и перегородки, имеющие отношение толщины к высоте не менее 1/10, и их крепления	1,0	2,5	

7	Ненесущие стены и перегородки, имеющие отношение толщины к высоте менее 1/20, и их крепления	2,0	2,0
8	Ненесущие стены и перегородки, имеющие отношение толщины к	по интерпо	·
	высоте более 1/20, но менее 1/10	(см. п.п. б	5 и 7)
	Элементы для крепления		
9	Детали и элементы креплений машин и оборудования	1,0	
10	Шкафов и книжных стеллажей, установленных на перекрытии	1,0	2,0
11	Подвесных потолков и осветительных приборов	1,5	
	Примечание — Значения коэффициентов $a_{\rm p}$ и $q_{\rm a}$ допускается уточнять по результатам		
экспо	экспериментальных и теоретических исследований.		

- 7.10.9 Коэффициент ответственности  $\gamma_a$  следует принимать не менее 1,5:
- для деталей и элементов крепления машин и оборудования, необходимых для обеспечения безопасности людей;
- для резервуаров и сосудов, содержащих токсичные или взрывчатые вещества, рассматриваемые как опасные для населения.

Во всех остальных случаях коэффициент ответственности  $\gamma_a$  для ненесущих конструктивных и неконструктивных элементов может быть принят равным 1,0.

- 7.10.10 При определении расчетных сейсмических нагрузок на ненесущие конструктивные и неконструктивные элементы спектральным методом:
  - значение коэффициента поведения q для здания следует принимать 1,0;
- значения коэффициента поведения  $q_a$  для ненесущих конструктивных и неконструктивных элементов следует принимать по данным таблицы 7.10;
- значения коэффициента ответственности  $\gamma_a$  для ненесущих конструктивных и неконструктивных элементов следует принимать в соответствии с 7.10.9.
- 7.10.11 Если технологические или природно-климатические воздействия на ненесущие конструктивные и неконструктивные элементы превышают сейсмические воздействия, то при проектировании их следует рассматривать как определяющие.

### 7.11 Горизонтальные перекосы этажей зданий

- 7.11.1 Горизонтальные перекосы этажей зданий, для обеспечения безопасности людей и предотвращения разрушений стеновых заполнений, перегородок, витражей и других ненесущих конструктивных и неконструктивных элементов, следует ограничивать.
- 7.11.2 Требование п. 7.11.1 считается выполненным, если горизонтальные перекосы этажей здания  $d_{rs}$ , определяемые в соответствии с Приложением Л, ограничены согласно 7.11.3.
- 7.11.3 Допустимые величины горизонтальных перекосов этажей  $d_{rs}$ , отвечающие требованию 7.11.1, должны соответствовать условию (7.29):

$$d_{\rm rs} \le \frac{h \cdot \varepsilon}{a} \tag{7.29}$$

где

 $d_{\rm rs}$  – перекос этажа при расчетных сейсмических нагрузках на здание;

h – высота этажа;

*q* – коэффициент, принимаемый в соответствии с положениями подраздела 7.6;

 $\varepsilon$  – коэффициент, принимаемый по таблице 7.11.

#### Примечания

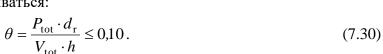
1 Если величины перекосов одного или нескольких этажей здания не отвечают требованиям 7.11.3, то горизонтальная жесткость этих этажей должна быть увеличена.

2 Значения  $\varepsilon$  допускается уточнять по результатам экспериментальных исследований.

Соединения между ненесущими стеновыми конструкциями и	Значения коэффициента
несущими конструкциями здания	ε
1. Обеспечивающие раздельную работу при сейсмических	0,020
воздействиях ненесущих и несущих конструкций.	0,020
2. Не обеспечивающие при сейсмических воздействиях раздельную	
работу ненесущих конструкций, выполненных из пластичных	0,015
материалов, и несущих конструкций.	
3. Не обеспечивающие при сейсмических воздействиях раздельную	
работу ненесущих конструкций, выполненных из жестких	0,010
материалов, и несущих конструкций.	

#### 7.12 Учет эффектов второго рода

- 7.12.1 При выборе горизонтальной жесткости конструктивной системы, помимо стремления минимизировать эффекты сейсмического воздействия (основываясь на форме спектров реакций), следует принимать внимание необходимость ограничения ее чрезмерных перемещений, способных привести к возникновению эффектов второго рода эффектов) и к неустойчивости  $(P-\Delta$ или чрезмерным повреждениям конструкций.
- 7.12.2 Если для всех этажей здания выполняется условие (7.30), то эффекты второго рода (P- $\Delta$  эффекты) могут не учитываться:



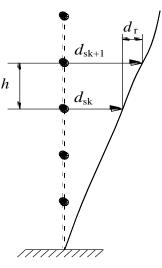


Рисунок. 7.5

В выражении (7.30):

 $\theta$  — коэффициент, значение которого зависит от разности средних горизонтальных перемещений  $d_s$  верхнего (k+1) и нижнего (k) перекрытий рассматриваемого этажа;

 $P_{\rm tot}$  – полная гравитационная нагрузка на рассматриваемом этаже и над ним;

 $d_{\rm r}$  — разность средних горизонтальных перемещений верхнего (k+1) и нижнего (k) перекрытий этажа, вызванных расчетным сейсмическим воздействием (рисунок 7.5);

 $V_{\text{tot}}$  – суммарная сейсмическая поперечная сила в уровне рассматриваемого этажа;

h – высота рассматриваемого этажа.

7.12.3 При выполнении линейного расчета перемещения  $d_s$  верхнего и нижнего перекрытий рассматриваемого этажа, вызванные расчетным сейсмическим воздействием, могут быть определены с помощью следующего упрощенного выражения:

$$d_{\rm s} = q_{\rm d} \cdot d_{\rm e},\tag{7.31}$$

где

 $d_{\rm s}$  – перемещение точки конструктивной системы, вызванное расчетным сейсмическим воздействием;

- $q_{\rm d}$  коэффициент поведения (при определении перемещений  $d_{\rm s}$ ), равный коэффициенту q, если иное не определено;
- $d_{\rm e}$  перемещение в той же самой точке конструктивной системы, определенное по результатам линейного расчета при расчетных сейсмических нагрузках.
- 7.12.4 Если  $0.1 < \theta \le 0.2$ , то эффекты второго рода можно приближенно учесть, умножив эффекты сейсмического воздействия на коэффициент, равный  $1/(1-\theta)$ .
- 7.12.5 Значение коэффициента  $\theta$  не должно превышать 0,3. Если по результатам расчетов установлено, что значение коэффициента  $\theta$  превышает 0,3, то конструктивная схема здания должна быть пересмотрена.
- 7.12.6 Для зданий и сооружений, содержащих чувствительное к сейсмическим колебаниям оборудование, могут потребоваться дополнительные проверки.

# 8 Расчет на прочность и устойчивость

- 8.1 Расчет зданий с учетом сейсмического воздействия производится по предельным состояниям первой группы.
- В случаях, обоснованных технологическими и эксплуатационными требованиями, допускается производить расчет по второй группе предельных состояний.
- 8.2 При расчете строительных конструкций на прочность и устойчивость, помимо коэффициентов условий работы, принимаемых в соответствии с другими нормами, следует вводить дополнительно коэффициент условий работы  $\gamma_{\tau}$ , принимаемые по таблице 8.1. На коэффициент  $\gamma_{\tau}$  умножают расчетное сопротивление соответствующего материала конструкции.
- 8.3~ При расчете сварных соединений арматуры значения коэффициента  $\gamma_{S\tau}$  следует умножать на коэффициент, принимаемый: для дуговой и контактной сварки -0.9; для ванной сварки -0.8.
- 8.4 Конструктивную систему, при проверках ее устойчивости на опрокидывание и сдвиг (скольжение), допускается рассматривать как жесткое недеформированное тело.

При проверке на опрокидывание удерживающий момент от вертикальной нагрузки должен превышать опрокидывающий момент от горизонтальной нагрузки с коэффициентом 1,5. При проверке на сдвиг удерживающая горизонтальная сила должна превышать действующую сдвигающую силу с коэффициентом 1,2.

При проверках устойчивости конструктивных систем против опрокидывания и сдвига вкладом вертикальных сейсмических нагрузок, вызванных вертикальной компонентой сейсмического воздействия и направленных против гравитационных нагрузок, допускается пренебречь.

Таблица 8.1 – Значения коэффициента  $\gamma_{ au}$ 

Конструкции	Значение коэффициента $\gamma_{ au}$
1 Стальные:	
элементы из сталей С235, С245, С255 (приведены в ГОСТ 27772)	1,3
элементы из других сталей	1,2
сварные соединения	1,0
болтовые соединения (в том числе соединяемые на высокопрочных	

болтах и заклепочные соединения)	1,1
2 Железобетонные со стержневой и проволочной арматурой (кроме	
проверки прочности наклонных сечений):	
а) из тяжелого бетона с арматурой классов А240, А300, А400С и А500С,	1,3
Вр-І (приведены в ГОСТ 5781 и ГОСТ 10884)	
б) то же, с арматурой других классов	1,2
в) то же, из легкого бетона с арматурой всех классов	1,2
г) из ячеистого бетона с арматурой всех классов	1,0
3 Железобетонные, проверяемые по прочности наклонных сечений:	
а) колонны многоэтажных зданий	1,0
б) прочие элементы	1,0
4 Каменные, армокаменные и бетонные:	
а) при расчете на внецентренное сжатие	1,2
б) при расчете на сдвиг и растяжение	1,0
5 Деревянные	1,3
При расчете на устойчивость	
6 Стальные элементы гибкостью свыше 100	1,0
7 То же, гибкостью до 20	1,2
8 То же, гибкостью от 20 до 100	по интерполяции от 1,2
	до 1,0

Примечание. 2 При расчете стальных и железобетонных несущих конструкций, подлежащих эксплуатации в неотапливаемых помещениях или на открытом воздухе при расчетной температуре ниже минус  $40^{\circ}$ C, следует принимать  $\gamma_{\tau} = 0.9$ , в случаях проверки прочности наклонных сечений колонн  $\gamma_{\tau} = 0.8$ .

# 9 Жилые, общественные, производственные здания и сооружения

#### 9.1 Основные принципы проектирования

- 9.1.1 Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений, указанные в разделах 9, 10 и 11 настоящих норм, должны соблюдаться независимо от результатов расчета на основные и особые сочетания нагрузок.
- 9.1.2 Конструктивно-планировочные решения зданий должны соответствовать следующим критериям:
- а) все вертикальные конструкции, воспринимающие горизонтальные нагрузки, такие как ядра жесткости, несущие стены или колонны, должны являться непрерывными от фундамента до верха здания или, если на разных отметках по высоте присутствуют уступы, до верха соответствующего уступа;
- б) горизонтальные жесткости и массы отдельных этажей должны оставаться постоянными или постепенно уменьшаться без резких изменений от основания к верху здания;
- в) соотношения размеров зданий в плане должны соответствовать положениям, указанным в пунктах К.З.1 г) или К.З.2 г) приложения К;
- г) конфигурации зданий в плане (в том числе размеры выступающих и западающих в плане участков) должны соответствовать положениям пунктов  $K.3.1~\mathrm{д}$ ) или  $K.3.2~\mathrm{приложения}$  K;

- д) рамных каркасах с каменным заполнением следует избегать нерегулярности, асимметрии или неравномерности в расположении заполнений в плане.
- 9.1.3 Размеры отсеков между антисейсмическими швами зданий в плане не должны превышать значений, указанных в таблице 9.1.
- 9.1.4 Высота и этажность зданий не должны превышать значений, указанных в таблице 9.2.
- 9.1.5 На строительных площадках сейсмичностью 7 и 8 баллов высота школ и больниц ограничивается тремя этажами, а дошкольных учреждений двумя этажами.

На строительных площадках сейсмичностью 9 и более баллов высота школ и больниц ограничивается двумя этажами, а дошкольных учреждений одним этажом.

- 9.1.6 Перепады по высоте смежных участков зданий рекомендуется принимать симметричными в плане. Перекрытия смежных участков здания (отсека), как правило, следует располагать на одном уровне.
- 9.1.7 Устройство в зданиях верхних гибких этажей не допускается. При устройстве в верхнем этаже здания помещений зального типа с большими пролетами горизонтальная жесткость верхнего этажа должна составлять не менее 70% от жесткости нижерасположенного этажа.

Таблица 9.1 – Предельные значения размеров отсеков здания в плане, м

Сейсмичность строительной площадки, балл	Размеры по длине (ширине), м					
·	Тип грунтовых условий по сейсмическим свойства					
	ІА и ІБ	II	III			
7	150/80	150/80	96/80			
8	96/80	96/80	72/60			
9	96/60	72/60	60/60			
более 9	45/45	45/45	35/35			

Примечания

- $1~{
  m B}$  числителе приведены данные для металлических или железобетонных каркасных конструктивных систем и стеновых конструктивных систем из монолитного железобетона, в знаменателе для других конструктивных систем.
- 2 Предельные размеры отсеков одноэтажных каркасных зданий, проектируемых для строительства на площадках сейсмичностью 8 и более баллов, допускается увеличивать на 30%.

Таблица 9.2 – Предельная высота здания

Несущие конструкции здания	Высота, м (число этажей), при сейсмичности площадки, в баллах			
	7	8	9	>9
1 Металлические каркасы				
а) рамно-связевые и связевые	66 (20)	54 (16)	42 (12)	16 (4)
б) рамные	54 (16)	42 (12)	32 (9)	9 (2)
2 Железобетонные каркасы:				
а) рамно-связевые и связевые	66 (20)	54 (16)	42 (12)	16 (4)
б) рамные	32 (9)	25 (7)	19 (5)	7 (2)
3 Здания стеновые				
а) монолитные	66 (20)	60 (18)	42 (12)	16 (4)
б) каркасно-стеновые	66 (20)	54 (16)	42 (12)	16 (4)
в) крупнопанельные	54 (16)	42 (12)	32 (9)	16 (4)
4 Здания со стенами из комплексных конструкций	21 (6)	19 (5)	16 (4)	7 (2)

5 Стены деревянные щитовые, брусчатые,	13 (3)	8 (2)	8 (2)	4 (1)
бревенчатые, кош-сынчевые				

Примечание. За высоту здания принимается разность отметок среднего уровня спланированной поверхности земли, примыкающей к зданию, и верха наружных стен (без учета верхних технических и мансардных этажей) или низа стропильных конструкций.

- 9.1.8 Наружные и внутренние ограждающие стены и перегородки могут выполняться:
  - а) не участвующими в восприятии расчетных сейсмических нагрузок на здание;
  - б) участвующими в восприятии расчетных сейсмических нагрузок на здание.

Требования по проектированию заполнения:

- не участвующего в восприятии сейсмических нагрузок на здание приведены в подразделе «Ненесущие ограждающие стены и перегородки»;
- участвующего в восприятии сейсмических нагрузок на здание приведены в подразделе «Железобетонные каркасные здания».
- 9.1.9 Встроенные сооружения, расположенные в пределах плана одноэтажных каркасных зданий, как правило, должны выполняться в конструкциях, отделенных от колонн и покрытия здания антисейсмическими швами.
- 9.1.10 При соединении несущих конструкций встроенных сооружений или внутренних этажерок с конструкциями существующего каркасного здания расчет следует выполнить с учетом изменения конструктивной системы.
- 9.1.11 При проектировании зданий и сооружений следует проверить расчетом крепление высокого и тяжелого оборудования к несущим конструкциям зданий и сооружений, а также учитывать сейсмические усилия, возникающие при этом в несущих конструкциях.
  - 9.1.12 Строительство зданий с первым гибким этажом запрещается.
- 9.1.13 Применение неармированных бетонных несущих конструкций, воспринимающих сейсмические нагрузки, не допускается.
- 9.1.14 В сборных железобетонных конструкциях следует отдавать предпочтение крупноразмерным элементам. Стыковые соединения должны быть равнопрочными с соединяемыми элементами и располагаться вне зоны максимальных усилий. Конструктивное решение стыковых соединений должно обеспечивать качественное выполнение монтажных работ.
- 9.1.15 При застройке территорий сейсмичностью более 9 баллов с III типом грунтовых условий следует отдавать предпочтение жестким зданиям с периодом колебаний по первой форме менее 0,5 с.
- 9.1.16 При устройстве мансард устойчивость стен фронтонов из плоскости обеспечивается введением каркасов, связанных с конструкциями нижележащего этажа или сейсмопояса и несущими горизонтальными конструкциями покрытия.
- 9.1.17 Строительство зданий из грунтовых материалов и из легких конструкций на каркасной основе следует осуществлять в соответствии с рекомендациям или сводами правил, разрабатываемыми в развитие настоящих норм.
- 9.1.18 В конструкциях крыш из мелкоштучных элементов следует предусматривать крепление каждого элемента к несущим конструкциям.
- 9.1.19 Отделку и облицовку помещений рекомендуется производить легкими материалами.
- 9.1.20 Дымовые трубы, дымоходы и печи из мелкоштучных материалов следует выполнять с усилением их обоймой из металлического уголка.

- 9.1.21 Устройство печей и дымоходов в пересечения несущих стен запрещается.
- 9.1.22 Дымовые трубы местных котельных следует проектировать стальными или монолитными железобетонными. Применение кирпичных труб не допускается.

#### 9.2 Антисейсмические швы

- 9.2.1 Здание следует разделять вертикальными антисейсмическими швами в случаях, если:
  - здание имеет сложную конфигурацию в плане и/или по высоте;
  - объемно-планировочные решения здания не соответствуют пунктам 9.1.2 в) и г);
  - размеры здания в плане не соответствуют п. 9.1.3.
- 9.2.2 Антисейсмические швы, как правило, должны разделять здания и сооружения по всей высоте. Температурные и осадочные швы следует совмещать с антисейсмическими швами.

На строительных площадках с типами грунтовых условий по сейсмическим свойствам IA, IБ и II антисейсмические швы в фундаментах одноэтажных каркасных зданий допускается не устраивать, если:

антисейсмические швы не совпадают с температурными и/или осадочными швами;

здания (отсеки) расположены в один ряд (по одной горизонтальной оси) и их фундаменты выполнены на одном уровне.

На строительных площадках с типом грунтовых условий III антисейсмические швы должны разделять здания или сооружения по всей высоте, включая фундаменты.

- 9.2.3 Антисейсмические швы, как правило, следует выполнять путем возведения парных стен, парных рам или рамы и стены.
- 9.2.4 Ширину антисейсмического шва между зданиями или отсеками следует принимать не менее суммарного значения их расчетных горизонтальных перемещений в соответствующем уровне, вычисленных с помощью выражения (7.31) раздела 7 настоящих норм.

Ширина антисейсмического шва должна быть не менее суммы амплитуд колебаний смежных отсеков здания, полученной по формуле (9.1):

$$t > (f_1 + f_2),$$
 (9.1)

где  $f_1$  и  $f_2$  – максимальные расчетные горизонтальные перемещения зданий или отсеков.

При высоте здания до 5 м ширина антисейсмического шва, вне зависимости от результатов расчетов, должна быть не менее 30 мм. Ширину антисейсмического шва для зданий большей высоты следует увеличивать на 20 мм на каждые 5 м высоты.

Антисейсмические швы, разделяющие фундаменты (кроме свайных фундаментов), допускается принимать шириной 10 мм.

9.2.5 Конструкции антисейсмических швов и их заполнения не должны препятствовать взаимным перемещениям смежных отсеков при землетрясениях.

В зданиях, расположенных на строительных площадках сейсмичностью 8 баллов и более, не допускается обеспечивать возможность взаимных перемещений смежных отсеков за счет подвижки пролетных конструкций, свободно лежащих на конструкциях смежных отсеков.

- 9.2.6 Устройство антисейсмических швов внутри помещений, предназначенных для постоянного проживания или длительного нахождения людей, не допускается.
- 9.2.7 Конструкция перехода между отсеками здания может быть выполнена в виде двух консолей из сопрягающихся блоков с устройством расчетного шва между концами

консолей или переходов, надежно соединенных с элементами одного из смежных отсеков. Конструкцией их опирания на элементы другого отсека должно быть обеспечено взаимное расчетное смещение элементов, исключена возможность их обрушения и соударения при сейсмическом воздействии.

Переход через антисейсмический шов не должен являться единственным путем эвакуации из зданий или сооружений.

## 9.3 Основания, фундаменты и стены подвалов

- 9.3.1 Проектирование фундаментов зданий и сооружений следует выполнять в соответствии с требованиями норм по проектированию оснований и фундаментов.
- 9.3.2 Фундаменты зданий и сооружений или их отсеков, возводимых на нескальных грунтах, должны, как правило, выполняться на одном уровне.
- 9.3.3 В зданиях высотой более 9 этажей глубину заложения подошвы фундаментов относительно планировочной отметки земли следует принимать не менее  $10\,\%$  от высоты их надземной части.

Для повышения устойчивости на опрокидывание подземные части многоэтажных зданий допускается объединять с конструкциями примыкающих обстроек.

- 9.3.4 Фундаменты зданий (кроме одноэтажных каркасных), возводимых на площадках сейсмичностью более 9 баллов, следует принимать в виде перекрестных лент из монолитного железобетона или сплошных железобетонных плит. Стены подвалов рекомендуется выполнять сборно-монолитными или монолитными железобетонными.
- 9.3.5 Фундаменты одноэтажных каркасных зданий на площадках сейсмичностью более 9 баллов могут быть приняты отдельно стоящими железобетонными, связанными распорками шарнирно. Плиты пола таких зданий рекомендуется выполнять в виде монолитных железобетонных горизонтальных диафрагм, связанных с колоннами в уровне их низа (или со столбчатыми фундаментами в уровне их верха). Горизонтальная жесткость плит пола должна быть достаточна для обеспечения совместной работы столбчатых фундаментов надземного строения при сейсмических воздействиях.

Вместо распорок допускается использовать специально сконструированную железобетонную плиту пола.

9.3.6 По верху сборных ленточных фундаментов следует укладывать слой раствора марки не менее 100 или бетона класса не ниже B7,5 толщиной не менее 50 мм и продольную арматуру диаметром 10 мм, в количестве трех, четырех и шести стержней при расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов соответственно. Через каждые 300-400 мм продольные стержни должны быть соединены поперечными стержнями диаметром 6 мм.

В случае выполнения стен подвалов из железобетонных панелей, конструктивно связанных с ленточными фундаментами, укладка указанного слоя раствора не требуется.

9.3.7 В фундаментах и стенах подвалов из крупных блоков должна быть обеспечена перевязка кладки в каждом ряду, а также во всех углах и пересечениях на глубину не менее 1/3 высоты блока; фундаментные блоки следует укладывать в виде непрерывной ленты. Для заполнения швов между блоками следует применять цементный раствор марки не ниже 50.

В горизонтальные швы в углах и пересечениях стен подвалов следует укладывать арматурные сетки длиной 2 м с продольной арматурой общей площадью сечения не менее 1 см $^2$ .

Связь между блоками допускается производить вертикальными железобетонными включениями на всю толщину стены и монолитных железобетонных обвязок высотой не менее 200 мм по верху стены. Вертикальные железобетонные включения следует

устанавливать на пересечениях стен подвала, в глухих стенах с шагом не более 6 м. Вертикальные железобетонные включения должны иметь связь с монолитной железобетонной обвязкой и горизонтальными арматурными сетками.

- 9.3.8 В зданиях высотой до трех этажей включительно, расположенных на площадках сейсмичностью 7 и 8 баллов, допускается применение для кладки стен подвалов блоков с пустотностью до 25%.
- 9.3.9 Гидроизоляционные слои в зданиях следует выполнять из цементного раствора.
- 9.3.10 При строительстве на просадочных грунтах необходимо обеспечивать устранение их просадочных свойств в основаниях.
- 9.3.11 Для зданий высотой 5 и более этажей рекомендуется устройство подвальных помещений. Подвалы следует, как правило, располагать под всем зданием (отсеком).
- 9.3.12 Стены подвалов зданий (кроме крупнопанельных) высотой более 5 этажей следует принимать монолитными железобетонными.

## 9.4 Перекрытия и покрытия

- 9.4.1 Перекрытия и покрытия зданий, как правило, должны быть жесткими в горизонтальной плоскости и обеспечивать совместность работы вертикальных конструкций при сейсмических воздействиях.
- 9.4.2 Жесткость и прочность сборных железобетонных перекрытий и покрытий следует обеспечивать путем:
- а) замоноличивания швов между плитами (панелями) цементным-песчаным раствором;
  - б) устройства связей, воспринимающих усилия, возникающие в швах между плитами;
- в) устройства монолитных железобетонных обвязок в швах между раздвинутыми плитами перекрытий;
  - г) устройства по верху перекрытий монолитных железобетонных слоев.
- 9.4.3 Боковые грани плит сборных перекрытий и покрытий должны иметь шпоночную или рифленую поверхность. В плитах, для соединения с антисейсмическим поясом и для связи с элементами каркаса или стенами, следует предусматривать арматурные выпуски или закладные детали.
- 9.4.4 Железобетонные обвязки, устраиваемые по верху ригелей каркасных зданий, следует армировать:

по промежуточным рядам колонн – плоскими каркасами;

по крайним рядам колонн – пространственными каркасами.

- 9.4.5 Междуэтажные перекрытия и покрытия железобетонных каркасных зданий с диафрагмами и ядрами жесткости рекомендуется выполнять из монолитного железобетона. Соединения перекрытий с диафрагмами и ядрами жесткости должны обеспечивать совместную работу всех вертикальных элементов конструктивной системы.
- 9.4.6 При опирании многопустотных плит по верху ригелей в последних должны быть предусмотрены связи в виде вертикальных выпусков арматуры с шагом не более 400 мм и диаметром:

на площадках сейсмичностью 7 и 8 баллов – 12 мм;

на площадках сейсмичностью 9 и 10 баллов – 16 мм.

9.4.7 Жесткость перекрытий из сборных железобетонных плит заводского изготовления обеспечивается следующими конструктивными мероприятиями:

- а) плиты анкерятся в антисейсмические пояса или в железобетонные обвязки. В уровне опирания многопустотных панелей на ригели прямоугольного сечения устраивается железобетонная обвязка, армированная по промежуточным рядам плоскими каркасами, а по крайним торцевым рядам пространственными каркасами. В ригелях следует предусматривать вертикальные выпуски арматуры диаметром не менее 14 мм с шагом не более 300 мм;
- б) плиты перекрытия укладываются с раздвижкой на 120 мм, между ними предусматривается установка арматурного каркаса с четырьмя стержнями продольной арматуры класса A400C и A500C диаметром не менее 12 мм и поперечной диаметром не менее 6 мм класса A240 с шагом не более 200 мм, заанкериваемыми в антисейсмические пояса или железобетонную обвязку. Бетон монолитного участка мелкозернистый класса B15.
- 9.4.8 При устройстве покрытия из сборных железобетонных ребристых плит, объединенных в жесткий диск, горизонтальные связи не устанавливаются, а при отсутствии плит перекрытий должны быть выполнены следующие требования:
- в уровне верха ферм или балок в крайних шагах отсека поперечные фермы, по всей длине здания устанавливаются распорки, в качестве которых допускается принимать прогоны;
- в уровне нижних поясов ферм поперечные связевые фермы в крайних шагах, продольные связевые фермы по крайним рядам колонн, распорки в середине пролета по всей длине.
- 9.4.9 В покрытиях со стальными фермами рекомендуется применять легкую кровлю. Применение сборных железобетонных плит по стальным конструкциям не допускается.
- 9.4.10 Жесткость покрытий, выполненных с применением стального профилированного настила или профилированных, волнистых или плоских листов, изготовленных с применением специальных видов пластмасс или фанеры, как правило, следует обеспечивать за счет установки системы горизонтальных связей, рассчитанных на восприятие усилий, возникающих в них при действии расчетных сейсмических нагрузок.
- 9.4.11 Крепление стального профилированного настила к прогонам или к верхним поясам стропильных конструкций рекомендуется выполнять самонарезающими болтами через волну, а торцы настила в каждой волне. Между собой листы профилированного настила следует скреплять заклепками, шаг которых не должен превышать 250 мм.
- 9.4.12 Длина участков опирания плит перекрытий и покрытий на несущие конструкции принимается не менее:

на стены комплексной конструкции – 120 мм;

на железобетонные и бетонные стены, на стальные и железобетонные балки (ригели) при опирании по двум сторонам – 90 мм;

при опирании по контуру или по трем сторонам – 60 мм.

Длина участков опирания балок перекрытий на стены комплексной конструкции и бетонные стены должна быть не менее 200 мм. Опорные части балок должны быть закреплены с несущими конструкциями зданий.

9.4.13 Для зданий с несущими стенами из монолитного железобетона могут применяться монолитные, сборно-монолитные или сборные перекрытия.

Монолитные и сборно-монолитные перекрытия рекомендуется проектировать в виде неразрезной железобетонной плиты. Сборные перекрытия допускается выполнять из плоских или многопустотных железобетонных плит перекрытий, объединенных для совместной работы с помощью конструктивных мероприятий, указанных в п. 9.4.2.в), г).

9.4.14 Применение деревянных перекрытий допускается в зданиях с деревянными несущими конструкциями, а также в одноэтажных зданиях с несущими стенами комплексной конструкции.

Балки деревянных перекрытий (покрытий) следует закреплять в антисейсмических поясах и устраивать по ним диагональный настил. Доски диагонального настила следует устанавливать сверху и снизу балок перекрытия (покрытия).

## 9.5 Лестницы

- 9.5.1 Лестничные клетки и лифтовые шахты следует располагать, как правило, в пределах плана здания (отсека).
- 9.5.2 В реконструируемых зданиях, имеющих лестничные клетки, расположенные в пределах плана здания, дополнительные лестничные клетки и лифтовые шахты допускается располагать вне пределов плана здания, но конструктивно связывать с ним.
  - 9.5.3 В каждом отсеке здания должно быть не менее одной лестничной клетки.

Лестничные клетки следует выполнять закрытыми с естественным освещением.

Устройство лестничных клеток в виде отдельно стоящих сооружений не допускается.

9.5.4 Лестничные клетки и лифтовые шахты каркасных зданий с заполнением, не участвующим в работе, следует устраивать в виде ядер жесткости, воспринимающих сейсмическую нагрузку, или в виде встроенных конструкций с поэтажной разрезкой, не влияющих на жесткость каркаса

Конструкции сборных лестничных маршей и узлов их креплений к несущим элементам зданий, как правило, не должны препятствовать взаимным горизонтальным смещениям смежных перекрытий. При этом лестничные марши должны быть надежно закреплены по обоим концам.

Допускается применять конструкции лестничных маршей, надежно закрепленные с одного конца, а конструкция опирания другого конца обеспечивает свободное смещение марша относительно опоры, не допуская его обрушения

- 9.5.5 Лестницы следует выполнять из монолитного железобетона, крупных сборных железобетонных элементов, соединяемых между собой с помощью сварки. Допускается устройство лестниц с применением металлических или железобетонных косоуров с наборными ступенями при условии соединения с помощью сварки или на болтах косоуров с площадками и ступеней с косоурами.
- 9.5.6 Междуэтажные лестничные площадки и их балки следует заделывать в стены. В зданиях со стенами из комплексных конструкций лестничные площадки и их балки следует заделывать на глубину не менее 250 мм и заанкеривать. Лестничные площадки, располагаемые в уровне междуэтажных перекрытий, должны надежно связываться с антисейсмическими поясами или непосредственно с перекрытиями.

Устройство консольных ступеней, заделанных в каменную кладку, не допускается.

- 9.5.7 Конструкции лестничных клеток и узлы крепления должны обеспечивать условия безопасного использования лестниц при эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций.
- 9.5.8 Вынос балконов в зданиях с каменными стенами и сборными перекрытиями не должен превышать 1,5 м.

## 9.6 Ненесущие ограждающие стены и перегородки

- 9.6.1 Ненесущие ограждающие стены и перегородки (далее, если иное не оговорено ненесущие стеновые конструкции) рекомендуется выполнять легкими, как правило, панельной или каркасной конструкции.
- 9.6.2 Соединения между ненесущими стеновыми конструкциями и несущими конструкциями зданий могут выполняться:

не обеспечивающими раздельную работу ненесущих и несущих конструкций при сейсмических воздействиях;

обеспечивающими раздельную работу ненесущих и несущих конструкций при сейсмических воздействиях.

- 9.6.3 Соединения, не обеспечивающие раздельную работу ненесущих и несущих конструкций, допускается применять в случаях, когда расчетные значения горизонтальных перекосов этажей зданий не превышают значения  $d_{rs}$ , определенные по формуле (7.29).
- 9.6.4 Для обеспечения раздельной работы несущих и ненесущих конструкций (кроме навесных стен) следует:
- а) предусматривать между ненесущими и несущими конструкциями вертикальные зазоры, ширина которых определяется расчетом и принимается по максимальной величине перекоса  $d_{\rm rs}$  соответствующего этажа, но не менее 30 мм;
- б) предусматривать между верхом ненесущих стеновых конструкций и нижними поверхностями элементов перекрытий и покрытий горизонтальные зазоры шириной не менее 20 мм;
- в) выполнять элементы креплений между несущими и ненесущими конструкциями, не препятствующими их взаимным горизонтальным перемещениям в плоскости ненесущих конструкций;
- г) заполнять вертикальные и горизонтальные зазоры между поверхностями ненесущих конструкций и несущими конструкциями эластичными прокладками из пороизола, гернита, пенополиуретана и др.

Крепления, обеспечивающие устойчивость ненесущих конструкций из плоскости, должны быть жесткими.

9.6.5 Ненесущие стеновые конструкции, как правило, следует соединять с колоннами, несущими стенами, а при длине более 3,0 м и с перекрытиями.

При соответствующем расчетном или экспериментальном обосновании ограждающие стены и перегородки каркасной конструкции допускается крепить только к перекрытиям или только к колоннам (стенам).

9.6.6 Крепление ненесущих стеновых конструкций к несущим железобетонным конструкциям следует выполнять соединительными элементами, привариваемыми к закладным изделиям или к накладным элементам, а также анкерными болтами или стержнями. К стальным конструкциям соединительные элементы крепятся, как правило, на сварке.

Крепление ненесущих конструкций к несущим конструкциям пристрелкой дюбелями не допускается.

- 9.6.7 Ненесущие стеновые конструкции из кирпичной (каменной) кладки следует выполнять в соответствии с результатами расчетов и с соблюдением положений п.п. 9.6.7.1 9.6.7.4.
- 9.6.7.1 Для кирпичной (каменной) кладки ненесущих стеновых конструкций допускается применять следующие материалы и изделия:

кирпич обожженный полнотелый или пустотелый марки 50 и выше с пустотностью не более 32 %;

керамические камни марки 75 и выше с пустотностью не более 32%;

сплошные бетонные камни и мелкие блоки из тяжелых бетонов класса В3,5 и выше; сплошные бетонные камни и мелкие блоки из легких бетонов класса В2,5 и выше;

пустотелые бетонные камни и мелкие блоки из тяжелых и легких бетонов класса B7,5 и выше с пустотностью не более 40%.

Кладка ненесущих стеновых конструкций должна выполняться на смешанных цементных растворах марки не ниже 25 в летних условиях и не ниже 50 – в зимних условиях.

Кладка блоков из легких бетонов может выполняться на специальных клеях, обеспечивающих соблюдение требования п. 9.6.7.2.

- 9.6.7.2 Значение временного сопротивления кирпичной (каменной) кладки осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление  $-R_{nt}$ ) для ненесущих стеновых конструкций должно быть не менее 60 кПа (0,6 кгс/см²).
- 9.6.7.3 Кирпичную (каменную) кладку ненесущих стеновых конструкций следует армировать на всю длину не реже, чем через 700 мм по высоте горизонтальными арматурными сетками с общим поперечным сечением продольных стержней в шве не менее 0,2 см<sup>2</sup>.

По верху перегородок из кирпичной (каменной) кладки следует укладывать горизонтальные арматурные сетки в слое цементно-песчаного раствора или бетона толщиной не менее 30 мм. Общее поперечное сечение продольных стержней арматурной сетки должно быть не менее 0.3 см $^2$ , раствор или бетон — не ниже марки M50 или класса B3.5 соответственно.

9.6.7.4 Кирпичную (каменную) кладку ненесущих стеновых конструкций в дополнение к горизонтальному армированию, предусмотренному п. 9.6.7.3, следует усиливать вертикальными железобетонными включениями (шириной не менее 120 мм), металлическими стойками (сечением определенным по расчету) или двухсторонними арматурными сетками в слоях цементно-песчаного раствора.

Шаг вертикальных железобетонных включений и металлических стоек следует принимать по результатам расчетов, но, как правило, не более 3 м при сейсмичности площадки строительства 7 и 8 баллов и 2 м – при сейсмичности площадки 9 и более 9 баллов.

Дверные проемы в перегородках должны иметь железобетонное или металлическое обрамление.

9.6.7.5 Кирпичную (каменную) кладку ненесущих стеновых конструкций допускается усиливать двухсторонними арматурными сетками в слоях цементно-песчаного раствора. Толщину растворных слоев кирпичной (каменной) кладки, при ее усилении двухсторонними арматурными сетками, следует принимать не менее 30 мм, а марку раствора – не ниже 100. Армированные растворные слои должны иметь надежное сцепление с кладкой.

Примечание – Кладку из пустотелых бетонных блоков толщиной 190 мм и более допускается усиливать железобетонными включениями, выполненными с шагом 400-500 мм в сквозных вертикальных каналах, образованных пустотами в блоках.

- 9.6.8 Самонесущие стены из кирпичной (каменной) кладки должны иметь гибкие связи с каркасом, не препятствующие горизонтальным смещениям каркаса вдоль стен. Между поверхностями стен и колонн каркаса должен быть предусмотрен зазор не менее 20 мм.
- 9.6.9 По всей длине самонесущих стен из кирпичной (каменной) кладки в уровне плит перекрытий (покрытий) или верха оконных проемов должны предусматриваться антисейсмические пояса, соединенные гибкими связями с каркасом здания. В местах

пересечения торцевых и продольных стен следует устраивать антисейсмические швы на всю высоту стен.

- 9.6.10 Прочность самонесущих стеновых конструкций и их креплений следует проверить расчетом, выполняемым в соответствии с п. 7.10.3. Сейсмические силы, действующие в плоскости самонесущих стен, должны восприниматься самими стенами.
- 9.6.11 Парапеты кирпичных стен должны быть усилены вертикальными железобетонными включениями, расположенными с шагом не более 3 м, и объединенными горизонтальными обвязками.

## 9.7 Каркасные здания

9.7.1 При проектировании каркасов зданий рекомендуется применять следующие конструктивные системы:

рамные со всеми жесткими узлами сопряжений ригелей (поперечных и продольных) с колоннами;

рамно-связевые;

связевые;

каркасно-стеновые.

- 9.7.2 Каркасы одноэтажных зданий могут проектироваться по следующим конструктивным схемам:
- комбинированной, в которой в одном направлении здания принимается рамная схема, а в другом – связевая;
- в виде стоек, защемленных в фундаментах и шарнирно сопряженных со стропильными конструкциями;
- в виде пространственных рамных конструкций шарнирно сопряженных с фундаментами.
- 9.7.3 При выборе конструктивных схем каркасных зданий предпочтение следует отдавать схемам, в которых зоны пластичности возникают в первую очередь в горизонтальных элементах каркаса (ригелях, балках).
- 9.7.4 В каркасных зданиях диафрагмы жесткости должны быть непрерывными по высоте. Диафрагмы допускается устанавливать с убывающей по высоте здания жесткостью (за счет уменьшения толщины диафрагм или сокращения их количества в верхних этажах).
- В каждом направлении здания должно устанавливаться не менее двух диафрагм жесткости, расположенных в разных вертикальных плоскостях. Диафрагмы продольного и поперечного направлений целесообразно объединять в пространственные элементы.
- 9.7.5 В каркасных зданиях с ядрами жесткости последние рекомендуется располагать симметрично относительно центральных осей здания.

Для площадок сейсмичностью 9 и более 9 баллов количество ядер жесткости следует принимать не менее двух на каждый отсек здания. Одно ядро жесткости допускается, если его площадь в плане составляет более 25% от площади этажа.

- 9.7.6 Расчет каркасных зданий рамно-связевых и связевых конструктивных систем следует выполнять с учетом податливости перекрытий.
- 9.7.7 Стыки арматурных выпусков ригелей и колонн на ванной сварке должны быть отнесены от грани колонн на расстояние не менее 1,5h, где h высота ригеля.
- 9.7.8 В сборных каркасах высотой три и более этажей, возводимых на площадках сейсмичностью 9 и более 9 баллов, не рекомендуется применять бесконсольные сопряжения ригелей с колоннами.

9.7.9 Ограждающие ненесущие стены и перегородки каркасных зданий без вертикальных устоев жесткости, как правило, следует выполнять из облегченных панелей или других легких конструктивных элементов, не препятствующих деформированию каркасов при сейсмических воздействиях и не участвующих в их работе.

Заполнение, не участвующее в работе каркаса, следует проектировать в соответствии с положениями подраздела «Ненесущие ограждающие стены и перегородки».

9.7.10 Заполнение, участвующее в работе каркаса, рассчитывается и конструируется как вертикальная диафрагма жесткости. При этом каркас здания должен рассчитываться на сейсмические нагрузки, составляющие не менее 25% от общей горизонтальной расчетной сейсмической нагрузки на здание.

Изделия и материалы кирпичной (каменной) кладки заполнения, участвующего в работе каркаса, должны отвечать соответствующим требованиям подраздела «Здания со стенами из комплексных конструкций».

- 9.7.11 При конструировании элементов каркасов, а также диафрагм и ядер жесткости, помимо требований настоящего раздела, следует учитывать положения разделов 10 и 11 настоящих норм.
- 9.7.12 В районах сейсмичностью 9 и более баллов использование железобетонных стропильных конструкций пролетом более 24 м не допускается.

## 9.8 Крупнопанельные здания

- 9.8.1 Крупнопанельные здания следует проектировать с продольными и поперечными несущими стенами, объединенными между собой и с перекрытиями (покрытиями) в единую пространственную систему, воспринимающую сейсмические нагрузки.
- 9.8.2 В крупнопанельных зданиях с шагом поперечных стен до 3,6 м включительно панели стен и перекрытий, как правило, следует предусматривать размером на комнату (конструктивно-планировочную ячейку). В зданиях с шагом поперечных стен более 3,6 м панели стен и перекрытий допускается предусматривать размером на часть комнаты (конструктивно-планировочной ячейки).
- 9.8.3 Стыковые соединения панелей в крупнопанельных зданиях следует устраивать в виде колодцев, образованных рифлеными гранями сопрягаемых панелей наружных и внутренних стен, в которых устанавливается вертикальная арматура и свариваются выпуски из стеновых панелей. Бетон замоноличивания вертикальных и горизонтальных стыков должен быть не менее класса В 25.
- 9.8.4 Стены по всей длине должны быть непрерывными. Поэтажное изменение расположения оконных или дверных проемов допускается при условии соблюдения симметричности по высоте с обеих сторон здания.
- 9.8.5 Панели стен и перекрытий должны предусматриваться, как правило, размером на комнату. Торцовые поверхности панелей должны иметь арматурные выпуски и выемки для шпонок.
- 9.8.6 Панели перекрытия должны иметь вдоль каждой грани не менее двух связей для соединения с соседними панелями перекрытия или со стенами.
- 9.8.7 При опирании перекрытий на наружные стены здания и на стены у температурных швов необходимо предусматривать сварные соединения выпусков арматуры из панелей перекрытий с вертикальной арматурой стеновых панелей.

- 9.8.8 Связи, препятствующие взаимному сдвигу панелей по горизонтальным стыкам, следует размещать равномерно по длине стены с шагом не более 1,2 м. В качестве связей сдвига следует принимать бетонные шпонки или металлические жесткие выпуски.
- 9.8.9 На территории сейсмичностью более 9 баллов соединение панелей путем сварки закладных деталей не допускается.
  - 9.8.10 Толщину однослойных панелей стен следует принимать не менее: поперечных панелей стен 120 мм;

внутренней продольной несущей стены – 160мм.

- 9.8.11 Армирование стеновых панелей следует выполнять пространственными каркасами или сварными сетками.
- 9.8.12 В местах пересечения стен должна размещаться вертикальная арматура, непрерывная на всю высоту здания. Площадь поперечного сечения указанной арматуры должна определяться по расчету, но быть не менее 2 см² и следует устанавливать:

в местах пересечения стен;

в зонах у торцов стены на участках 0,1-0,2 длины стены;

по граням дверных и оконных проемов.

Не менее 35% требуемой по расчету продольной арматуры следует располагать непосредственно в панелях.

В местах пересечения стен допускается размещать не более 65% расчетного количества вертикальной арматуры.

9.8.13 По контуру оконных и дверных проемов следует устанавливать вертикальную арматуру. При регулярном расположении оконных и дверных проемов по высоте стены вертикальная арматура, устанавливаемая по контуру проемов, должны поэтажно стыковаться.

Площадь поперечного сечения вертикальной арматуры, установленной у граней проемов должна определяться по расчету, но быть не менее, указанной в п. 9.9.12.

- 9.8.14 При расположении непрерывной вертикальной арматуры в замоноличиваемых вертикальных полостях между панелями следует предусматривать конструктивные мероприятия, обеспечивающие совместность деформирования бетона замоноличивания с бетоном панелей (шпонки, распределенные по высоте панели; горизонтальная арматура, пересекающая стык).
- 9.8.15 Необходимое количество связей сдвига в горизонтальных и вертикальных швах между панелями должно определяться по расчету.
- 9.8.16 Конструктивное решение стыковых соединений должно обеспечивать восприятие расчетных сдвигающих и растягивающих усилий.

Сечение металлических связей в стыках между панелями определяется расчетом, но должно быть не менее  $1 \text{ cm}^2$  на 1 погонный метр стыка.

Арматурные связи в вертикальных стыках должны располагаться с шагом 300 мм. Арматурные связи должны охватывать продольную арматуру стыка. Диаметр связей принимается не менее 10 мм.

Горизонтальные стыки стен должны устраиваться в виде замоноличенных на монтаже шпоночных соединений, образуемых верхними и нижними выпусками стен. Арматурные выпуски стеновых панелей должны свариваться между собой и с выпусками панелей перекрытий.

### 9.9 Здания с несущими стенами из монолитного железобетона

9.9.1 Здания с несущими стенами из монолитного железобетона следует проектировать с продольными и поперечными стенами, объединенными перекрытиями в единую пространственную систему.

Здания с несущими стенами из монолитного железобетона рекомендуется проектировать с применением перекрестно-стеновых конструктивных схем.

В зданиях высотой более 9, 5, 3 и 1 этажей с наружными стенами, не участвующими в восприятии сейсмических нагрузок, при сейсмичности площадок строительства 7, 8, 9 и более 9 баллов соответственно, как правило, следует предусматривать не менее двух внутренних продольных стен.

Примечание — Строительство зданий со стенами из монолитного железобетона предпочтительно осуществлять с применением инвентарной переставной опалубки (щитовой, блочной и объемно-переставной). Применение скользящей опалубки должно сопровождаться организационными и технологическими мероприятиями, исключающими возможность образования в монолитных стенах разрывов и пустот.

9.9.2 Для зданий с несущими стенами из монолитного железобетона могут применяться монолитные, сборно-монолитные или сборные перекрытия.

Монолитные и сборно-монолитные перекрытия рекомендуется проектировать в виде неразрезной железобетонной плиты. Сборные перекрытия допускается выполнять из плоских или многопустотных железобетонных плит перекрытий, объединенных для совместной работы с помощью конструктивных мероприятий, указанных в п. 9.4.2.в), г).

9.9.3 При проектировании многоэтажных зданий с несущими стенами из монолитного железобетона допускается использовать зонирование несущих стен по высоте за счет назначения переменной толщины стен и применения различных классов бетона.

Толщину несущих монолитных стен следует назначать по результатам расчета, но не менее 200 мм.

9.9.4 Несущие монолитные стены могут выполняться из тяжелого, легкого и ячеистого бетона. Требуемый класс бетона по прочности на сжатие следует принимать по результатам расчетов, но не менее:

для стен, выполняемых из тяжелого и легкого бетона – В15;

для стен, выполняемых из ячеистого бетона – В3,5.

9.9.5 Армирование монолитных железобетонных стен следует назначать по результатам расчета и по конструктивным требованиям.

Армирование монолитных железобетонных стен должно включать:

- вертикальную арматуру у торцовых граней стен, у граней проемов и в местах пересечения стен (периферийную арматуру);
- горизонтальную, вертикальную или наклонную арматуру поля стен (полевое армирование);
  - горизонтальную или наклонную арматуру в вертикальных сопряжениях стен;
- горизонтальную, вертикальную или наклонную арматуру в сопряжениях стен с перекрытиями;
  - горизонтальную, вертикальную или наклонную арматуру в перемычках.
- 9.9.6 Армирование периферийных участков стен следует осуществлять пространственными вертикальными каркасами, располагаемыми на участках протяженностью не менее 0,15 от длины стены и 1,5 толщины стены.

Продольную арматуру вертикальных каркасов периферийных участков следует принимать из стержней диаметром не менее 8 мм.

Хомуты арматурных каркасов периферийных зон следует выполнять вязаными и замкнутыми. Диаметр хомутов пространственных каркасов должен быть не менее 6 мм.

9.9.7 Полевое армирование стен, как правило, следует выполнять арматурными блоками из плоских вертикальных каркасов, объединенных горизонтальными стержнями.

Вертикальные каркасы следует устанавливать с шагом не более 400 мм. Продольную арматуру вертикальных каркасов следует принимать из стержней диаметром не менее 6 мм. Поперечную арматуру диаметром не менее 4 мм с шагом не более 500 мм.

Горизонтальные стержни следует принимать диаметром не менее 8 мм и устанавливать с шагом не более 400 мм. Горизонтальные стержни должны быть заанкеренными в зонах периферийного армирования.

- 9.9.8 Стыки продольной арматуры вертикальных каркасов периферийного и полевого армирования следует выполнять на высоте не менее 500 мм от плиты перекрытия.
- 9.9.9 В местах пересечения стен следует устанавливать горизонтальную арматуру, площадь сечения которой принимается по расчету, но не менее 2 см<sup>2</sup> на 1 м длины стыка.
- 9.9.10 Наибольший диаметр стержневой арматуры, устанавливаемой в стенах зданий с несущими стенами из монолитного бетона, не должен превышать:

для тяжелого и легкого бетонов классов B15 и выше -0.2 толщины стены и 32 мм; для ячеистого бетона -16 мм.

9.9.11 При конструировании железобетонных стен, помимо требований данного раздела, следует учитывать положения раздела 10.

## 9.10 Здания со стенами комплексной конструкции

- 9.10.1 Стены из кирпичной (каменной) кладки комплексной конструкции могут представлять собой конструкции усиленные:
  - а) монолитными железобетонными вертикальными и горизонтальными линейными элементами (далее железобетонными включениями) и сетками из арматуры, укладываемыми в горизонтальных швах кладки;
  - б) вертикальными арматурными сетками из арматуры в слое торкретбетона класса не ниже В7,5 или в слое цементно-песчаного раствора марки не ниже 100;
  - в) устройством в кладке внутреннего железобетонного слоя (трехслойная каменномонолитная кладка).

Для повышения сейсмостойкости стен комплексных конструкций допускается применять другие, экспериментально обоснованные методы.

- 9.10.2 Для кирпичной кладки несущих стен комплексных конструкций следует применять:
- кирпич обожженный полнотелый или пустотелый марки 100 и выше с пустотностью не более 25%;
  - керамические камни марки не ниже 100 с пустотностью не более 25%;
- сплошные бетонные камни и мелкие блоки из тяжелых и легких бетонов класса не ниже B3,5.

Для кладки следует применять раствор марки не ниже 50.

9.10.3 Применение в кладке несущих и самонесущих стен камней и мелких блоков правильной формы из природных материалов (ракушечники, известняки, туфы, песчаники), пустотелых бетонных камней и блоков, сплошных блоков из ячеистого бетона класса ниже ВЗ,5, кирпича и камней, изготовленных с применением безобжиговой технологии, должно осуществляться по нормативно-инструктивным документам, разработанным в развитие настоящих норм.

- 9.10.4 При отрицательной температуре кирпичную (каменную) кладку несущих и самонесущих стен комплексной конструкции следует выполнить с обязательным включением в раствор добавок, обеспечивающих твердение раствора при отрицательных температурах.
- 9.10.5 Применение обожженного кирпича или керамического камня с горизонтальными (параллельными постели кладки) пустотами в стенах компдексной конструкции не допускается.
- 9.10.6 Значения временного сопротивления осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление  $R_{nt}$ ), для несущих и самонесущих стен должно быть не менее  $R_{nt} > 120 \text{ кПа} (1.2 \text{ кгс/cm}^2)$ .

Для повышения нормального сцепления кладки следует применять растворы со специальными добавками.

9.10.7 Значения расчетных сопротивлений кладки  $R_t$  (осевое растяжение),  $R_{sq}$  (срез) и  $R_{tb}$  (растяжение при изгибе) по перевязанным швам следует принимать в соответствии с указаниями строительных норм по проектированию каменных и армокаменных конструкций, а по неперевязанным швам определяется по следующим формулам (9.4) в зависимости от величины  $R_{nt}$ , полученной в результате испытаний, проводимых в районе строительства:

$$R_{t} = 0.45R_{nt},$$
 $R_{sq} = 0.7R_{nt},$ 
 $R_{th} = 0.8R_{nt}.$ 
(9.4)

Значения  $R_t$ ,  $R_{sq}$ ,  $R_{tb}$  не должны превышать соответствующих значений, получаемых при разрушении кладки по кирпичу или камню.

9.10.8 Требуемое значение  $R_{nt}$  следует назначать в зависимости от результатов испытаний кирпичной (каменной) кладки в районе строительства и указывать в проекте.

При невозможности получения на площадке строительства значения  $R_{nt}$ , равного или превышающего 120 кПа (1,2 кгс/см<sup>2</sup>), использование кирпичной или каменной кладки для устройства несущих и самонесущих стен не допускается.

- 9.10.9 При возведении зданий, для определения фактической величины нормального сцепления кладки, следует проводить контрольные испытания. Возведение зданий с несущими и самонесущими кирпичными (каменными) стенами без проведения контрольных испытаний кладки не допускается.
- 9.10.10 При проектировании комплексных конструкций в виде стен, усиленных вертикальными и горизонтальными железобетонными включениями и сетками из арматуры в слое торкретбетона или в слое цементно-песчаного раствора (см. 9.10.1.a):
- вертикальные железобетонные включения должны быть связаны с фундаментом, железобетонными антисейсмическими поясами и монолитными железобетонными перекрытиями;
- рекомендуемое расположение вертикальных железобетонных включений по краям оконных и дверных проемов, в местах сопряжения стен, в торцах простенков, на глухих участках стен с шагом, не превышающим высоту этажа;
- вертикальные железобетонные включения должны быть связаны с кирпичной кладкой двумя стержнями диаметром 6 мм через каждые 500 мм по их высоте;

- минимальное поперечное сечение вертикального железобетонного включения 120х250 мм; армирование два стержня диаметром 12 мм;
  - бетон железобетонных включений должен быть не ниже класса B15.

Железобетонные включения в кладку комплексной конструкции должны быть открытыми не менее чем с одной стороны.

Горизонтальную арматуру стен и антисейсмических поясов следует пропускать через вертикальные железобетонные включения.

- 9.10.11 При проектировании комплексных конструкций в виде стен, усиленных сетками из арматуры в слое торкретбетона или в слое цементно-песчаного раствора (см. 9.10.1.б):
  - сетки, как правило, устанавливаются по обеим сторонам стен;
- толщина слоев бетона или раствора должна быть не менее 40 мм с каждой стороны стены;
- крепление арматурных сеток к стенам выполняется анкерами из арматуры диаметром не менее 6 мм, которые устанавливаются в шахматном порядке с шагом не более 600 мм.

При усилении стен торкретбетоном следует предусматривать технологические мероприятия, обеспечивающие надежное сцепление слоев бетона или раствора с кладкой.

- 9.10.12 В трехслойных каменно-монолитных стенах (см. 9.10.1.в):
- внутренний несущий железобетонный слой должен выполняться из бетона класса не ниже B10 и иметь толщину не менее 100 мм;
- внешние слои каменно-монолитной кладки (кирпичные) должны быть связаны между собой горизонтальной арматурой, устанавливаемой с шагом не более 600 мм и пропускаемой через внутренний слой бетона.
- 9.10.13 В сопряжениях стен в кладку должны укладываться горизонтальные арматурные сетки с сечением продольной арматуры, определяемым по расчету, но общей площадью не менее 1 см<sup>2</sup> и длиной 1,5 м. Горизонтальные арматурные сетки следует укладывать через 700 мм по высоте при расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов и через 500 мм при расчетной сейсмичности 9 и более 9 баллов.
- 9.10.14 В уровнях перекрытий и покрытий зданий со стенами комплексной конструкции, по всем продольным и поперечным несущим стенам должны устраиваться антисейсмические пояса, выполняемые из монолитного железобетона с непрерывным армированием.

В зданиях с монолитными железобетонными перекрытиями, заделанными по контуру в стены, антисейсмические пояса в уровне перекрытий допускается не устраивать. При этом длина части монолитных железобетонных перекрытий и покрытий, опирающейся на кирпичные стены, должна быть не менее 250 мм.

- 9.10.15 Антисейсмический пояс должен иметь зону для опирания перекрытия и устраиваться на всю ширину стены. В наружных стенах толщиной 510 мм и более ширина пояса может быть меньше толщины стены на величину до 150 мм. Высота пояса должна быть не менее 150 мм, класс бетона не ниже В 12,5. Антисейсмические пояса армируются пространственными каркасами с продольной арматурой класса A400C и A500C (согласно ГОСТ 5781 и ГОСТ 10884) из 4 стержней диаметром не менее 12 мм.
- 9.10.16 Высоту этажа зданий со стенами комплексной конструкции или из каменномонолитной кладки допускается принимать при сейсмичности 7, 8, 9 и более 9 баллов соответственно 5,0; 4,5; 4,0 и 3,0 м. При этом отношение высоты этажа к толщине стены должно быть не более 12.

- 9.10.17 В зданиях со стенами комплексной конструкции, кроме наружных продольных стен, как правило, должно быть не менее одной внутренней продольной стены, связанной с торцевыми наружными и внутренними поперечными стенами. Поперечные несущие стены лестничных клеток должны проходить на всю ширину здания.
- 9.10.18 Расстояния между осями поперечных стен или заменяющих их рам должны проверяться расчетом и соответствовать при сейсмичности площадки строительства: 7 баллов -15 м; 8 баллов -12 м; 9 баллов -9 м; более 9 баллов -6 м.
- 9.10.19 Дверные и оконные проемы в кирпичных стенах лестничных клеток должны иметь железобетонное обрамление.
- 9.10.20 Участки стен и столбы над чердачным перекрытием, имеющие высоту более 400 мм, должны быть армированы или усилены монолитными железобетонными включениями, заанкеренными в антисейсмический пояс.
- 9.10.21 Выполнение столбов, колонн, стоек из кирпичной кладки не допускается. При необходимости, разрешается при условии усиления железобетонными или металлическими элементами.
- 9.10.22 Перемычки должны устраиваться, как правило, на всю ширину стены и заделываться в кладку на глубину 350 мм.
  - 9.10.23 Применение сборных брусковых перемычек не допускается.
- 9.10.24 В пределах плана здания или отсека не допускается изменять направление раскладки железобетонных плит сборных перекрытий (покрытий), выполненных по пунктам 9.4.2 а) и б).
- 9.10.25 Несущая способность железобетонных включений, расположенных по торцам простенков, учитываемая при расчете на сейсмическое воздействие, не должна учитываться при расчете сечений на основное сочетание нагрузок.
- 9.10.26 В зданиях с несущими стенами первые этажи, используемые под помещения, требующие большой свободной площади, следует выполнять из железобетонных конструкций.

## 10 Особенности проектирования железобетонных конструкций

- 10.1 Проектирование элементов железобетонных конструкций следует выполнять в соответствии с требованиями норм по проектированию бетонных, железобетонных и стальных конструкций и с учетом дополнительных требований настоящих норм.
- 10.2 Площадь сечения вертикальной и горизонтальной арматуры в железобетонных стенах и диафрагмах жесткости должна составлять:

на периферийных участках — не менее 0.2% и не более 4% от площади сечения бетона; на полевых участках — не менее 0.1% и не более 4% от площади сечения бетона.

10.3 В железобетонных колоннах многоэтажных каркасных зданий (рамных, рамносвязевых, связевых и других), площадь поперечного сечения продольной арматуры следует принимать по результатам расчетов, но не менее:

при сейсмичности площадки строительства 7 и 8 баллов -0.8 % от площади поперечного сечения колонны;

при сейсмичности площадки строительства 9 и более 9 баллов -1,2 % от площади поперечного сечения колонны.

10.4 Общая площадь поперечного сечения продольной арматуры в железобетонных колоннах многоэтажных каркасных зданий не должна превышать 4 % от площади поперечного сечения колонн.

 $10.5\,\mathrm{Bo}$  внецентренно сжатых и изгибаемых элементах хомуты должны ставиться по расчету и на расстояниях не более  $400\,\mathrm{mm}$  и не более 12d, где d — наименьший диаметр продольных сжатых стержней.

Во внецентренно сжатых элементах с площадью сечения продольной арматуры более 3%, хомуты следует устанавливать на расстоянии не более 8d и не более 250 мм.

 $10.6\,\mathrm{Mar}$  хомутов, устанавливаемых в колоннах каркасных зданий, кроме запроектированных по связевым схемам, не должен превышать 1/2h, а в колоннах каркасных зданий, запроектированных по связевым схемам — 3/4h, где h — наименьший размер стороны колонны.

Диаметр хомутов следует принимать не менее 8 мм.

- 10.7 Жесткие узлы железобетонных рам должны быть усилены сварными сетками, спиралями или замкнутыми хомутами, установленными с шагом не более 100 мм.
- 10.8 Участки ригелей и колонн, примыкающие к жестким узлам рам (в т.ч. к фундаментам), на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения, должны армироваться замкнутой поперечной арматурой (хомутами), установленной по расчету, но с шагом не более 100 мм. Первый хомут должен располагаться на расстоянии не более 50 мм от грани узла.
- 10.9 Соединения продольной арматуры периферийных участков стен и диафрагм жесткости, при диаметре продольной арматуры более 22 мм, а также продольной арматуры колонн следует выполнять на сварке.
- 10.10 При соответствующих экспериментальных обоснованиях для стыкования продольной арматуры в стенах, колоннах и ригелях допускается применять механические стыковые соединения (стыки с спрессованными муфтами, резьбовыми муфтами и др.).
- 10.11 Соединения рабочей арматуры (на сварке или без сварки) должны, как правило, располагаться вразбежку, с соблюдением соответствующих положений СНиП по проектированию бетонных и железобетонных конструкций.
- 10.12 Стыковые соединения арматуры на ванной сварке в инвентарных (съемных) формах и на сварке на остающихся стальных скобах-накладках, допускаются при условии контроля качества их выполнения разрушающими методами.
- 10.13 Минимальная длина перепуска арматуры в стенах и диафрагмах жесткости, при ее стыковании внахлестку без сварки, должна быть на 25% больше значений, требуемых для обычных условий строительства.
- 10.14 В зоне перепуска арматуры ригелей, стыкуемой внахлестку без сварки, шаг хомутов должен быть не более h/4, где h высота ригеля.
- 10.15 Концы гнутых хомутов должны быть загнуты вокруг продольной арматуры и заведены вглубь сечения на длину не менее 6d хомута и не менее 8 см.
- 10.16 При проектировании предварительно-напряженных железобетонных конструкций следует учитывать следующие требования:

прочность сечений должна превышать их трещиностойкость не менее чем на 25%; продольная напрягаемая арматура должна иметь сцепление с бетоном;

напрягаемая стержневая арматура диаметром 28 мм и более должна иметь на концах анкерные устройства;

для большепролетных и ответственных изгибаемых конструкций, а также для колонн каркасных зданий рекомендуется смешанное армирование.

В предварительно-напряженных конструкциях не допускается применять арматуру с относительным удлинением при разрыве менее 2%.

10.17 В предварительно напряженных конструкциях с натяжением арматуры на бетон напрягаемую арматуру, устанавливаемую из расчета по прочности (предельному

состоянию первой группы), следует располагать в закрытых каналах, замоноличиваемых бетоном или раствором прочностью не ниже прочности бетона конструкции.

В качестве напрягаемой арматуры, дополнительно устанавливаемой из расчета по предельным состояниям второй группы, допускается использовать арматурные канаты, располагаемые в закрытых трубках без сцепления с бетоном.

10.18 При расчете на прочность нормальных сечений изгибаемых и внецентренно сжатых элементов значения граничной относительной высоты сжатой зоны бетона  $\xi_{\mathbb{R}}$  следует принимать по действующим нормативным документам на бетонные и железобетонные конструкции, умноженными на коэффициент, равный при расчетной сейсмичности: 7 баллов -0.85; 8 баллов -0.70; 9 и более баллов -0.50.

Примечание — При расчете по прочности нормальных сечений на основе нелинейной деформационной модели характеристику  $\xi_{\mathfrak{p}}$  не применяют.

- 10.19 В качестве ненапрягаемой рабочей арматуры следует преимущественно использовать свариваемую арматуру класса A500C. Допускается применение арматуры классов A600, B500 и класса A400 марки 25Г2С.
- 10.20 В несущих элементах железобетонных конструкций не допускается применение стыкуемых дуговой сваркой отдельных стержней, сварных сеток и каркасов, а также анкерных стержней закладных деталей из арматурной стали класса A400 марки 35ГС.
- 10.21 В качестве напрягаемой арматуры следует преимущественно использовать стержневую горячекатаную или термомеханически упрочненную арматуру классов A800 и A1000, стабилизированную арматурную проволоку классов Bp1400, B1500 и B1600 и семипроволочные стабилизированные арматурные канаты классов К1500 и К1600.
- 10.22 Не допускается использовать в качестве рабочей арматуры как напрягаемой, так и без предварительного напряжения арматурный прокат, имеющий полное относительное удлинение при максимальном напряжении  $\delta_{max}$ менее 2,5 %, а также арматурную проволоку класса B500.
- 10.23 При применении арматурного проката класса B500C на площадках с сейсмичностью 8, 9 и более 9 баллов удлинение при максимальном напряжении  $\delta_{max}(A_{gt})$  должно быть не менее 5,0 % или относительное равномерное удлинение  $\delta_p$  не менее 4,5 %, а отношение  $\sigma_p/\sigma_{0.2} \ge 1,08$  не менее 1,08.

## 11 Особенности проектирования стальных конструкций

11.1 При проектировании стальных каркасов в ригелях, диафрагмах, опорных траверсах колонн рекомендуется предусматривать определенные участки, а в стальных связях — специальные конструктивные элементы, предназначенные для работы в условиях возможного развития неупругих деформаций при сейсмических нагрузках, превышающих расчетные.

Для элементов, работающих в упругопластической стадии, должны применяться пластичные углеродистые стали обыкновенного качества с низким содержанием углерода и низколегированные стали с относительным удлинением не менее 20 %.

Участки развития пластических деформаций в элементах стальных конструкций должны быть вынесены за пределы сварных и болтовых соединений.

11.2 Стальные колонны рамных каркасов многоэтажных зданий рекомендуется проектировать замкнутого коробчатого сечения, равноустойчивого относительно главных осей, а рамно-связевых каркасов – двутаврового сечения.

Стыки колонн каркасов рекомендуется относить от узлов рам. В колоннах рамных каркасов на уровнях поясов ригелей должны быть установлены диафрагмы. Зоны развития пластических деформаций в элементах стальных конструкций должны быть вынесены за пределы сварных и болтовых соединений.

Стальные ригели каркасов рекомендуется выполнять из прокатных и сварных двутавров. Опорные сечения ригелей рамных каркасов рекомендуется развивать за счет увеличения ширины полок или устройства вутов.

- 11.3 Ребра жесткости в колоннах следует устанавливать в местах примыкания ригелей к колоннам.
- 11.4 В стальных связях зданий допускается предусматривать специальные конструктивные элементы-энергопоглотители (кольцевые, трубчатые, фрикционные и др.), в которых, при усилиях, превышающих расчетные, могут развиваться пластические деформации.
- 11.5 Для элементов, работающих в упругопластической стадии, должны применять малоуглеродистые и низколегированные стали с относительным удлинением не менее 20 %.
- 11.6 При проектировании одноэтажных производственных зданий с рамами в поперечном направлении и вертикальными связями по колоннам в продольном, вертикальные связи необходимо располагать по каждому продольному ряду колонн здания.
- 11.7 Для обеспечения пространственной жесткости и устойчивости покрытия и его элементов следует предусматривать систему связей между несущими конструкциями покрытия (фермами) в плоскости верхних и нижних поясов, а также в вертикальных плоскостях.
- 11.8В горизонтальных швах между плитами перекрытий (покрытий) и стальными ригелями должны быть предусмотрены связи, воспринимающие усилия растяжения и сдвига.

## 12 Транспортные сооружения

### 12.1 Общие положения

12.1.1 Указания настоящего раздела распространяются на проектирование железных дорог I-IV категорий, автомобильных дорог I-IV, IIIп и IVп категорий, скоростных городских дорог и магистральных улиц, пролегающих в районах сейсмичностью 7 и более баллов.

П р и м е ч а н и е – Производственные, вспомогательные, складские и другие здания транспортного назначения следует проектировать по указаниям требований настоящих норм.

- 12.1.2 Разделом устанавливаются специальные требования к проектированию транспортных сооружений при расчетной сейсмичности 7 и более баллов. Расчетная сейсмичность для транспортных сооружений определяется по указаниям п.12.1.3.
- 12.1.3 Проекты тоннелей и мостов длиной более 500 м следует разрабатывать, исходя из расчетной сейсмичности, устанавливаемой по согласованию с утверждающей проект организацией, с учетом данных специальных инженерно-сейсмологических исследований.

Расчетная сейсмичность для тоннелей, мостов и других искусственных сооружений на железных и автомобильных дорогах всех категорий, а также на скоростных городских

дорогах и магистральных улицах принимается равной сейсмичности площадок строительства.

П р и м е ч а н и е — Сейсмичность площадок строительства тоннелей, мостов и других дорожных искусственных сооружений, а также сейсмичность площадок строительства насыпей и выемок, как правило, следует определять на основании данных общих инженерно-геологических изысканий по табл. 5.1 с учетом дополнительных требований, изложенных в п.12.1.4.

12.1.4 При изысканиях для строительства транспортных сооружений, возводимых на площадках с особыми инженерно-геологическими условиями (площадки со сложным рельефом и геологией, русла и поймы рек, подземные выработки и др.), и при проектировании этих сооружений крупнообломочные грунты маловлажные из магматических, метаморфических и осадочных пород, содержащие до 30% песчаноглинистого заполнителя, а также пески гравелистые плотные и средней плотности водонасыщенные, следует относить по сейсмическим свойствам к грунтам ІІ категории; глинистые грунты с показателем консистенции  $I_L \leq 0,5$  при коэффициенте пористости e < 0,9 для глин и суглинков и e < 0,7 для супесей - к грунтам ІІ категории.

## Примечания

- 1 Сейсмичность площадок строительства тоннелей следует определять в зависимости от сейсмических свойств грунта, в который заложен тоннель.
- 2 Сейсмичность площадок строительства опор мостов и подпорных стен с фундаментами мелкого заложения следует определять в зависимости от сейсмических свойств грунта, расположенного на отметках заложения фундаментов.
- 3 Сейсмичность площадок строительства опор мостов с фундаментами глубокого заложения, как правило, следует определять в зависимости от сейсмических свойств грунта верхнего 10-метрового слоя, считая от естественной поверхности грунта, а при срезке грунта от поверхности грунта после срезки. В тех случаях, когда в расчете сооружения учитываются силы инерции масс грунта, прорезаемого фундаментом, сейсмичность площадки строительства устанавливается в зависимости от сейсмических свойств грунта, расположенного на отметках заложения фундаментов.
- 4 Сейсмичность площадок строительства насыпей и труб под насыпями следует определять в зависимости от сейсмических свойств грунта верхнего 10-метрового слоя основания насыпи.
- 5 Сейсмичность площадок строительства выемок допускается определять в зависимости от сейсмических свойств грунта 10-метрового слоя, считая от контура откосов выемки.

## 12.2 Трассирование дорог

- 12.2.1 При трассировании дорог, как правило, следует обходить особо неблагоприятные в инженерно-геологическом отношении участки, в частности зоны возможных обвалов, оползней и лавин.
- 12.2.2 Трассирование дорог по нескальным косогорам при крутизне откоса более 1:1,5 допускается только на основании результатов специальных инженерно-геологических изысканий. Трассирование дорог по нескальным косогорам крутизной 1:1 и более допускается в исключительных случаях при соответствующем технико-экономическом обосновании и с разрешения государственного органа по архитектуре и строительству.

## 12.3 Земляное полотно и верхнее строение пути

12.3.1 При высоте насыпей (глубине выемок) более 4 м откосы земляного полотна из нескальных грунтов следует принимать на 1:0,25 положе откосов, проектируемых для несейсмических районов. Откосы крутизной 1:2,25 и менее крутые допускается проектировать по нормам для несейсмических районов.

Откосы выемок и полувыемок, расположенных в скальных грунтах, а также откосы насыпей из крупнообломочных грунтов, содержащих менее 20% по массе заполнителя, допускается проектировать по нормам для несейсмических районов.

- 12.3.2 При устройстве насыпей под железную или автомобильную дорогу I категории на насыщенных водой грунтах основание насыпей следует, как правило, осущать.
- 12.3.3 В случае применения для устройства насыпи разных грунтов отсыпку следует производить с постепенным переходом от тяжелых грунтов в основании к грунтам более легким вверху насыпи.
- 12.3.4 При устройстве земляного полотна на косогорах основную площадку, как правило, следует размещать или полностью на полке, врезанной в склон, или целиком на насыпи. Протяженность переходных участков должна быть минимальной.
- 12.3.5 При проектировании железнодорожного земляного полотна, расположенного на скально-обвальном косогоре, следует предусматривать мероприятия по защите пути от обвалов. В качестве защитного мероприятия следует предусматривать устройство между основной площадкой и верховым откосом или склоном улавливающей траншеи, габариты которой должны определяться с учетом возможного объема обрушающихся грунтов. При соответствующем технико-экономическом обосновании могут применяться также улавливающие стены и другие защитные сооружения.
- 12.3.6 Низовой откос железнодорожной насыпи, расположенной на косогоре круче 1:2, следует укреплять подпорными стенами.
- 12.3.7 Железнодорожный путь, как правило, следует укладывать на щебеночном балласте.

#### 12.4 Мосты

- 12.4.1 Мосты пролетом более 18 м, как правило, следует располагать вне зон тектонических разломов, на участках речных долин с устойчивыми склонами.
- 12.4.2 Преимущественно следует применять мосты балочной системы с разрезными и неразрезными пролетными строениями.
- 12.4.3 Арочные мосты допускается применять только при наличии скального основания. Пяты сводов и арок следует опирать на массивные опоры и располагать на возможно более низком уровне. Надарочное строение следует проектировать сквозным.
- 12.4.4 При расчетной сейсмичности 9 и более баллов следует, как правило, применять сборные, сборно-монолитные и монолитные железобетонные конструкции опор, в том числе конструкции из столбов, оболочек и других железобетонных элементов. Надводную часть промежуточных опор допускается проектировать в виде железобетонной рамной надстройки или отдельных столбов, связанных распоркой.
- 12.4.5 При расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов допускается применять сборные, сборно-монолитные и монолитные бетонные опоры с дополнительными антисейсмическими конструктивными элементами.
- 12.4.6 Проектами сборно-монолитных бетонных опор из контурных блоков с монолитным ядром необходимо предусматривать армирование ядра конструктивной арматурой, заделанной в фундамент и в подферменную плиту, а также объединение контурных блоков с ядром с помощью выпусков арматуры или другими способами, обеспечивающими надежное закрепление сборных элементов.
- 12.4.7 При расчетной сейсмичности 9 и более баллов проектами мостов с балочными разрезными пролетными строениями длиной более 18 м следует предусматривать антисейсмические устройства для предотвращения падения пролетных строений с опор.

- 12.4.8 Для опор мостов допускается применять резиновые и многослойные резинометаллические конструкции по согласованию с научно-исследовательской организацией по сейсмостойкому строительству и сейсмическому риску.
- $12.4.9~{
  m При}$  расчетной сейсмичности 9 и более баллов размеры подферменной плиты в балочных мостах с разрезными пролетными строениями длиной L более 50 м, как правило, следует назначать такими, чтобы в плане расстояние вдоль оси моста от края площадок для установки опорных частей до граней подферменной плиты было не менее 0.005~L.
- 12.4.10 На площадках, сложенных вечномерзлыми грунтами, фундаменты допускается проектировать на грунтах, используемых в качестве основания по принципу I. Если грунты немерзлые или используются по принципу II, то следует предусматривать опирание подошвы фундаментов мелкого заложения или нижних концов свай, столбов и оболочек преимущественно на скальные или крупнообломочные грунты, гравелистые плотные пески, глинистые грунты твердой и полутвердой консистенции.

Опирание нижних концов свай, столбов и оболочек на оттаивающие песчаные грунты с льдистостью за счет ледяных включений более 0,01 или глинистые грунты с показателем консистенции более 0,5 не допускается.

- 12.4.11 При расчетной сейсмичности 9 и более баллов стойки опорных поперечных рам мостов на нескальных основаниях должны иметь общий фундамент мелкого заложения или опираться на плиту, объединяющую головы всех свай (столбов, оболочек).
- 12.4.12 Подошва фундаментов мелкого заложения должна быть горизонтальной. Фундаменты с уступами допускаются только при скальном основании.
- 12.4.13 Для средних и больших мостов свайные опоры и фундаменты с плитой, расположенной над грунтом, следует проектировать, применяя наклонные сваи сечением до 400х400 мм или диаметром до 600 мм. Фундаменты и опоры средних и больших мостов допускается проектировать также с вертикальными сваями сечением не менее 600х600 мм или диаметром не менее 800 мм независимо от положения плиты ростверка и с вертикальными сваями сечением до 400х400 мм или диаметром до 600 мм в случае, если плита ростверка заглубляется в грунт.
- 12.4.14 Расчет мостов с учетом сейсмических воздействий следует производить на прочность, на устойчивость конструкций и по несущей способности грунтовых оснований фундаментов.
- 12.4.15 При расчете мостов следует учитывать совместное действие сейсмических, постоянных нагрузок и воздействий, воздействия трения в подвижных опорных частях и нагрузок от подвижного состава. Расчет мостов с учетом сейсмических воздействий следует производить как при наличии подвижного состава, так и при отсутствии его на мосту.

## Примечания

- 1 Совместное действие сейсмических нагрузок от подвижного состава не следует учитывать при расчете железнодорожных мостов, проектируемых для внешних подъездных путей и для внутренних путей промышленных предприятий (за исключением случаев, оговоренных в задании на проектирование) а также мостов, проектируемых для автомобильных дорог ІІІп, IV и IVп категорий).
- 2 Сейсмические нагрузки не следует учитывать совместно с нагрузками от транспортеров и от ударов подвижного состава при расчете железнодорожных мостов, а также с нагрузками от тяжелых транспортных единиц (НК-80 и НГ-60), с нагрузками от торможения и от ударов подвижного состава при расчете автодорожных и городских мостов.
- 12.4.16~ При расчете мостов с учетом сейсмических воздействий коэффициенты сочетания  $n_c$  следует принимать равными:

- для постоянных нагрузок и воздействий, сейсмических нагрузок, учитываемых совместно с постоянными нагрузками, а также с воздействием трения от постоянных нагрузок в подвижных опорных частях 1;
- для сейсмических нагрузок, действие которых учитывается совместно с нагрузками от подвижного состава и автомобильных дорог 0,8;
  - для нагрузок от подвижного состава железных дорог 0,7;
  - для нагрузок от подвижного состава автомобильных дорог 0,3.
- 12.4.17 При расчете конструкций мостов на устойчивость и при расчете на прочность пролетных строений длиной 15 м и более следует учитывать сейсмические нагрузки, вызванные вертикальной и одной из горизонтальных составляющих колебаний грунта.

Сейсмические нагрузки, вызванные горизонтальными составляющими колебаний грунта, направленными вдоль и поперек оси моста, следует учитывать раздельно.

- 12.4.18 При расчете мостов сейсмические нагрузки следует учитывать в виде возникающих при колебаниях основания сил инерции частей моста и подвижного состава, а также в виде сейсмических давлений грунта и воды.
- 12.4.19 Сейсмические нагрузки от частей моста и подвижного состава следует определять согласно требованиям настоящих норм с учетом упругих деформаций конструкций и основания моста, а также рессор железнодорожного состава.
- 12.4.20 При расчете мостов произведение коэффициентов  $K_1$  и A следует принимать равным 0,05 и 0,1 при расчетной сейсмичности соответственно 8 и 9 баллов. Коэффициент  $\beta_i$  следует определять как для второй категории грунтов по сейсмическим свойствам по п.5.27.
  - 12.4.21 Опоры мостов следует рассчитывать с учетом сейсмического давления воды.
- 12.4.22 При расчете на прочность анкерных болтов, закрепляющих на опорных площадках от сдвига опорные части моста, следует принимать коэффициент надежности  $K_{\mu}=1,5$ .
- 12.4.23 При расчете конструкций мостов на устойчивость против опрокидывания коэффициент условий работы m следует принимать: для конструкций, опирающихся на отдельные опоры 1; при проверке сечений бетонных конструкций и фундаментов на скальных грунтах и основаниях 0,9; при проверке фундаментов на нескальных грунтах и основаниях 0,8. При расчете на устойчивость против сдвига коэффициент условий работы m следует принимать равным 0,9.
- 12.4.24 При расчете грунтов и оснований для фундаментов мелкого заложения по несущей способности и при определении несущей способности свай (по грунту) влияние сейсмических воздействий следует учитывать в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01, СНиП 2.02.03, СНиП 2.02.04 и МСП 5.01-102.
- $12.4.25~{
  m При}$  проектировании фундаментов мелкого заложения эксцентриситет  $e_0$  равнодействующей активных сил относительно центра тяжести сечения по подошве фундаментов ограничивается следующими пределами:
- в сечениях по подошве фундаментов, заложенных на нескальном грунте,  $e_0 \leq 1.5 \, 
  ho$  ;
- в сечениях по подошве фундаментов, заложенных на скальном грунте,  $e_0 \leq 2,0 \rho$  ,
- где ho радиус ядра сечения по подошве фундамента со стороны более нагруженного края сечения.

## 12.5 Трубы под насыпями

- 12.5.1 При расчетной сейсмичности 9 баллов следует применять железобетонные фундаментные трубы со звеньями замкнутого контура. Длину звеньев, как правило, следует принимать не менее 2 м.
- 12.5.2 В случае применения бетонных прямоугольных труб с плоскими железобетонными перекрытиями необходимо предусматривать соединение стен с фундаментом омоноличиванием выпусков арматуры. Бетонные стены труб следует армировать конструктивной арматурой. Между раздельными фундаментами следует устраивать распорки.

## 12.6 Подпорные стены

- 12.6.1 Для устройства подпорных стен применение каменной кладки насухо не допускается.
- 12.6.2 Максимальная высота железобетонных подпорных стен, считая от подошвы фундамента до самого его верха, должна быть при расчетной сейсмичности 8 баллов -12 м, 9 баллов -10 м.
- 12.6.3 Подпорные стены следует разделять по длине сквозными вертикальными швами на секции с учетом размещения подошвы каждой секции на однородных грунтах. Длина секции должна быть не более 15 м.
- 12.6.4 При расположении оснований смежных секций подпорной стены в разных уровнях переход от одной отметки основания к другой должен производиться уступами с отношением высоты уступа к его длине 1:2.
  - 12.6.5 Применение подпорных стен в виде обратных сводов не допускается.

## 12.7 Тоннели

- 12.7.1 При проектировании тоннелей необходимо соблюдать требования настоящих норм и МСН 3.03-07.
- 12.7.2 При выборе трассы тоннельного перехода необходимо, как правило, предусматривать заложение тоннеля вне зон тектонических разломов в однородных по сейсмической жесткости грунтах.

При прочих равных условиях следует отдавать предпочтение вариантам с более глубоким заложением тоннеля.

- 12.7.3 Для участков пересечения тоннелем тектонических разломов, по которым возможна подвижка массива горных пород, при соответствующем технико-экономическом обосновании необходимо предусматривать увеличение сечения тоннеля.
- 12.7.4 Обделку тоннелей следует проектировать замкнутой. Для тоннелей, сооружаемых открытым способом, следует применять цельносекционные сборные элементы.
- 12.7.5 Порталы тоннелей и лобовые подпорные стены следует проектировать, как правило, железобетонными.
- 12.7.6 Для компенсации продольных деформаций обделки следует устраивать антисейсмические деформационные швы, конструкция которых должна допускать смещение элементов обделки и сохранение гидроизоляции.
- 12.7.7 В местах примыкания к основному тоннелю камер и вспомогательных тоннелей (вентиляционных, дренажных и пр.) следует устраивать антисейсмические деформационные швы.

## 13 Гидротехнические сооружения

## 13.1 Область применения

Нормы настоящего раздела распространяются на проектирование вновь строящихся, расширяемых и реконструируемых напорных и безнапорных гидротехнических сооружений (ГТС), а также при строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, обследовании технического состояния, декларировании безопасности, страховании, восстановлении, консервации и ликвидации ГТС на площадках сейсмичностью 7, 8, 9 и более 9 баллов по шкале MSK-64.

# 13.2 Общие положения. Определение нормативной, исходной и расчетной сейсмичности

- 13.2.1 При проектировании гидротехнических сооружений следует соблюдать требования действующих норм по проектированию соответствующих гидротехнических сооружений и дополнительных требований настоящих норм.
- 13.2.2 Нормы настоящего раздела устанавливают специальные требования для ГТС, размещаемых или расположенных в районах с нормативной сейсмичностью  $I^{nor}$ , равной 7 баллам и более по карте сейсмического районирования территории КР (см. Приложение В).
- 13.2.3 Для обеспечения сейсмостойкости проектируемых, строящихся и эксплуатируемых ГТС требуется:
- проведение на стадии проектирования водоподпорных сооружений классов I и II специальных исследований с задачей установления исходной и расчетной сейсмичности площадки строительства, наличия опасных процессов и явлений, связанных с сейсмичностью, определения расчетных сейсмических воздействий, получение набора акселерограмм для этих воздействий;
- выполнение комплекса расчетов по оценке прочности и устойчивости сооружений и их элементов с учетом взаимодействия сооружений с основанием и водохранилищем;
- применение конструктивных решений и материалов, повышающих сейсмостойкость сооружений;
- включение в проекты водоподпорных сооружений классов I и II специального раздела о проведении в процессе эксплуатации сооружения слежения за опасными геодинамическими явлениями, в том числе землетрясениями;
- обследование состояния ГТС и их оснований после каждого перенесенного землетрясения интенсивностью на площадке сооружения 6 баллов и более.
- 13.2.4 Комплекс расчетов по оценке прочности и устойчивости ГТС и их элементов с учетом взаимодействия сооружений с основанием и водохранилищем следует производить на лицензионных программах и отвечающих настоящим требованиям, предъявляемым по классу ГТС.
- 13.2.5 При проектировании всех ГТС расчетную сейсмичность площадки строительства устанавливают по 3 стадийной схеме:
  - 1 стадия: нормативная сейсмичность района,
  - 2 стадия: исходная сейсмичность площадки строительства,
  - 3 стадия: расчетная сейсмичность площадки строительства.
- ГТС должны воспринимать расчетные сейсмические воздействия без угрозы собственного разрушения, а водоподпорные сооружения в составе напорного фронта (ВС $\Phi$ ) всех классов без угрозы прорыва напорного фронта. При этом допускаются любые иные

повреждения сооружения и основания, включая повреждения, нарушающие нормальную эксплуатацию объекта.

- 13.2.6 Нормативную сейсмичность района строительства  $I^{norm}$  надлежит определять по действующей карте сейсмического районирования территории КР (в соответствии с приложением В), или по соответствующим спискам населенных пунктов (в соответствии с приложением  $\Gamma$ ).
- 13.2.7 Исходную сейсмичность  $I^{beg}$  площадки ВСФ классов I и II следует определять по результатам детального сейсмического районирования (ДСР) или уточнения исходной сейсмичности (УИС). При этом следует составлять сейсмотектоническую модель сейсмического района расположения объекта, включающую в себя карту и характеристики основных зон ВОЗ, а также сведения о наличии или отсутствии активных разломов и возможности склоновых смещений большого объема и их параметрах. ДСР и УИС должны выполняться при научном сопровождении специализированной организации.

Исходную сейсмичность остальных ГТС допускается принимать равной нормативной сейсмичности района.

В случаях, когда нормативная сейсмичность района превышает 9 баллов, исходную сейсмичность площадки строительства независимо от вида и класса ГТС следует определять на основе ДСР или УИС.

13.2.8 Расчетную сейсмичность  $I^{des}$  площадки гидротехнических сооружений следует устанавливать исходя из исходной сейсмичности и с учетом данных сейсмического микрорайонирования (СМР). Для ВСФ классов I и II исследования СМР следует выполнять инструментальными и расчетными методами.

Расчетную сейсмичность площадок для других ГТС, безнапорных ГТС всех классов, а также при соответствующем обосновании подпорных сооружений класса III и IV допускается принимать по таблице 13.1 с учетом результатов инженерно-геологических и геофизических изысканий на площадке строительства.

Как при СМР, так и при инженерно-геологических изысканиях глубину слоя исследования сейсмических свойств грунта следует определять, исходя из особенностей геологического строения площадки, но не менее 40 м от подошвы сооружения (для сооружений классов III и IV, не входящих в состав напорного фронта, — не менее 20 м).

Категорию грунта и его физико-механические и сейсмические характеристики следует определять с учетом возможных техногенных изменений свойств грунтов в процессе строительства и эксплуатации сооружения.

В случаях, когда расчетную сейсмичность площадки определяют методами СМР, следует дополнительно устанавливать скоростные, частотные и резонансные характеристики грунта основания сооружения.

### Примечания

- 1 В случаях, когда площадки ГТС сложены грунтами, по своему составу занимающими промежуточное положение между грунтами категорий I и II или II и III (например, основание сооружения представлено слоистыми грунтами), дополнительно к категориям грунта, указанным в таблице 13.1, допускается введение категорий I–II, II—III соответственно. При этом расчетную сейсмичность площадки  $I^{des}$  при грунтах категории I—II принимают как при грунтах категории II, а при грунтах категории III.
- 2 На период нахождения водохранилища в опорожненном состоянии (например, в строительный или ремонтный периоды) расчетную сейсмичность площадки водоподпорных сооружений при соответствующем обосновании допускается понижать на 1 балл.

- 13.2.9 На ранних стадиях проектирования при выборе площадки ГТС исходную сейсмичность допускается принимать равной величине  $I^{norm}$ , а расчетную сейсмичность уточнять по таблице 13.1 на основании результатов инженерно-геологических изысканий.
- 13.2.10 Строительство ГТС на площадках расчетной сейсмичностью более 9 баллов, а также расчетной сейсмичностью 9 баллов, но при наличии в основании площадки грунтов категории III по сейсмическим свойствам, требуется осуществлять при соответствующем научном обосновании.
- 13.2.11 Здания ГЭС руслового, приплотинного и деривационного типов следует проектировать в соответствии с указаниями 13.4, 13.5 и 13.6. При этом здания всех типов следует рассматривать в качестве ВСФ (13.4.1).
- 13.2.12 Проектировать надводные здания, крановые эстакады, опоры ЛЭП и другие строительные конструкции, входящие в состав гидроузлов, следует в соответствии с разделами 5,7,8,9; при этом расчетную сейсмичность площадки строительства следует принимать в соответствии с разделом 13 (ГТС).

В случае размещения этих объектов на ГТС или в контакте с ними сейсмическое воздействие должно задаваться движением, передаваемым со стороны основного сооружения.

## 13.3 Сейсмические воздействия и определение их характеристик

13.3.1 Сейсмические воздействия следует учитывать в тех случаях, когда значение величины  $I^{des}$  (расчетное) составляет 7 баллов и более.

П р и м е ч а н и е — Сейсмические воздействия входят в состав особых сочетаний нагрузок и воздействий (МСН 3.04-01).

Таблица 13.1 - Расчетная сейсмичность площадки сооружения

Категори			Расч	етная		
я грунта		c	ейсми	чност	Ъ	
по			плоц	цадки		
сейсмиче	Описание грунта	co	оруже	п кин	ри	
ским			исхо	дной		
свойства		сейсмичности, баллы				
M		7	8	9	10	
I	Скальные грунты всех видов (в том числе многолетнемерзлые в мерзлом и талом состояниях) невыветрелые и слабовыветрелые; крупнообломочные грунты плотные маловлажные из магматических пород, содержащие до 30 % песчано-глинистого заполнителя; выветрелые и сильновыветрелые скальные и нескальные твердомерзлые (многолетнемерзлые) грунты при температуре минус 2 $^{0}$ С и ниже при строительстве и эксплуатации по принципу I (сохранение грунтов основания в мерзлом состоянии); скорость распространения поперечных волн $Vs > 700$ м/с; соотношение скоростей продольных и поперечных волн $Vp/Vs = 1,7-2,2$ вне зависимости от степени водонасыщения		7	8	9	

	Скальные грунты выветрелые и сильновыветрелые, в том	7	8	9	>9
II	числе многолетнемерзлые, кроме отнесенных к категории I;				
	крупнообломочные грунты, за исключением отнесенных к				
	категории I; пески гравелистые, крупные и средней				
	крупности плотные и средней плотности маловлажные и				
	влажные; пески мелкие и пылеватые плотные и средней				
	плотности маловлажные; пылевато-глинистые грунты с				
	показателем текучести $J_L \leq 0.5$ при коэффициенте				
	пористости $e < 0.9$ — для глин и суглинков и $e < 0.7$ — для				
	супесей; многолетнемерзлые нескальные грунты				
	пластичномерзлые или сыпучемерзлые, а также				
	твердомерзлые при температуре выше минус 2 <sup>0</sup> C при				
	строительстве и эксплуатации по принципу I; Vs=250-				
	700м/с; $Vp/Vs = 1,7-2,2$ для неводонасыщенных грунтов;				
	Vp/Vs = 2,2-3,5 для водонасыщенных грунтов				
	Пески рыхлые независимо от степени влажности и	8	9	>9	>9
	крупности; пески гравелистые, крупные и средней				
	крупности плотные и средней плотности водонасыщенные;				
III	пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности				
	влажные и водонасыщенные; пылевато-глинистые грунты с				
	показателем текучести $J_L > 0,5$ ; пылевато-глинистые грунты				
	с показателем текучести $J_L \leq 0.5$ при коэффициенте				
	пористости $e \ge 0.9$ — для глин и суглинков и $e \ge 0.7$ — для				
	супесей; многолетнемерзлые нескальные грунты при				
	строительстве и эксплуатации по принципу II (допущение				
	оттаивания грунтов основания); $Vs < 250$ м/с; $Vp/Vs = 1,7-3,5$				
	для неводонасыщенных грунтов; $Vp/Vs > 3,5$ для				
	водонасыщенных грунтов				

13.3.2 Для ВСФ класса I или II должны быть установлены расположение и характеристики основных зон ВОЗ сейсмического района, включая параметры сейсмических воздействий.

На основе выполненных исследований для площадки ГТС должны быть установлены значения максимальных пиковых ускорений основания  $a_p$ , нижнюю границу которых определяют в соответствии с уравнениями 13.4.5.

13.3.3 Расчетные сейсмические воздействия при применении ДТ должны задаваться расчетными акселерограммами (PA), масштабированными (при необходимости) по значению  $a_p$ . Следует подбирать PA с учетом данных о скоростных, частотных и резонансных характеристиках грунтов, залегающих в основании сооружения.

Должны быть применены РА:

- из числа записей, полученных на площадке или в районе сооружения;
- аналоговые из числа записей, полученных в районах, сходных с районом площадки строительства по сейсмотектоническим, геологическим и другим сейсмологическим условиям;
- синтезированные, сформированные в соответствии с указанными ниже расчетными параметрами сейсмического воздействия:
  - общая длительность сейсмических колебаний т, с;

- длительность фазы сейсмических колебаний основания  $au_{0,5}$ , в течение которой пиковое

ускорение при расчетном землетрясении достигает значений не менее  $0.5 \ a_p$ , с;

- период колебаний соответствующий максимальному пиковому ускорению Т<sub>тах</sub>, с;
- преобладающий период колебаний  $T_{0.5}$  при землетрясении для фазы сейсмических колебаний длительностью  $\tau_{0.5}$ .

При этом спектр отклика синтезированной акселерограммы не должен быть ниже огибающей спектров отклика отобранных аналоговых акселерограмм во всем диапазоне учитываемых частот сейсмических колебаний.

Приведенные параметры задают для двух горизонтальных и одной вертикальной компонент расчетной акселерограмм.

П р и м е ч а н и е – Объем и состав сейсмологических исследований окончательно устанавливает генеральный проектировщик и согласовывает заказчик.

- 13.3.4 Расчетные сейсмические воздействия для ВСФ класса IV или III и безнапорных ГТС всех классов должны определяться от сейсмического ускорения основания заданного постоянным во времени и равным значению максимального пикового ускорения определяемого в соответствии с уравнениями 13.4.5.
  - 13.3.5 В расчетах ГТС и их оснований учитывают следующие сейсмические нагрузки:
- распределенные по объему сооружения и его основания (а также боковых засыпок и наносов) инерционные силы  $\vec{P}\nu(x,y)$  интенсивностью

$$\vec{P}_{v}(x,t) = -\rho(x)\vec{U}(x,t),$$

где  $\rho(x)$  — плотность материала в точке наблюдения x с координатами (в общем случае) x1, x2, x3 по осям 1, 2, 3 соответственно;

- $\ddot{U}(x,t)$  вектор ускорения точки x в момент времени t в абсолютном движении системы «сооружение—основание»;
- распределенное по поверхности контакта сооружения с водой гидродинамическое давление, вызванное инерционным влиянием колеблющейся с сооружением части жидкости;
- гидродинамическое давление, вызванное возникшими при землетрясении волнами на поверхности водоема.
- В необходимых случаях учитывают взаимные подвижки блоков в основании сооружения, вызванные прохождением сейсмической волны.

Учитывают также возможные последствия таких связанных с землетрясениями явлений, как:

- смещения по тектоническим разломам;
- проседание грунта;
- обвалы и оползни;
- разжижение грунта.

Отказ от учета инерционных свойств основания допускается при специальном обосновании.

# 13.4 Расчетные сейсмические воздействия. Условия расчетов гидротехнических сооружений на сейсмические воздействия

13.4.1 Водоподпорные сооружения следует рассчитывать методами ДТ. Водоподпорные сооружения классов III и IV и безнапорные ГТС допускается рассчитывать

на расчетные сейсмические воздействия методами реализованными в лицензионных программах для данного класса ГТС.

П р и м е ч а н и е - Перечень сооружений, относящихся к водоподпорным сооружениям в составе напорного фронта, может быть расширен по усмотрению проектной организации за счет зданий ГЭС, напорных трубопроводов большого диаметра и иных объектов, разрушение которых по своим последствиям идентично прорыву напорного фронта.

13.4.2 Для оценки сейсмостойкости сооружений следует формировать особое сочетание нагрузок и воздействий, включающее в себя нагрузки и воздействия основного сочетания и особую нагрузку от сейсмического воздействия интенсивностью, отвечающей расчетной сейсмичностью  $I^{des}$  площадки строительства. При этом оценку прочности и устойчивости следует выполнять по специально разработанным проектной организацией критериям, обеспечивающим выполнение требований 13.2.5. В этих случаях допускается принимать для всех сооружений значение коэффициента надежности по ответственности сооружения, равное 1,1.

Допускается также применять вероятностные методы для оценки сейсмостойкости сооружений.

13.4.3 В расчетах сейсмостойкости ГТС с применением ДТ сейсмическое ускорение основания следует задавать РА землетрясения, представляющей собой в общем случае однокомпонентную, двухкомпонентную или трехкомпонентную (j = 1, 2, 3) функцию времени  $\vec{U}_0(t)$  . При этом смещения (деформации, напряжения и усилия) определяют на всем временном интервале сейсмического воздействия на сооружение.

случае применения линейного динамического анализа максимальные минимальные значения указанных величин за весь рассматриваемый временной интервал следует суммировать со значениями смещений (деформаций, напряжений и усилий), полученными от остальных нагрузок и воздействий, входящих в состав особого сочетания нагрузок и воздействий, включающего в себя сейсмические воздействия.

 $\Pi$  р и м е ч а н и е - В качестве исходного сейсмического воздействия можно использовать также велосиграммы либо сейсмограммы.

- 13.4.4 Следует рассчитывать ГТС по ДТ с применением нелинейного или линейного временного динамического анализа. Лицензионная программа расчета должна выполнять:
- -временной динамический анализ (линейный и нелинейный) с применением пошагового интегрирования дифференциальных уравнений;
- -линейный динамический анализ (ЛДА). ЛДА допускается выполнять также методом разложения решения в ряд по формам собственных колебаний.
- 13.4.5 Расчеты ГТС по ДТ следует выполнять на РА с максимальными пиковыми ускорениями  $a_p$  в основании сооружения

$$a_p = \max \left| \ddot{\vec{U}}_0(t) \right|. \tag{13.1}$$

Значения ускорений  $a_n$  для сооружений со сроком службы более 50 лет не должны быть меньше определяемых по следующим формулам:

- для ВСФ классов I и II

$$a_p = gA \tag{13.2}$$

- для ВСФ класса III

$$a_p = gA$$
 (13.2)  
$$a_p = 0.93gA$$
 (13.3)

- для ВСФ класса IV и безнапорных ГТС

$$a_p = 0.5 \text{gA} \tag{13.4}$$

Значения ускорений  $a_p$  для сооружений со сроком службы не более 50 лет не должны быть меньше определяемых по следующим формулам:

- для ВСФ классов I и II

$$a_p = 0.9gA \tag{13.5}$$

- для ВСФ класса III

$$a_p = 0.84 \text{gA}$$
 (13.6)

- для ВСФ класса IV и безнапорных ГТС

$$a_p = 0.45 \text{gA}$$
 (13.7)

В формулах (13.2)–(13.7) через A обозначено значение расчетного ускорения основания в долях g ( $g=9,81\,\mathrm{m/c2}$ ). Значение ускорения A в зависимости от значения исходной сейсмичности  $I^{beg}$ , расчетной сейсмичности  $I^{des}$  площадки строительства и реальных грунтовых условий на конкретной площадке приведены в таблице 13.2.

1 а о л и ц а 13.2— Значения ускорении									
	$I^{\ beg}$ , баллы								
Категория	7		8		9		>9		
грунта	<i>I <sup>des</sup></i> , баллы	A							
I	-	-	7	0.12	8	0.24	9	0.48	
I-II	7	0.08	8	0.16	9	0.32	-	-	
II	7	0.10	8	0.20	9	0.40	-	-	
II-III	8	0.13	9	0.25	-	-	-	-	
III	8	0.16	9	0.32	_	-		_	

Таблица 13.2 – Значения ускорений

- 13.4.6 На предварительной стадии проектирования в качестве расчетных ускорений следует использовать ускорения, определенные в 13.4.5.
- 13.4.7 При выполнении динамического анализа сейсмостойкости ГТС следует применять значения параметров затухания  $\zeta$ , установленные на основе динамических исследований поведения сооружений при сейсмических воздействиях.

При отсутствии экспериментальных данных о реальных значениях параметров затухания в расчетах сейсмостойкости допускается применять значения параметров затухания ζ, не превышающие:

- 0,01 для стальных сооружений и стальных элементов сооружений;
- 0.05 для бетонных и железобетонных сооружений и бетонных и железобетонных элементов сооружений;
  - 0,15 для сооружений из грунтовых материалов;
  - 0,08 для скальных пород оснований;
  - 0,12 для полускальных и нескальных грунтов оснований.
- 13.4.8 В расчетах водоподпорных сооружений классов III и IV и безнапорные ГТС материалы сооружения и основания считаются линейно-упругими; в поведении системы «сооружение—основание» отсутствует геометрическая, конструктивная или физическая нелинейность.

Сейсмическое ускорение основания задается постоянной во времени векторной величиной  $\ddot{\vec{U}}_0$  , модуль которой принимается равным значению максимального пикового

ускорения  $a_p$  [см. формулу (13.1)], а конкретные значения величин пикового ускорения  $a_p$  определяют в соответствии с указаниями 13.4.5.

- 13.4.9 Плотность материалов сооружений и грунтов оснований следует определять по СНиП 2.02.02-85, СНиП 2.06.05-84\*, СНиП 2.06.06-85, СНиП 2.06.08-87. При этом плотность материалов и грунтов устанавливается с учетом степени их водонасыщения.
- 13.4.10 Динамические деформационные и прочностные характеристики материалов сооружений и грунтов оснований при расчете сейсмостойкости ГТС классов I и II следует определять экспериментально; для сооружений классов III и IV допускается применение справочных данных.

Для всех сооружений можно применять данные натурных исследований, в том числе:

- результаты геофизического мониторинга тела и основания плотины, при этом известные корреляционные зависимости применяют для перехода от данных, отвечающих частотному спектру колебаний при геофизических изысканиях, к прогнозируемому частотному спектру колебаний в расчетном сейсмособытии;
- фактические собственные частоты колебаний сооружения, измеренные в ходе тестовых динамических испытаний (13.6.2) или в процессе стационарных инженерносейсмометрических наблюдений;
- данные прочностных испытаний и неразрушающего контроля для образцов, выбуренных из тела плотины и основания.
- В случаях отсутствия соответствующих экспериментальных данных допускается применять корреляционные связи между значениями статического модуля общей деформации  $E_0$  (или статического модуля упругости  $E_{st}$ ) и динамического модуля упругости  $E_{dyn}$ , определяемого геофизическими методами. Допускается также применение статических прочностных характеристик материалов сооружения и грунтов основания; при этом следует вводить дополнительные коэффициенты условий работы, устанавливаемые нормами проектирования соответствующих сооружений для учета влияния на эти характеристики кратковременных динамических воздействий.
- 13.4.11 При наличии в основании, боковой засыпке или теле ГТС водонасыщенных несвязных или слабосвязных грунтов следует учитывать влияние возможных при сейсмических воздействиях разжижения грунтов, локальных разуплотнений и разрушений грунта (например, при наличии в указанных элементах сооружения глинистых тиксотропных грунтов возможность текучести этих грунтов).
- 13.4.12 Для сооружений из грунтовых материалов, а также для береговых склонов предельные значения допустимых остаточных деформаций и повреждений (осадки, смещения, трещины и т. д.), соответствующие состояниям сооружений, указанным в 13.2.5, следует назначать по результатам специального обоснования с учетом природных условий площадки строительства, особенностей конструкции и условий эксплуатации сооружения.

Сейсмостойкость сооружений на повторные сейсмические воздействия следует рассчитывать по вторичным схемам.

П р и м е ч а н и е – Вторичная схема – расчетная схема отражающая состояние сооружения в период времени от момента окончания землетрясения до начала ремонтных работ.

На предварительных стадиях проектирования (при отсутствии оценок вероятности возникновения значимых повторных толчков на площадке рассматриваемого ГТС) допускается проводить проверку сейсмостойкости при повторных землетрясениях с интенсивностью, уменьшенной по сравнению с нормативной интенсивностью на 1 балл.

13.4.13 Для определения напряженно-деформированного состояния ГТС при сейсмических воздействиях следует применять расчетные схемы, как правило, соответствующие таковым для расчета сооружения на нагрузки и воздействия основного сочетания. При этом следует учитывать направление сейсмического воздействия относительно сооружения и пространственный характер колебаний сооружения при землетрясении.

Допускается для ряда сооружений применять двумерные расчетные схемы:

- расчеты по схеме плоской деформации для гравитационных плотин, подпорных стен и других массивных сооружений;
- расчеты при схематизации указанных сооружений оболочками средней толщины, а также пластинами, работающими в срединной плоскости как изгибаемые плиты, для арочных плотин и аналогичных им конструкций.

При специальном обосновании допускается применять также одномерные расчетные схемы для конструкций стержневого типа.

13.4.14 Размеры расчетной области основания в совокупности с другими грунтовыми массивами следует назначать таким образом, чтобы при принятых размерах области основания была обеспечена необходимая точность результатов расчета. Размеры расчетной области, занятой грунтовыми массивами, должны позволить проявиться предельным состояниям, характерным как для сооружений, так и для грунтовых массивов.

Для сооружений, входящих в состав напорного фронта, расчетная область основания, как правило, по своей нижней границе должна иметь плановые размеры не менее 5H, а по глубине от подошвы сооружения — не менее 2H, где H — характерный размер сооружения (для водоподпорных сооружений H — высота сооружения).

Для ГТС других видов размеры расчетной области основания принимают проектные организации на основе опыта проектирования подобных сооружений.

 $\Pi$  р и м е ч а н и е — Если на глубине менее 2H находятся породы, характеризуемые скоростями распространения упругих сдвиговых волн не менее 1100 м/с, допускается совмещать подошву расчетной области основания с кровлей указанных пород.

13.4.15 В расчетах сейсмостойкости по ДТ для каждой из компонент вектора смещения в принятой расчетной схеме сейсмические воздействия определяют в виде акселерограмм, построенных по компонентам РА (с учетом их пространственной ориентации). Расчет проводят на совместное действие учитываемых компонент РА. При этом вычисленные значения (смещения, деформации, напряжения, усилия), характеризующие состояние сооружения и определяющие его устойчивость при его колебаниях должны определяться обобщенными значениями на момент окончания действия встряски.

В расчетах сейсмостойкости сооружений направление сейсмического воздействия  $\vec{U}_0$  следует выбирать таким образом, чтобы воздействие оказалось наиболее опасным для сооружения.

Протяженные тоннели допускается рассчитывать на сейсмическое воздействие в плоскости, нормальной к оси тоннеля.

Отдельно стоящие ГТС, схематизируемые стержнями, следует рассчитывать на горизонтальные сейсмические воздействия в плоскостях наибольшей и наименьшей жесткости.

13.4.16 Число форм собственных колебаний q, учитываемых в прочностных расчетах с применением разложения решения по указанным формам, следует выбирать таким образом, чтобы выполнялись условия:

$$\omega_q \ge 3\omega_1,\tag{13.8}$$

$$\omega_a \ge 2\omega_c,$$
 (13.9)

где  $\omega_q$  – частота последней учитываемой формы собственных колебаний;

- $\omega_1$  минимальная частота собственных колебаний;
- $\omega_c$  частота, соответствующая пиковому значению на спектре отклика расчетной акселерограммы.

При этом число применяемых форм колебаний должно составлять не менее 25.

П р и м е ч а н и е – На ранних стадиях проектирования при соответствующем обосновании допускается учитывать меньшее число форм колебаний, чем указано в настоящем пункте.

13.4.17 В расчетах прочности ГТС с учетом сейсмических воздействий в случае контакта боковых граней сооружения с грунтом (в том числе наносами) следует учитывать влияние сейсмических воздействий на значение бокового давления грунта.

Конкретные методы определения бокового давления грунта при учете сейсмического воздействия в расчетах прочности сооружений принимают проектные организации с учетом особенностей конструкции сооружений и условий их эксплуатации.

13.4.18 Устойчивость ГТС и их оснований с учетом сейсмических нагрузок следует проверять в соответствии с указаниями СНиП 2.02.02-85 и СНиП 2.06.05-84\*.

В тех случаях, когда по расчетной схеме при потере устойчивости сооружение сдвигается совместно с частью грунтового массива, в расчетах устойчивости сооружений и их оснований следует учитывать грунтовые сейсмические силы в сдвигаемой части расчетной области основания.

Во всех случаях сдвигаемые грунтовые области (откосы сооружений из грунтовых материалов, склоны берегов и котлованов, засыпка подпорных стен, наносы, а также грунтовые массивы, слагающие основание) определяют из условия предельного равновесия этих областей с учетом всех нагрузок и воздействий особого сочетания, включающего в себя сейсмические воздействия.

Конкретные методы определения предельного состояния сдвигаемых грунтовых массивов, в том числе и в случае бокового давления грунта при сдвиге, принимают проектные организации с учетом особенностей конструкций и условий эксплуатации сооружений.

 $\Pi$  р и м е ч а н и е — Если грунтовые массивы примыкают к боковым граням сооружения с двух сторон, то в расчетах устойчивости следует принимать, что сейсмические силы в обоих грунтовых массивах действуют в одном направлении и тем самым увеличивают общее давление грунта на одну из боковых граней сооружения и одновременно уменьшают давление на противоположную грань.

13.4.19 В тех случаях, когда при проектировании ГТС прогнозируется отложение у верховой грани сооружения наносов, следует учитывать влияние этих наносов в расчетах прочности и устойчивости сооружения при сейсмических воздействиях.

При этом следует принимать во внимание характерные особенности наносов как объекта расчета:

- переменная высота слоя наносов на разных временных этапах эксплуатации сооружения;

- возможность существенной неоднородности слагающих наносы грунтов и их физико-механических свойств по высоте слоя наносов;
  - возможность изменения во времени состава и свойств грунтов, слагающих наносы.

Все основные характеристики состояния наносов у верховой грани сооружения для различных временных этапов эксплуатации сооружения должны быть определены при проектировании сооружения и уточняться в процессе эксплуатации объекта по данным натурных наблюдений и исследований. Особое внимание должно обращаться на установление возможности разжижения грунтов наносов при сейсмических воздействиях и размеров зоны этого явления.

13.4.20 В створе сооружения, в зоне водохранилища и нижнем бъефе подлежат проверке на устойчивость участки береговых склонов, потенциально опасные в отношении возможности обрушения при землетрясениях.

Для береговых склонов назначенный срок службы принимают равным максимальному для сооружений данного гидроузла.

- 13.4.21 В расчетах устойчивости ГТС, их оснований и береговых склонов следует учитывать возникающие под влиянием сейсмических воздействий дополнительное (динамическое) поровое давление, а также изменения деформационных, прочностных и других характеристик грунта в соответствии с 13.4.10 и 13.4.11.
- 13.4.22 Подземные сооружения классов I и II на сейсмические воздействия следует рассчитывать по ДТ. В этих случаях напряженно-деформированное состояние сооружения следует определять из единого динамического расчета системы, включающей в себя грунтовую среду, подземное сооружение и само сооружение.

В расчетах подземных сооружений классов III и IV выполняемых не по ДТ следует учитывать раздельно:

- а) сейсмическое давление грунта, вызванное прохождением в грунтовой среде сейсмических волн сжатия—растяжения и сдвига;
- б) инерционные сейсмические нагрузки от массы конструкции подземного сооружения и массы породного свода.

В расчетах подземных сооружений по ДТ, так и не по ДТ следует учитывать сейсмическое давление воды.

13.4.23 В расчетах ГТС на сейсмические воздействия следует учитывать инерционное влияние колеблющейся совместно с сооружением части жидкости. С этой целью к массе сооружения, на смоченной поверхности сооружения, добавляют массу колеблющейся воды.

Сейсмическое давление воды на сооружение допускается не учитывать, если глубина водоема у сооружения менее 10 м.

13.4.24 При расчете ГТС на горизонтальную составляющую сейсмического воздействия присоединенную массу воды  $m_w$ , приходящуюся на единицу площади их поверхности, следует определять по формуле

$$m_w = \rho_w h \mu \psi, \tag{13.10}$$

где  $\rho_w$  — плотность воды;

h – глубина воды у сооружения;

 $\mu$  – безразмерный коэффициент присоединенной массы воды, определяемый по таблице 13.5;

 $\psi$  — коэффициент, учитывающий ограниченность длины водоема и принимаемый для  $l/h \ge$  3 равным 1, а для l/h < 3 — по таблице 13.5;

здесь l — расстояние между сооружением и противоположным ему берегом водоема (для шлюзов и аналогичных сооружений — между противоположными стенками конструкции) на глубине 2/3h от свободной поверхности воды.

#### Примечания

- 1 Для предварительного выбора характера колебаний сооружения по таблице 13.5 следует учитывать для бетонных и железобетонных плотин на нескальном основании колебания вращения и сдвига сооружения как жесткого тела, а для плотин из грунтовых материалов деформации сдвига. В качестве расчетного следует использовать характер колебаний, приводящих к получению максимального значения присоединенной массы воды.
- 2 Если вода находится с двух сторон сооружения, ее присоединенную массу следует принимать равной сумме присоединенных масс воды, определяемых для каждой из сторон сооружения.
- 13.4.25 Для отдельно стоящих сооружений типа водонапорных башен и свай присоединенную массу воды, приходящуюся на единицу длины конструкции, следует определять по формуле

$$m_w = \rho_w d^2 \mu, \tag{13.11}$$

где d — диаметр круглого или размер стороны квадратного поперечного сечения сооружения, м:

- μ коэффициент, определяемый по таблице 13.4.
- 13.4.26 В расчетах прочности и устойчивости безнапорных сооружений допускается учитывать сейсмическое давление воды, определяемое по формулам:
  - а) для жестких массивных оградительных и причальных портовых ГТС:

$$p = 0.45A\rho_w ghD\psi,$$
  

$$P = 0.45A\rho_w gh^2D\psi,$$
  

$$h_0 = h\chi;$$
(13.12)

б) для отдельно стоящих сооружений, перечисленных в 13.4.25:

$$p_0 = 0.45 A \rho_w g d^2 D,$$
  
 $P_0 = 0.45 A \rho_w g d^2 \Omega h,$  (13.13)  
 $h_0 = h \chi;$ 

- где p ординаты эпюры гидродинамического давления, отнесенные к единице площади поверхности сооружения;
- $p_0$  ординаты эпюры гидродинамического давления, отнесенные к единице высоты отдельно стоящего сооружения;
  - P суммарное гидродинамическое давление на единицу длины сооружения;
  - $P_0$  суммарное гидродинамическое давление на отдельно стоящее сооружение;
- $h_0$  глубина погружения точки приложения равнодействующей гидродинамического давления;
  - D,  $\Omega$ ,  $\chi$  безразмерные коэффициенты, определяемые по таблице 13.4;

 $\Pi$  р и м е ч а н и е — Если вода находится с двух сторон сооружения, гидродинамическое давление следует принимать равным сумме абсолютных значений гидродинамических давлений, определенных для каждой из сторон сооружения.

 $13.4.27~\mathrm{B}$  напорных водоводах гидродинамическое давление  $P_{\mathrm{max}}$  следует определять по формуле

$$P_{max} = 0.072 A \rho_w \, \text{g} C_w T_0, \tag{13.14}$$

где Сw – скорость звука в воде, равная 1300 м/с;

- $T_0$  преобладающий период сейсмических колебаний грунта, значение которого принимают равным 0,5 с.
- 13.4.28 При расчете ГТС на вертикальную составляющую сейсмического воздействия следует учитывать дополнительное сейсмическое давление воды  $p_{w,ad}$  (ординаты давления) на наклонные грани сооружений, определяемое по формуле

$$P_{w,ad} = 0.225 \rho_w \, \text{gzAsin}\Theta, \tag{13.15}$$

где z — расстояние от рассматриваемого сечения до водной поверхности;

Θ- угол наклона напорной грани к вертикали.

13.4.29 Если в результате землетрясения могут произойти остаточные деформации (смещения) дна водохранилища или есть опасность склоновых смещений больших объемов грунта на берегах водохранилища, то при назначении превышения гребня плотины над расчетным горизонтом водохранилища следует учитывать возможность возникновения на поверхности водохранилища волн сейсмического происхождения.

Остаточные смещения горных пород дна водохранилища, как правило, возможны при наличии в зоне водохранилища тектонических нарушений, особенно — активных разломов. При этом оценивать высоту волн следует с учетом прогноза характера сейсмотектонического движения (остаточного смещения) бортов тектонического разлома.

В тех случаях, когда по линии разлома при землетрясении преимущественно возможны субгоризонтальные подвижки структурно-тектонических блоков дна (совместно с сооружением), высоту волны  $\Delta h$ , м, определяют по формуле

$$\Delta h = 0.225 A T_0 \sqrt{gh},\tag{13.16}$$

где A — принимают по таблице 13.2;

 $T_0$  — преобладающий период сейсмических колебаний ложа водохранилища, определяемый по данным сейсмологических исследований, а при их отсутствии принимаемый равным  $T_0 = 0.5$  с;

*g* – ускорение свободного падения;

h – глубина водохранилища, м.

Таблица 13.4 – Расчет коэффициентов по характеру движения сооружения

Характер	Коэффициенты					
движения	П	D	$\Omega$	χ		
сооружения		D				
1 Колебания	$z_c R - \frac{2h}{\pi} G$	$z_c R - \frac{2h}{\pi} G$	$0.543z_c - 0.325h$			
вращения			$z_c - h$	$0.543z_c - 0.325h$		
недеформируемого	$z_c - z$	$z_c - h$				
сооружения с						
вертикальной						
напорной гранью						
на податливом						
основании при $zc \neq$						
h						
2 Горизонтальные						
поступательные						
перемещения						
недеформируемых						
сооружений: с	R	R	0.543	0.6		
вертикальной						
напорной гранью с						
наклонной	$R \sin^3 \theta$	$R \sin^2 \theta$	0.543R sinθ	0.6		
напорной гранью						
3 Горизонтальные	$\mu_1$	$D=\mu_1$	-	-		

поступательные				
перемещения				
недеформируемых				
сооружений с				
вертикальной				
напорной гранью в				
V-образном				
ущелье				
4 Горизонтальные	$R + C_1(a-1)$	$R + C_1(a-1)$	-	-
изгибные	$\frac{R + C_1(a-1)}{1 + C_3(a-1)}$	10		
колебания	3 (			
сооружений				
консольного типа				
с вертикальной				
напорной гранью				
5 Горизонтальные	$aR + C_2(a-1)$	$aR + C_{-}(a-1)$	_	_
сдвиговые	$\frac{aR + C_2(a-1)}{a - (a-1)\frac{z^2}{h^2}}$	$ax + c_2(a - 1)$	-	_
колебания	$a - (a-1)^{\frac{2}{h^2}}$			
сооружений	76			
1.0				
консольного типа				
с вертикальной				
напорной гранью	4 /21	- 4 /21-	π	21. 1. 3
6 Горизонтальные	$\frac{\pi}{4} \left(\frac{z}{h}\right)^{d_1/2h}$	$\frac{\pi}{4} \left(\frac{z}{h}\right)^{d_1/2h}$	$\frac{h}{4(1+d_1)/2h)}$	$\frac{2h+d_1}{4h+d_1}$
колебания	4 \h)	4 \h)	$4(1+a_1)/2n$	$4h + d_1$
отдельно стоящих				
вертикальных				
сооружений типа				
водозаборных				
башен, опор				
мостов, свай с				
круглой формой				
поперечного				
сечения				
7 Горизонтальные	$\left(\frac{z}{h}\right)^{d_2/2h}$	$\binom{Z}{a_2/2h}$	1	$2h + d_2$
колебания	$(\frac{1}{h})$	$(\frac{\overline{h}}{h})$	$1 + d_2/2h$	$4h+d_2$
отдельно стоящих				_
вертикальных				
сооружений типа				
водозаборных				
башен, опор				
мостов, свай с				
квадратной				
формой				
поперечного				
сечения				
Применания		I		

Примечания

<sup>1</sup> Коэффициенты R, G,  $\mu_1$ , C1, C2, C3 – принимают по таблице 13.6; z – ордината точки напорной грани, для которой вычисляют величину присоединенной массы воды (начало координат принимается на уровне водной

поверхности);  $z_c$ — ордината центра вращения, определяемая из расчета сооружения без учета влияния водной среды;  $\theta$  — угол наклона напорной грани к горизонтали;  $d_1$  — диаметр поперечного сечения, м;  $d_2$  — сторона квадрата поперечного сечения, м; a — отношение ускорения гребня, определяемого из расчета плотины без учета влияния водной среды, к величине 0.45A.

- 2~B случае, когда угол наклона напорной грани  $\theta \geq 75^\circ$ , значения безразмерных коэффициентов принимают как для вертикальной напорной грани.
- 3 Значение безразмерного коэффициента  $\mu_1$  для ключевого сечения симметричных арочных плотин принимают по таблице 13.6. Для остальных сечений арочной плотины значение этого коэффициента увеличивается линейно до 1,3  $\mu_1$  в пятах.
- 4 Для случаев, не предусмотренных настоящей таблицей, присоединенную массу воды определяют специальными расчетами.

Таблица 13.5 – Коэффициент, учитывающий ограниченность длины водоема

Отношение <i>l/h</i>	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.5	3.0
Коэффициент ψ	0.26	0.41	0.53	0.63	0.72	0.78	0.83	0.88	0.90	0.93	0.96	1.00

Т а б  $\pi$  и ц а 13.6 — Значения коэффициентов, принимаемые в зависимости от отношения z/h

			1									
Бе	езразмерн	ые				(	Этнош	ение <i>z/</i>	h			
ко	эффициен	ІТЫ	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
	R		0.23	0.36	0.47	0.55	0.61	0.66	0.70	0.72	0.74	0.74
	G		0.12	0.23	0.34	0.45	0.55	0.64	0.72	0.79	0.83	0.85
$\mu_1$	$\theta = 90^{\circ}$	b/h=	0.22	0.38	0.47	0.53	0.57	0.59	0.61	0.62	0.63	0.64
		3										
		b/h=	0.22	0.35	0.41	0.46	0.49	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55
		2										
		b/h=	0.21	0.29	0.35	0.38	0.41	0.43	0.44	0.45	0.45	0.44
		1										
	θ=30°	при	0.08	0.15	0.18	0.22	0.23	0.23	0.22	0.20	0.18	0.15
	всех											
	отношен	хки										
	b/h											
	$C_1$		0.07	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06
	$C_2$		0.04	0.09	0.13	0.18	0.23	0.28	0.34	0.38	0.42	0.43
	<b>C</b> <sub>3</sub>		0.86	0.73	0.59	0.46	0.34	0.23	0.14	0.06	0.02	0.00
	Прим	ечани	е – Пар	аметр <i>b</i>	– шири	на ущел	іья на уј	ровне во	дной по	оверхно	сти.	

Если по линии тектонического разрыва в зоне водохранилища следует ожидать субвертикально ориентированные остаточные смещения, то высота возможной гравитационной волны определяется в зависимости от магнитуды M землетрясения (при этом высота волны практически не зависит от глубины водохранилища):

$$\Delta h = 0.5 + 1.15(M - 5); \tag{13.17}$$

- при  $7 \le M \le 8,5$ :

$$\Delta h = 1.3 * 10^{-2 + 1.8\sqrt{M - 5.3}},\tag{13.18}$$

где M — магнитуда землетрясений по поверхностным волнам с эпицентром в зоне водохранилища; значение магнитуд устанавливают по данным сейсмологических исследований. При отсутствии таких данных значение M допускается принимать по формуле

$$M = 0.67I + 2.33 \lg H_0 - 2, \tag{13.19}$$

где I – расчетная сейсмичность района водохранилища (в баллах шкалы MSK -64);

 $H_0$  – глубина очага землетрясения, км.

При определении высоты сейсмических волн на поверхности водохранилища допускается не учитывать дополнительно подъем уровня воды при взаимодействии такой волны с сооружением.

13.4.30 При выполнении расчетов на сейсмические воздействия плотин высотой более 100 м рекомендуется учитывать такие факторы, как сжимаемость воды и поглощение энергии дном верхнего бъефа.

### 13.5 Мероприятия по повышению сейсмостойкости гидротехнических сооружений

13.5.1 При необходимости размещения сооружений на участке тектонического разлома основные сооружения гидроузла (плотины, здания ГЭС, водосбросы) следует размещать на едином структурно-тектоническом блоке, в пределах которого исключена возможность взаимных подвижек частей сооружения.

При невозможности исключения взаимных подвижек частей сооружения в проекте должны быть разработаны специальные конструктивные мероприятия, позволяющие воспринимать дифференцированные подвижки без ущерба для безопасности сооружения.

- 13.5.2 Строительство сооружений, входящих в состав напорного фронта (см. 13.4.1, примечание), на оползнеопасных участках допускается только при осуществлении мероприятий, исключающих образование оползневых деформаций в основании сооружения и береговых склонах в створе сооружения, а также катастрофического обрушения бортов водохранилища, способного привести к переливу воды через гребень плотины.
- 13.5.3 При возможности нарушения устойчивости сооружения, а также развития чрезмерных деформаций в теле сооружения и в основании вследствие разжижения и других деструктивных изменений состояния грунтов в основании или теле сооружения под влиянием сейсмических воздействий следует предусматривать искусственное уплотнение или укрепление этих грунтов.
- 13.5.4 Для каменно-земляных плотин с верховой стороны ядер и экранов следует предусматривать устройство фильтров (переходных слоев), при этом подбор состава первого слоя фильтра должен обеспечивать кольматацию (самозалечивание) трещин, которые могут образоваться в противофильтрационном элементе при землетрясении.
- 13.5.5 Верховые водонасыщенные призмы плотин из грунтовых материалов следует проектировать из крупнозернистых грунтов с повышенными коэффициентами неоднородности и фильтрации (каменная наброска, гравелистые, галечниковые грунты и др.), которые обладают существенно ограниченной способностью к разжижению при сейсмических воздействиях. При необходимости уменьшения объема крупнозернистого материала в теле верховой призмы допускается введение горизонтальных слоев из крупнозернистых (крупнообломочных) сильно дренирующих материалов.

 $\Pi$  р и м е ч а н и е — Указания настоящего пункта не распространяются на  $\Gamma$ ТС из грунтовых материалов с экраном.

- 13.5.6 В целях повышения устойчивости верховой упорной призмы плотин из грунтовых материалов с ядрами или диафрагмами при сейсмических воздействиях надлежит разрабатывать мероприятия, обеспечивающие снижение избыточного порового давления в грунтах, в частности максимальное уплотнение несвязных грунтов, крепление откосов каменной наброской, устройство дополнительных дренирующих слоев и т.д.
- 13.5.7 При проектировании плотин и других водоподпорных сооружений следует повышать их сейсмостойкость с помощью:
  - а) уширения поперечного профиля плотины в ее нижней части;
- б) облегчения верхней части сооружений за счет применения оголовков минимальной массы, устройства верхней части сооружения в виде стенки, контрфорсной или рамной конструкции, выполнения полостей в при гребневой зоне сооружения и т. д.;
- в) укрепления основания, сложенного нескальными грунтами, путем инъектирования этих грунтов;
- г) защиты напорной грани плотины из грунтовых материалов водонепроницаемым экраном;
  - д) применения пространственно работающих массивных гравитационных плотин;
  - е) устройства периметрального шва для арочных плотин;
  - ж) применения «армированного грунта» для возведения земляных плотин.
- 13.5.8 Для повышения сейсмостойкости эксплуатируемых плотин, имеющих дефицит сейсмостойкости, следует рассматривать мероприятия по перечислениям 13.5.7, а), б), д) а также инъекцию упорных призм грунтовых плотин цементными или иными растворами.
- 13.5.9 Причальные сооружения и набережные следует, как правило, возводить в виде конструкций, не подверженных одностороннему давлению грунта.

Для повышения сейсмостойкости причальных и набережных сооружений следует

- принимать конструкции с заанкеренными шпунтовыми стенками;
- разделять на секции антисейсмическими швами.
- 13.5.10 Для повышения сейсмостойкости причалов и набережных типа сборных гравитационных стен следует, как правило, укрупнять размеры сборных элементов и обеспечивать омоноличивание этих конструкций сваркой выпусков арматуры или стальных закладных деталей.
- 13.5.11 Для причалов и набережных эстакадного типа в качестве опор следует применять сваи в виде стальных труб, коробок из шпунта, предварительно напряженных центрифугированных железобетонных оболочек. Применение призматических железобетонных свай не рекомендуется.

Сваи необходимо погружать до глубины залегания плотных, устойчивых к разжижению грунтов. Опирание нижних концов свай на рыхлые водонасыщенные грунты, глинистые грунты мягкопластичной, текучепластичной и текучей консистенции не допускается.

Верхние концы свай следует жестко заделывать в верхнее строение эстакадной конструкции. Узлы сопряжений должны быть рассчитаны на знакопеременные нагрузки.

Горизонтальную жесткость эстакад, при необходимости, следует обеспечивать применением наклонных свай или введением в рамы диагональных связей.

13.5.12 Для повышения сейсмостойкости причалов и набережных типа заанкеренных шпунтовых стен в п.13.5.9 в качестве анкерных опор допускается использовать свайные ростверки.

Подкрановые пути за шпунтовыми стенами следует устраивать на свайных фундаментах.

### 13.6 Геодинамический мониторинг гидротехнических сооружений в процессе эксплуатации

- 13.6.1 В проектах водоподпорных сооружений классов I и II следует предусматривать создание комплексной системы геодинамического мониторинга, включающей в себя:
- сейсмологический мониторинг за естественными и техногенными землетрясениями в зоне, включающей в себя сооружение и водохранилище;
- инженерно-сейсмометрический мониторинг на сооружениях и береговых примыканиях;
- геофизический мониторинг физико-механических свойств и напряженнодеформированного состояния сооружения и основания, а также района расположения гидроузла;
- геодезический мониторинг деформационных процессов, происходящих в сооружении и основании, а также земной поверхности в районе водохранилища;
  - тестовые динамические испытания сооружения;
- проведение поверочных расчетов сейсмостойкости и оценку сейсмического риска в случае изменения сейсмических условий площадки строительства, свойств основания и сооружения во время эксплуатации;
- систему регламентных мероприятий персонала действующего ГТС по предотвращению либо снижению негативного влияния опасных геодинамических процессов и явлений в период эксплуатации.

Геодинамический мониторинг проводится комплексно и охватывает период от начала строительства до конца эксплуатации ГТС.

Конкретные составы и методы наблюдений и исследований определяются генеральным проектировщиком совместно со специализированной проектной или исследовательской организацией.

13.6.2 На сооружениях, указанных в 13.6.1, при сдаче их в эксплуатацию, а затем каждые пять лет следует проводить силами профильных организаций тестовые испытания по определению динамических характеристик этих сооружений (динамическое тестирование) с составлением динамических паспортов.

В процессе динамического тестирования должны быть определены собственные частоты и формы колебаний, затухание по формам, амплитудно-частотные характеристики динамической податливости.

Для возбуждения колебаний допускается применять следующие естественные и искусственные источники:

- фоновые колебания сооружения, связанные с режимной работой гидроагрегатов;
- специальные, приуроченные к динамическим исследованиям, пуски и остановки гидроагрегатов;
  - микросейсмы;
  - тестовые взрывы небольших зарядов ВВ;
  - воздействие специальной тестирующей вибромашины.

Динамические характеристики сооружения устанавливают при нормальном подпорном уровне и при уровне мертвого объема воды в водохранилище.

### Приложение А

(обязательное)

### Термины и определения

В настоящих нормах и правилах применены следующие термины и определения:

Примечание – Некоторые нижеприведенные термины и определения в тексте настоящих норм не используются, но обеспечивают единство понятий, относящихся к конструированию и расчету зданий и сооружений.

- **А.1** акселерограмма: Зависимость (в виде графика или в цифровой форме), характеризующая во времени ускорения движений грунта, строения или конструкции.
- **А.2** акселерограмма инструментальная: Зависимость, характеризующая во времени ускорения движений грунта или строения, инструментально зарегистрированная при реальном землетрясении.
- **А.3** акселерограмма искусственная: Искусственно созданная зависимость, характеризующая процесс изменения ускорений движений грунта во времени, согласующаяся с заданным спектром реакций в ускорениях и с некоторыми другими характеристиками сейсмического процесса, в качестве которых рассматриваются его длительность, форма огибающей и частотный состав.
- **А.4 акселерограмма синтезированная:** Акселерограмма, полученная аналитическим путем посредством моделирования механизма сейсмогенного источника и путей распространения сейсмических волн.
- **А.5 амплитуда:** Наибольшее отклонение переменной величины (ускорения, скорости, смещения) от «нулевого» положения в рассматриваемом цикле колебаний.
- **А.6 амплитуда пиковая:** Наибольшее абсолютное значение экстремума колеблющейся величины в рассматриваемом интервале времени.
- **А.7 антисейсмические мероприятия**: Совокупность конструктивных и планировочных решений, основанных на выполнении указаний норм, которая обеспечивает определенный, регламентированный нормами уровень сейсмостойкости сооружений.
- **А.8** антисейсмическая обвязка: Элемент, устраиваемый в стенах в уровне перекрытий для создания горизонтального жесткого диска.
- **А.9** антисейсмический пояс: Элемент, устраиваемый в уровне перекрытий и имеющий зону для опирания перекрытий.
- **А.10** антисейсмический шов: Разрыв между конструкциями зданий, который предназначается для избегания их взаимного влияния и столкновения при сейсмических воздействиях.
- **А.11 балл:** Условная единица, предназначенная для цифровой оценки макросейсмической интенсивности землетрясения на определенном участке поверхности земли по макросейсмической описательной шкале интенсивности землетрясений, основанной на поведении зданий и сооружений, на реакции людей, на изменениях ландшафта, грунтов и т.д.
- **А.12 волны поперечные:** Волны, распространяющиеся медленнее, чем продольные волны и состоящие из движений, поперечных по отношению к направлению распространения продольной волны.
- **А.13 волны продольные:** Волны, в которых колебания совершаются вдоль направления распространения (совпадают с направлением смещений частиц среды).

- **А.14 восстановление:** Проведение ремонтно-восстановительных работ, в результате которых несущая способность конструкций (здания) восстанавливается (усиливается) до уровня, предшествующего появлению повреждений.
- **А.15 гибкий этаж:** Этаж здания, горизонтальная жесткость которого составляет менее 70 % от жесткости вышерасположенного этажа или менее 80% средней жесткости трех вышерасположенных этажей.
- **А.16** главные направления конструктивной системы: Горизонтальные ортогональные направления, совпадающие с направлениями главных центральных осей инерции конструктивной системы в плане.
- **А.17** диафрагма жесткости вертикальная: Стена или система вертикальных связей, длиной не менее высоты этажа, запроектированные по результатам расчетов и воспринимающие горизонтальных сейсмических нагрузок в системе здания и передаче их фундаментам.
- **А.18** диафрагма жесткости горизонтальная: Горизонтальная конструкция (например, междуэтажное перекрытие), запроектированная по результатам расчетов и предназначенная для передачи горизонтальных нагрузок на вертикальные элементы, воспринимающие сейсмические нагрузки.
- **А.19 здание с монолитными стенами**: Бескаркасное здание, несущими конструкциями которого являются монолитные железобетонные стены.
- **А.20 землетрясение:** Сотрясение земной поверхности, вызванное внутриземными процессами.
- **А.21 интенсивность сейсмических воздействий:** Величина сейсмических воздействий, выражаемая в целочисленных баллах по шкале сейсмической интенсивности MSK-64 или в пиковых амплитудах ускорений.
- **А.22 зоны возникновения очагов землетрясений (зоны ВОЗ):** Сейсмоактивные структуры земной коры и верхней мантии Земли, являющиеся источниками землетрясений.
- **А.23 каркас с заполнением**: Несущая система, состоящая из рам, заполненных целиком или частично кладкой с применением естественных и искусственных камней, воспринимает вертикальные нагрузки совместно с элементами каркаса.
- **А.24 комплексные конструкции**: Стеновая конструкция из кладки, выполненной с применением кирпича, бетонных блоков или других естественных или искусственных камней и усиленная железобетонными включениями, не образующими рамы (каркас).
- **А.25 конструкция (конструктивный элемент):** Физически различимая часть конструктивной системы, например, балка, колонна, стена.
- **А.26** конструкция (конструктивный элемент): Физически различимая часть конструктивной системы, например, балка, колонна, стена.
- **А.27 конструктивная система:** Совокупность взаимосвязанных конструкций здания или сооружения, обеспечивающая его прочность, жесткость и устойчивость.
- **А.28** конструктивные системы каркасные: Системы, основными вертикальными несущими конструкциями которых являются колонны и ригели каркаса, на которые передается нагрузка от перекрытий. Прочность, устойчивость и пространственная жесткость каркасных зданий обеспечивается совместной работой перекрытий и вертикальных конструкций. В зависимости от сочетания вертикальных конструкций, используемых для обеспечения прочности, устойчивости и жесткости конструктивных систем, различают следующие каркасные конструктивные системы:
  - а) **каркас рамный** пространственная система колонн и ригелей со всеми или некоторыми жесткими узлами их соединений (способными воспринимать

- изгибающие моменты), воспринимающая всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок;
- б) **каркас рамно-связевой** пространственная система в виде рамного каркаса и вертикальных диафрагм жесткости, в которой вертикальные нагрузки, главным образом, воспринимает и передает основанию рамный каркас, а горизонтальные нагрузки воспринимают совместно вертикальные диафрагмы жесткости и каркас;
- в) **каркас связевой** пространственная система в виде каркаса с нежесткими или жесткими узлами соединений ригелей с колоннами и вертикальных диафрагм жесткости, в которой вертикальные нагрузки, главным образом, воспринимают и передают основанию колонны каркаса, а горизонтальные нагрузки вертикальные диафрагмы жесткости;
- г) каркас с ядрами жесткости (каркасно-ствольная система) связевая, рамно-связевая или каркасно-стеновая конструктивная система, в которой каркас выполняется в виде обстройки ствола или ядер жесткости (вертикальных пространственных элементов жесткости замкнутой формы в плане).
- **А.29** конструктивная система каркасно-стеновая: Пространственная конструктивная система в виде каркаса и несущих стен, в которой стены воспринимают и передают основанию не менее 60 % вертикальных нагрузок и не менее 80 % горизонтальных нагрузок.
- **А.30 конструктивные системы стеновые:** Пространственные конструктивные системы из несущих стен, объединенных для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий, воспринимающих всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок. В зависимости от схемы расположения несущих стен в плане здания и характера опирания на них перекрытий различают следующие стеновые конструктивные схемы:
  - а) **перекрестно-стеновая** пространственная конструктивная схема с поперечными и продольными несущими стенами, на которые перекрытия опираются по контуру или по трем сторонам;
  - б) поперечно-стеновая конструктивная схема, в которой вертикальные нагрузки от перекрытий и ненесущих стен передаются в основном на поперечные несущие стены, а плиты перекрытия работают преимущественно по балочной схеме; горизонтальные нагрузки, действующие в направлениях поперечных стен, воспринимаются этими стенами; горизонтальные нагрузки, действующие перпендикулярно поперечным стенам, воспринимаются продольными диафрагмами жесткости, которыми могут служить продольные стены лестничных клеток, а также участки продольных наружных и внутренних стен;
  - в) продольно-стеновая конструктивная схема, в которой вертикальные нагрузки от перекрытий и ненесущих стен передаются в основном на продольные несущие стены, а плиты перекрытия работают преимущественно по балочной схеме; горизонтальные нагрузки, действующие в направлениях продольных стен, воспринимаются этими стенами; горизонтальные нагрузки, действующие перпендикулярно продольным стенам, воспринимаются поперечными диафрагмами жесткости, которыми могут служить поперечные стены лестничных клеток, а также участки поперечных наружных и внутренних стен.

**А.31** конструктивная система типа перевернутого маятника: Система, в которой 50 % массы или более находится в верхней трети ее высоты, либо одномассовая система, в которой диссипация энергии происходит главным образом в ее нижней части.

Примечание – K конструктивным системам типа перевернутого маятника не относятся одноэтажные каркасы, у которых колонны поверху объединены для совместной работы и значение нормализованного осевого усилия  $v_d$  в колоннах превышает 0,3.

- **А.32 конструктивная схема:** Вариант конструктивной системы здания или сооружения по признакам состава и размещения ее основных несущих конструкций.
- **А.33 конфигурация** здания или сооружения: Внешнее очертание, а также взаимное расположение несущих и ненесущих элементов в плане и по высоте здания или сооружения, которые могут оказывать влияние на его работу при сейсмических воздействиях.
- **А.34 коэффициент ответственности:** Коэффициент, учитывающий опасность последствий отказа сооружения при землетрясении.
- **А.35** коэффициент поведения: Коэффициент редукции, используемый для уменьшения сил, определенных в результате линейного расчета, с целью учета нелинейной реакции сооружения, обусловленной нелинейной работой материала, конструктивной системы и особенностями принятой методики проектирования.

Примечание — Коэффициент поведения *q* представляет собой приближенное значение соотношения сейсмических нагрузок, которые воздействовали бы на здание или сооружение при его полностью упругой реакции и вязком демпфировании 5 %, к сейсмическим нагрузкам, которые могут применяться при проектировании, основанном на результатах линейно-упругого расчета. Значения коэффициента поведения *q* характеризуют способность конструктивных систем противостоять сейсмическим воздействиям в области нелинейного деформирования и определяют степень учета их нелинейного поведения при сейсмических воздействиях.

- **А.36 крупнопанельное здание**: Бескаркасное здание, из сборных плоских вертикальных и горизонтальных железобетонных элементов, как правило, размером на комнату, соединенных между собой в единую пространственную конструкцию.
- **А.37 крутильно-податливая конструктивная система:** Система, не обладающая достаточной жесткостью на кручение. К крутильно-податливым конструктивным системам относятся системы, у которых первая форма колебаний является крутильной в плане.
- **А.38 модальная масса:** Обобщенная (эффективная) масса конструктивной системы при ее собственных колебаниях по i-ой форме (моде). Величина модальной массы  $M_i$  для консольной расчетной схемы может быть определена по формуле:

$$M_{i} = \frac{\left[\sum_{k=1}^{n} m_{k} U_{ik}\right]^{2}}{\sum_{k=1}^{n} m_{k} U_{ik}^{2}}$$

где  $m_k$  — масса, сосредоточенная в узле k динамической модели системы; n — общее количество масс;  $U_{ik}$  — смещение системы в узле k при ее собственных колебаниях по i-й форме.

Сумма модальных масс по каждому из направлений равна общей массе конструктивной системы.

#### А.39 монолитно-каменная стена:

- тип I трехслойная стена, внешние слои которой выполняются из кирпичной (каменной) кладки и используются в качестве несъемной опалубки при выполнении внутреннего несущего слоя из армированного монолитного бетона;
- тип II трехслойная стена с внешними несущими слоями и внутренним теплоизолирующим слоем. Внешние слои стены выполняются из бетонных блоков с пустотностью не менее 50 %, используемых в качестве несъемной опалубки, заполняемой армированным монолитным бетоном. Внутренний слой стены является теплоизолирующим. Взаимодействие внешних несущих слоев стены под нагрузкой обеспечивается внутренним утепляющим слоем (если он обладает достаточной для этого жесткостью и прочностью) и/или специальными связями.
- **А.40 несущие конструкции:** Строительные конструкции, воспринимающие постоянные, временные и особые нагрузки и воздействия и обеспечивающие прочность, жёсткость и устойчивость зданий и сооружений.
- **А.41** новые конструктивные системы, новые материалы и конструкции: Впервые применяющиеся в строительстве конструктивные системы, материалы и конструкции с недостаточно изученной способностью сопротивляться сейсмическим воздействиям.
  - А.42 отсек здания: Часть здания, отделенная антисейсмическими швами.
- **А.43 пластичность:** Способность конструкций к неупругому деформированию без разрушения. Пластично деформирующиеся конструкции в процессе неупругих деформаций рассеивают энергию сейсмических колебаний.
- **А.44 разжижение грунта:** Переход под внешним воздействием водонасыщенного дисперсного грунта в текучее состояние.
- **А.45 разлом активный**: Разлом земной коры или всей литосферы, по которому в историческое время или в голоцене (последние 10 тысяч лет) происходили смещения или возникали очаги землетрясения.
- **А.46** разлом сейсмогенерирующий: Тектонический разлом, с которым связаны возможные очаги землетрясений.
- **А.47 разлом тектонически**й: Разрывы, трещины в земной коре, образовавшиеся при тектонических движениях и деформациях горных пород.
- **А.48** районы сейсмичностью более 9 баллов: Территории, находящиеся в зонах возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудами 7,1 и более.
- **А.49** расчетная сейсмическая ситуация: Расчетная ситуация, учитывающая чрезвычайные условия для здания или сооружения при сейсмических воздействиях.
- **А.50 реконструкция**: Проведение работ, выполняемых с целью изменения основных технико-экономических показателей здания (увеличения эксплуатируемого объема или площади, вместимости, пропускной способности) или изменения его функционального назначения. Реконструкция здания, при необходимости, сопровождается мероприятиями по усилению или восстановлению конструкций.
- **А.51 референтное значение:** Значение, которое рассматривается как наиболее близкое к истинному значению.
- **А.52 свайный фундамент с высоким ростверком**: Свайный фундамент, у которого подошва ростверка располагается значительно выше поверхности грунта.
- **А.53 сейсмическая интенсивность:** Показатель, характеризующий интенсивность проявления землетрясения на поверхности Земли. Сейсмическая интенсивность оценивается в баллах по шкале сейсмической интенсивности и/или в кинематических параметрах движения грунта (ускорениях, скоростях, смещениях).

- **А.54 сейсмическая опасность:** Угроза возникновения сейсмических воздействий на рассматриваемой территории. Сейсмическая опасность определяется в пространстве, во времени (частота или вероятность за определенный промежуток времени) и по интенсивности (в баллах или в кинематических параметрах движений грунта).
- **А.55 сейсмические нагрузки:** Инерционные силы, воздействующие на строения при сейсмическом воздействии.
- **А.56 сейсмическое воздействие:** Движение грунта, вызванное природными или техногенными факторами (землетрясения, взрывы, движение транспорта, работа промышленного оборудования), обуславливающее движение, деформации, повреждения или разрушение строительных и природных объектов.
- **А.57 сейсмичность района строительства:** Сейсмическая опасность района строительства, выраженная в целочисленных баллах по шкале интенсивности, прогнозируемая с заданной вероятностью превышения для участков со скальными грунтовыми условиями.
- **А.58 сейсмичность площадки строительства:** Сейсмическая опасность площадки строительства, выраженная в целочисленных баллах по шкале сейсмической интенсивности, прогнозируемая с заданной вероятностью превышения с учетом влияния местных сейсмотектонических, инженерно-геологических условий и топографических эффектов на параметры сейсмических воздействий.
- **А.59 сейсмичность площадки строительства расчетная:** Сейсмичность площадки строительства в баллах, принятая при проектировании зданий и сооружений.
- **А.60 сейсмический риск:** Вероятность социально-экономического ущерба от возможных землетрясений в соответствии с сейсмической опасностью территорий и уязвимостью зданий и сооружений.
- **А.61 сейсмобезопасность зданий и сооружений:** Способность зданий и сооружений переносить сейсмические воздействия без повреждений и разрушений, представляющих прямую угрозу для безопасности людей. К сейсмобезопасным зданиям могут не предъявляться требования по ремонтопригодности, возможности дальнейшей эксплуатации, обеспечению сохранности оборудования и т.п.
- **А.62 сейсмостойкость**: Способность зданий и сооружений переносить сейсмические воздействия, сохраняя свои эксплуатационные качества в пределах, предусмотренных положениями действующих норм.
- **А.63 сопротивляемость конструкции:** Способность конструкции противостоять воздействиям без механического разрушения (отказа).
- **А.64 спектральный или модально-спектральный метод:** Метод определения расчетных сейсмических нагрузок по результатам анализа, выполняемого с учетом форм собственных колебаний здания или сооружения и спектра расчетных реакций.
- **А.65 спектр расчетных реакций:** Спектр реакций, значения ординат которого уменьшены относительно значений ординат спектра упругих реакций. Уменьшение значений ординат спектра упругих реакций достигается путем деления этих значений на значение коэффициента поведения, характеризующего способность конструктивной системы противостоять сейсмическим воздействиям в области нелинейного деформирования.
- **А.66 спектр упругих реакций:** Совокупность абсолютных значений максимальных ответных ускорений (реакций) линейного осциллятора при заданном акселерограммой сейсмическом воздействии, определенная с учетом собственной частоты и параметра демпфирования осциллятора.
- **А.67** специализированные научно-исследовательские организации: Организации, сферой деятельности которых являются научно-исследовательские работы в

области сейсмостойкого строительства, сейсмологии и микросейсморайонирования, располагающие оборудованием и специалистами, необходимыми для проведения соответствующих теоретических и экспериментальных работ.

- **А.68** специальные системы сейсмозащиты: Системы, позволяющие снизить сейсмические нагрузки на здания (включающиеся и выключающиеся связи, динамические гасители колебаний, энергопоглотители, системы сейсмоизоляции).
- **А.69** специальные технические условия: технические нормы, разработанные для конкретного объекта строительства и содержащие отсутствующие в действующих нормах или дополнительные технические требования к его безопасности. Данный документ необходим также в тех случаях, когда в процессе проектирования невозможно обеспечить некоторые требования действующих нормативных документов.

#### Примечания

- 1 Технические условия разрабатывают в составе технической документации и применяют в качестве документа, дополняющего действующие нормы.
- 2 Технические условия на проектирование объектов, указанных в 1.4 настоящих норм, утверждаются Заказчиком и согласовываются специализированной научно-исследовательской организацией, уполномоченной государственным органом по архитектуре и строительству.
  - 3 Технические условия должны содержать:
- а) уточненные сведения об инженерно-геологических условиях и сейсмичности площадки строительства;
- б) конструктивные и расчетные мероприятия, компенсирующие отступления от обязательных положений действующих норм;
  - в) программу экспериментальной проверки сейсмостойкости объекта (при необходимости).
- **А.70 стены из глинистых материалов**: Стены из кирпича-сырца, глинобита (сокмо), гуаляк, кош-сынча.
- **А.71 стыковые соединения, не обеспечивающие раздельную работу ненесущих и несущих конструкций**: Соединения, препятствующие взаимным смещениям ненесущих и несущих конструкций при сейсмических воздействиях.
- **А.72 стыковые соединения, обеспечивающие раздельную работу ненесущих и несущих конструкций**: Соединения, не препятствующие (в заданных нормами пределах) взаимным смещениям ненесущих и несущих конструкций при сейсмических воздействиях.
- **А.73 усиление:** Проведение мероприятий, в результате которых повышается первоначальная несущая способность конструкций.
- **А.74** этажность зданий: Количество надземных этажей в зданиях. При определении этажности зданий, проектируемых для строительства в сейсмических районах, мансардные, верхние технические, цокольные и подвальные этажи, если их конструктивнопланировочные решения соответствуют нижеприведенным определениям, не учитываются. Если отдельные части здания, не разделенные антисейсмическим швом, имеют разное количество надземных этажей, то этажность здания определяется по количеству этажей в его наиболее высокой части.
- **А.75 этаж мансардный:** Верхний этаж в чердачном пространстве, фасад которого полностью или частично образован поверхностью (поверхностями) наклонной или ломанной крыши, при этом линия пересечения плоскости крыши и фасада должна быть на высоте не более 1,5 м от уровня пола мансардного этажа.
- **А.76** этаж подвальный: Этаж с отметкой поверхности пола ниже планировочной отметки земли на половину и более высоты помещений.

- **А.77 этаж технический:** Этаж для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций; может быть расположен в нижней, верхней или в средней части здания.
- **А.78** этаж цокольный: Этаж с отметкой поверхности пола ниже планировочной отметки земли менее чем на половину высоты помещений, а верхняя часть перекрытия помещения располагается выше планировочной отметки земли не более чем на 200 см.
- **А.79 этажерка:** Многоярусное каркасное сооружение (без стен и вертикальных диафрагм жесткости), свободно стоящее в здании или вне его и предназначенное для размещения и обслуживания технологического и прочего оборудования.
- **А.80** эффект воздействия: Реакция элементов строения (в виде внутренних сил, моментов, напряжений, деформаций) или всего строения на заданное воздействие.
- **А.81** эффекты второго рода (Р- $\Delta$  эффекты): Неблагоприятные эффекты, вызванные чрезмерными перемещениями конструктивной системы при сейсмических воздействиях (например, дополнительные усилия в колоннах).
- **А.82** ядро жесткости: Пространственная вертикальная конструкция замкнутой формы в плане и предназначенная для восприятия горизонтальной сейсмической нагрузки.

## Приложение Б (обязательное)

#### СИМВОЛЫ, ИХ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В настоящих нормах применены следующие основные символы и сокращения.

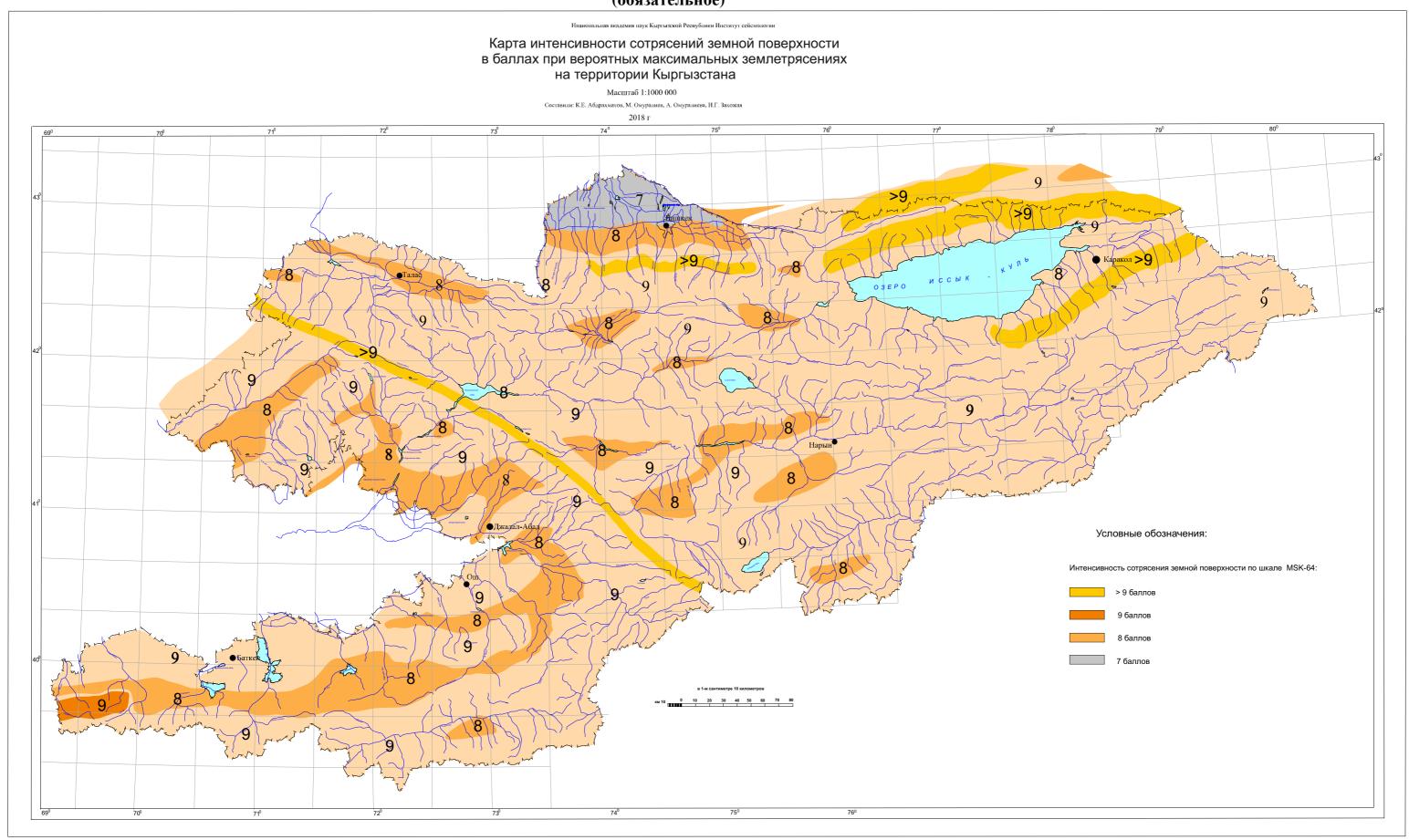
Примечание — Определения некоторых символов даны в тексте настоящих норм там, где они используются.

- $A_{\rm c}$  площадь поперечного сечения бетонного элемента;
- $E_{\rm E}$  эффект сейсмического воздействия (усилие, перемещение и другие);
- $E_{\rm Ei}$  эффект сейсмического воздействия по *i*-й форме колебаний;
- $E_{\rm d}$  расчетное значение эффектов воздействий;
- $F_{ik}$  горизонтальная расчетная сейсмическая нагрузка на здание или сооружение для i-й формы его собственных колебаний, приложенная к точке k;
- $F_{ikv}$  вертикальная расчетная сейсмическая нагрузка на здание или сооружение для i-й формы его собственных колебаний, приложенная к точке k;
  - $F_{\rm a}$  сейсмическая нагрузка на ненесущий элемент;
- $L_{\rm k}$  размер перекрытия k-го этажа в направлении, перпендикулярном к направлению действия сейсмических сил;
- $M_{
  m ak}$  крутящий момент, приложенный к k-му этажу относительно его вертикальной оси:
  - $N_{\rm Ed}$  расчетная осевая сила, соответствующая сейсмической расчетной ситуации;
- $S(a_{\rm gR})$  коэффициент, характеризующий влияние грунтовых условий площадки строительства на интенсивность сейсмических воздействий;
- $S_{\rm d}(T)$  спектр расчетных реакций, характеризующий горизонтальную компоненту сейсмического воздействия;
- $S_{
  m dv}(T)$  спектр расчетных реакций, характеризующий вертикальную компоненту сейсмического воздействия;
- $S_{\rm T}$  коэффициент, учитывающий топографические эффекты усиления сейсмических воздействий на площадке строительства;
- $S_{\rm a}$  коэффициент сейсмичности, учитываемый при определении расчетных сейсмических нагрузок на ненесущие элементы;
- $T_{\rm C}$  максимальное значение периода на постоянном участке графика спектра расчетных реакций, характеризующего горизонтальную компоненту сейсмического воздействия;
- $T_{\rm Cv}$  максимальное значение периода на постоянном участке графика спектра расчетных реакций, характеризующего вертикальную компоненту сейсмического воздействия;
  - $T_i$  период колебаний здания по *i*-й форме в горизонтальном направлении;
  - $T_{vi}$  период колебаний здания по *i*-й форме в вертикальном направлении;
- $P_{\rm tot}$  полная гравитационная нагрузка на рассматриваемом этаже и над ним в расчетной сейсмической ситуации;
- $U_{\rm i}(z_{\rm k})$  и  $U_{\rm i}(z_{\rm j})$  перемещения здания или сооружения при собственных колебаниях по i-ой форме;
  - $V_{\text{tot}}$  суммарная сейсмическая поперечная сила в уровне этажа;

- $W_{\rm a}$  вес неконструктивного элемента;
- $a_{\rm g}$  ускорение в долях g, характеризующее интенсивность горизонтального расчетного сейсмического воздействия на здание или сооружение;
  - $a_{\rm gR}$  пиковые ускорения для типов грунтовых условий по сейсмическим свойствам IA;
- $a_{\rm gv}$  ускорение в долях g, характеризующее интенсивность вертикального расчетного сейсмического воздействия на здание или сооружение;
- $a_{\rm p}$  коэффициент динамичности, учитывающий возможное усиление колебаний ненесущих элементов;
- $d_{\rm e}$  разность средних горизонтальных перемещений верхнего и нижнего перекрытий рассматриваемого этажа, вызванных расчетными сейсмическими нагрузками;
- $d_{\rm r}$  разность средних горизонтальных перемещений верхнего и нижнего перекрытий рассматриваемого этажа, вызванных расчетным сейсмическим воздействием;
- $d_{\rm rs}$  горизонтальный перекос этажа при расчетных сейсмических нагрузках, основанных на спектре расчетных реакций;
- $e_{\rm ak}$  случайный эксцентриситет массы k-го этажа, принимаемый в одинаковом направлении на всех этажах здания;
  - $f_{\rm cd}$  расчетное значение прочности бетона на сжатие;
- $f_{\rm ek}$  коэффициент, учитывающий нерегулярность здания в плане в уровне перекрытия над k-м этажом;
  - $f_{\rm vk}$  коэффициент, учитывающий нерегулярность здания по высоте в уровне k-го этажа;
- q коэффициент поведения (редукции), учитываемый при определении расчетных сейсмических нагрузок на здание или сооружение;
- $q_{\rm a}$  коэффициент поведения (редукции), учитываемый при определении расчетных сейсмических нагрузок на ненесущие элементы;
- $m_{ik}$  эффективная модальная масса, отнесенная к точке k, соответствующая i-й форме колебаний;
  - $v_{\rm d}$  нормализованная расчетная осевая сила в колонне выше соединения ( $v_{\rm d}$ = $N_{\rm Ed}/A_{\rm c}$ : $f_{\rm cd}$ );
- $v_{s,30}$  среднее значение скорости распространения S-волн в верхней 30-метровой толще вертикального профиля грунта при деформации сдвига  $10^{-5}$  или менее;
- $v_{\rm s,10}$  среднее значение скорости распространения S-волн в верхней 10-метровой толще вертикального профиля грунта при деформации сдвига  $10^{-5}$  или менее;
- $\gamma_{\rm a}$  коэффициент, учитывающий ответственность ненесущего элемента при определении приходящихся на него расчетных сейсмических нагрузок;
- $\gamma_{lh}$  коэффициент, учитывающий ответственность зданий и сооружений при определении расчетных горизонтальных сейсмических нагрузок;
- $\gamma_{\text{Iv}}$  коэффициент, учитывающий ответственность зданий и сооружений при определении расчетных вертикальных сейсмических нагрузок;
- $\gamma_{\rm T}$  коэффициент условий работы каменных, армокаменных, бетонных, деревянных и стальных конструкций;
  - $\gamma_{b\tau}$  коэффициент условий работы железобетонных конструкций;
  - $\gamma_{S\tau}$  коэффициент условий работы арматуры;
- $\eta_{ik}$  коэффициент, зависящий от формы деформирования здания при его собственных колебаниях по i-му тону, места расположения нагрузки и направления сейсмического воздействия.
  - $\delta_{\rm kmax}$  максимальное перемещение k-го перекрытия;
  - $\delta_{\rm kav}$  среднеарифметическое перемещение k-го перекрытия;
- $\varepsilon$  коэффициент, значение которого зависит от типа соединений ненесущих и несущих конструкций здания;

 $\theta$  — коэффициент, значение которого зависит от разности средних горизонтальных перемещений верхнего и нижнего перекрытий рассматриваемого этажа;

# Приложение В (обязательное)



### Приложение Г (обязательное)

### Список населенных пунктов Кыргызской Республики с указанием сейсмической опасности их территорий в баллах и ускорениях

			Сейсмическая опасность		
Населенный пункт	Район	Айыльный кенеш	интенсивность,	в ускорениях	
			в баллах	(в долях д)	
Баткенская область					
50 лет Киргизии	Лейлекский	Тогуз-Булакский	8	0,3	
50 лет СССР	Лейлекский	Бешкентский	9	0,49	
Адыр	Кадамжайский	Алгинский	9	0,49	
Айгуль-Таш	Баткенский	Суу-Башынский	9	0,49	
Айдаркен	Кадамжайский	г. Айдаркен	9	0,49	
	Лейлекский	Тогуз-Булакский	8	0,32	
Ак-Булак		г. Кызыл-Кия	8	0,32	
Ак-Булак	Лейлекский	г. Исфана	8	0,32	
Акимбек	Кадамжайский	Майданский	9	0,49	
Ак-Кия	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3	
Ак-Оток	Баткенский	Тёрт-Гюльский	9	0,49	
Ак-Сай	Баткенский	Ак-Сайский	9	0,49	
Ак-Суу	Лейлекский	Ак-Сууский	9	0,49	
Ак-Татыр	Баткенский	Ак-Татырский	9	0,49	
Ак-Терек	Лейлекский	Лейлекский	8	0,3	
Ак-Турпак	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49	
Ак-Турпак	Баткенский	Тёрт-Гюльский	9	0,49	
Алга	Кадамжайский	Алгинский	9	0,49	
Алга	Лейлекский	Ак-Сууский	9	0,49	
Алыш	Кадамжайский	Абсамат-Масалиевский	9	0,41	
Андарак	Лейлекский	Сумбулинский	9	0,49	
Апкан	Баткенский	Суу-Башынский	9	0,49	
Арка	Лейлекский	Джаны-Джерский	9	0,49	
Арпа-Сай	Кадамжайский	Марказский	9	0,49	
Аустан	Кадамжайский	Майданский	8	0,3	
Базар-Башы		г. Баткен	9	0,49	
Баймаала	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49	
Бак	Кадамжайский	Майданский	9	0,49	
Баткен		г. Баткен	9	0,49	
Бёджёй	Баткенский	Суу-Башынский	9	0,49	
Бель	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49	
Бешкент	Лейлекский	Бешкентский	9	0,49	
Боз	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,4	
Боз-Адыр	Баткенский	Суу-Башынский	9	0,49	
Бужум	Баткенский	Кара-Булакский	9	0,49	
Булак-Башы		г. Баткен	9	0,49	
Булак-Башы	Лейлекский	Кулундинский	9	0,49	
Бюргендю ОПХ	Кадамжайский	Кыргыз-Кыштакский	9	0,49	
Бюргендю ПМК	Кадамжайский	Кыргыз-Кыштакский	9	0,49	
Валакиш	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,41	
Восточный		г. Сулюкта	9	0,49	
Газ	Баткенский	Кыштутский	9	0,49	
Гайрат	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3	
Говсувар	Баткенский	Ак-Татырский	9	0,49	
Голбо	Лейлекский	г. Исфана	8	0,3	
Гулдуромо	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49	
Даргаз	Лейлекский	Маргунский	9	0,49	
Дархум	Лейлекский	Маргунский	9	0,49	
Джал	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49	
Джалгыз-Булак	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3	
Джаны-Айыл	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49	
Джаны-Бак	Баткенский	Самаркандекский	9	0,49	
Джаны-Джер	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49	
Джаны-Джер	Баткенский	Дарыинский	9	0,49	
Джаны-Коргон	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49	

жаны-Турмуш	Лейлекский	Катранский	9	0.4
жениш	Лейлекский	Ак-Сууский	9	0,49
жин-Джиген		г. Кызыл-Кия	8	0,38
жошук	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
остук	Кадамжайский	Марказский	9	0,49
остук	Лейлекский	Джаны-Джерский	9	0,49
остук	Баткенский	Кара-Бакский	9	0,49
Саны-Абад	Кадамжайский	Майданский	9	0,49
(аны-Жер	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
Санырык	Баткенский	Дарыинский	8	0,3
(аны-Чек	Кадамжайский	Алгинский	9	0,49
Саштилек	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
ар-Таш	Баткенский	Тёрт-Гюльский	9	0,49
Інтернациональное	Лейлекский	Кулундинский	9	0,49
[рилеш	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
Скра	Лейлекский	Сумбулинский	9	0,41
Сфайрам	Кадамжайский	Майданский	9	0,49
Сфана	Лейлекский	г. Исфана	8	0,32
адамжай	Кадамжайский	г. Кадамжай	9	0,41
айрагач	Лейлекский	Бешкентский	9	0,49
айтпас	Кадамжайский	Кыргыз-Кыштакский	9	0,49
айынды	Баткенский	Дарыинский	8	0,3
акыр	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,41
алача	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,41
алача	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
алтак	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,4
амбарабад	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,4
ан	Баткенский	Дарыинский	8	0,3
апчыгай	Баткенский	Ак-Сайский	9	0,49
ара-Бак	Баткенский	Кара-Бакский	9	0,49
ара-Булак	Баткенский	Кара-Булакский	9	0,49
ара-Булак	Лейлекский	Тогуз-Булакский	8	0,32
араван		г. Кызыл-Кия	8	0,32
ара-Дёбё	Кадамжайский	Абсамат Масалиевский	9	0,49
ара-Джыгач	Кадамжайский	Майданский	9	0,31
ара-Кыштак	Кадамжайский	Майданский	8	0,32
ара-Оот	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3
ара-Суу	Лейлекский	Лейлекский	8	0,3
ара-Тепе	Кадамжайский	Майданский	9	0,49
ара-Токой	Баткенский	Суу-Башынский	9	0,49
ара-Тумшук	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
ара-Шоро	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3
арла Маркса	Лейлекский	Бешкентский	9	0,49
ароол	Кадамжайский	Майданский	8	0,3
атран	Лейлекский	Катранский	8	0,3
ёк-Тал	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
ёк-Талаа	Кадамжайский	Марказский	9	0,49
ёк-Таш	Баткенский	Ак-Сайский	9	0,49
ёк-Таш	Лейлекский	Сумбулинский	9	0,49
елечек	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
ереге-Таш	Кадамжайский	Майданский	8	0,3
ескен-Таш	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3
ётёрме	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3
иргиз-Кыштак	Кадамжайский	Кыргыз-Кыштакский	9	0,49
ичи-Айдаркен	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
ожо	Кадамжайский	Абсамат-Масалиевский	9	0,42
ожо-Корум	Кадамжайский	Кыргыз-Кыштакский	9	0,49
ольцо		г. Сулюкта	9	0,49
оммуна	Лейлекский	Сумбулинский	8	0,3
оммунизм	Лейлекский	Кулундинский	9	0,49
он	Кадамжайский	Абсамат-Масалиевский	9	0,49
оргон	Лейлекский	Лейлекский	8	0,38
оргон-Таш	Баткенский	Дарыинский	8	0,3
		•		0,49 0,32
ош-Булак улду	Кадамжайский	г. Сулюкта Орозбековский	9 8	

Кулунду	Лейлекский	Кулундинский	9	0,49
Курулуш	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
Кызыл-Бель	Баткенский	Кара-Бакский	9	0,49
Кызыл-Булак	Кадамжайский	Котормоский	8	0,34
Кызыл-Джол		г. Баткен	9	0,49
Кызыл-Кия		г. Кызыл-Кия	8	0,32
Кызыл-Коргон	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
Кыштут	Баткенский	Кыштутский	8	0,38
Лангар	Кадамжайский	Котормоский	9	0,4
Лейлек	Лейлекский	Лейлекский	8	0,3
Ленина	Лейлекский	Кулундинский	9	0,49
Лесхоз	Кадамжайский	Абсамат Масалиевский	9	0,49
Маданият	Лейлекский	Тогуз-Булакский	8	0,3
Майдан	Кадамжайский	Майданский	8	0,3
Маргун	Лейлекский	Маргунский	9	0,49
Марказ	Кадамжайский	Марказский	9	0,49
Маяк	Кадамжайский	Марказский	9	0,49
Минчынар	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
Моло	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
Мырза-Патча	Лейлекский	г. Исфана	9	0,49
Ноогардан	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
Озгёрюш	Лейлекский	Катранский	8	0,3
Олагыш	Кадамжайский	Абсамат-Масалиевский	9	0,41
Ормош	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
Орозбеково	Кадамжайский	Орозбековский	8	0,32
Орукзар	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
Отукчу	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
Паскы-Арык	Баткенский	Самаркандекский	9	0,49
Пульгон	Кадамжайский	г. Кадамжай	9	0,41
Пум	Кадамжайский	Майданский	8	0,3
Пылдырак	Кадамжайский	Марказский	9	0,49
Рават	Баткенский	Ак-Татырский	8	0,3
Разъезд	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,41
Сай	Баткенский	Кыштутский	9	0,49
Самаркандык	Баткенский	Самаркандекский	9	0,49
Самат	Лейлекский Каламжайский	г. Исфана Майданский	9	0,49
Сары-Алтын Сары-Камыш	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49 0,49
Сары-Камыш Сары-Талаа	Баткенский Баткенский	Дарыинский	8	0,49
Советское	Каламжайский	Советский	9	0,49
Согмент	Баткенский	Кыштутский	9	0,49
Сулайманабад	Кадамжайский	Уч-Коргонский	8	0,32
Сулюкта	таданжанский	г. Сулюкта	9	0,49
Сур	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
Суу-Башы	Лейлекский	Ак-Сууский	9	0,41
Сухана	Кадамжайский	Уч-Коргонский	8	0,32
Сырт	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
Табылгы	Баткенский	Дарыинский	8	0,3
Таджик-Кыштак	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,41
Тайлан	Лейлекский	г. Исфана	8	0,3
Тамаша	Кадамжайский	Котормоский	8	0,3
Ташдобо	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
Таш-Коргон	Кадамжайский	Абсамат-Масалиевский	8	0,38
Таш-Кыя	Кадамжайский	г. Кадамжай	9	0,41
Таштумшук	Баткенский	Ак-Сайский	9	0,49
Таян	Баткенский	Кыштутский	9	0,49
Тескей	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
Тогуз-Булак	Лейлекский	Тогуз-Булакский	8	0,32
Токой	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
Тунук-Суу	Баткенский	Дарыинский	8	0,3
Уч-Дёбё	Баткенский	Ак-Сайский	9	0,49
Уч-Коргон	Кадамжайский	Уч-Коргонский	9	0,42
Халмион	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
Центральное 	Лейлекский	Джаны-Джерский	9	0,49
Чал-Таш	Кадамжайский	г. Кадамжай	9	0,41

Чапаева	Лейлекский	Тогуз-Булакский	8	0,3
Чарбак	Баткенский	Кыштутский	9	0,49
Чаувай	Каламжайский	Уч-Коргонский	8	0,38
Чаувай	Кадамжайский	Чаувайский	8	0,38
Чек	Баткенский	Дарыинский	9	0,49
Чекелик	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
Чет-Кызыл	Баткенский	Кара-Бакский	9	0,49
Чечме	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
Чимген	Лейлекский	г. Исфана	9	0,4
Чогорок	Кадамжайский	Ак-Турпакский	9	0,49
Чон-Гара	Баткенский	Тёрт-Гюльский	9	0,49
Чон-Галаа	Баткенский	Тёрт-Гюльский	9	,
		Алгинский	9	0,49
Чункур-Кыштак	Кадамжайский			0,49
Чурбек	Лейлекский	Маргунский	9	0,49
Чуянчы	Лейлекский	Лейлекский	8	0,38
Шак-Шак	Кадамжайский	Алгинский	9	0,49
Шыбран	Кадамжайский	Алгинский	9	0,49
Ынтымак	Кадамжайский	Халмионский	9	0,49
Эски-Оочу	Лейлекский	Бешкентский	9	0,49
Эшме	Кадамжайский	Бирликский	9	0,49
Джалал-Абадска	я область			
Авлетим	Аксыйский	Авлетимский	8	0,39
Ажек	Ала-Букинский	Первомайский	9	0,43
Айгыр-Джал	Чаткальский	Каныш-Кыянский	8	0,32
Айры-Там	Ала-Букинский	Первомайский	8	0,32
Ак-Баш	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,32
Ак-Башат	Ала-Букинский	Первомайский	9	0,4
Ак-Булак	Базар-Коргонский	Кызыл-Ункюрский	8	0,3
Ак-Булак	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Ак-Булак	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Ак-Джол	Аксыйский	Ак-Джольский	8	0,39
Акдобо	Аксыйский	г. Кербен	9	0,49
Ак-Жар	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,49
Ак-Коргон	Ала-Букинский	Ак-Коргонский	9	0,49
Ак-Сай	Ала-Букинскии Аксыйский	Ак-Сууский	8	0,49
		1	8	0,32
Ак-Суу	Аксыйский	Ак-Сууский		,
Ак-Тайлак	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	9	0,49
Ак-Там	Ала-Букинский	Ак-Тамский		0,49
Ак-Таш	Чаткальский	Чаткальский	9	0,49
Ак-Тектир	Токтогульский	Чолпон-Атинский	9	0,4
Ак-Терек	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Ак-Терек	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,3
Ак-Терек	Базар-Коргонский	Арстанбапский	9	0,4
Ак-Тоок	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Ак-Тыт	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,3
Акчалуу	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Ала-Бука	Ала-Букинский	Ала-Букинский	9	0,49
Алма	Ноокенский	Шайданский	8	0,21
Алма-Бель	Ала-Букинский	Первомайский	9	0,49
Алмалуу	Токтогульский	Аралбаевский	9	0,49
Алмалуу-Булак	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Алчалуу	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Ан-Арык	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Апыртан	Ноокенский	Массынский	8	0,22
Арал	Сузакский	Таш-Булакский	8	0,3
Арал	Сузакский	Кара-Дарыянский	8	0,39
Арал	Сузакский	Сузакский	8	0,3
Арал	Тогуз-Тороуский	Кок-Иримский	8	0,31
Арал	Ноокенский	Аралский	8	0,32
Арал	Токтогульский	Джаны-Джольский	9	0,49
1	Сузакский	Ырысский <b>————————————————————————————————————</b>	8	0,32
Арал-Сай	CVSAKCKUU			0,52
Арал-Сай Аримлжан		•		0.21
Аримджан	Ноокенский	Сакалдинский	8	0,21
•		•		0,21 0,39 0,39

Атай	Тогуз-Тороуский	Атайский	8	0,32
Атана	Аксыйский	Мавляновский	8	0,3
Аук	Базар-Коргонский	Кенешский	8	0,21
Ачы	Сузакский	Барпынский	9	0,42
Багыш	Сузакский	Багышский	8	0,39
Базар-Коргон	Базар-Коргонский	Базар-Коргонский	8	0,32
Байкашка-Терек	Аксыйский	Авлетимский	8	0,39
 Баймак	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	9	0,49
Баймундуз	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	8	0,39
Балта-Казы	Сузакский	Сайпилин-Атабековск.	9	0,4
Балыкты	Токтогульский	Чолпон-Атинский	9	0,4
Башкы-Терек	Чаткальский	Каныш-Кыянский	8	0,3
Баястан	Ала-Букинский	Ак-Коргонский	9	0,49
Бёгёт	Ноокенский	Массынский	8	0,21
Бек-Абад	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Бёкёй	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,42
Беке-Чал		•	8	0,42
	Токтогульский	Кетмень-Дёбёнский		
Бель-Алды	Токтогульский	Бель-Алдынский	9	0,49
Бель-Кара-Суу	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Бель-Терек	Базар-Коргонский	Арстанбапский	8	0,3
Беш-Арал	Чаткальский	Чаткальский	9	0,49
Беш-Бадам	Базар-Коргонский	Базар-Коргонский	8	0,32
Беш-Бала	Сузакский	Багышский	8	0,32
Беш-Джыгач	Ноокенский	Массынский	8	0,23
Бешик-Джон	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	8	0,39
Беш-Мойнок	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Бирдик	Ноокенский	Шайданский	8	0,21
Бирдик	Тогуз-Тороуский	Кок-Иримский	8	0,3
Бирлешкен	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	9	0,49
Бирлик	Токтогульский	Сары-Камышский	9	0,49
Благовещенка	Сузакский	Сузакский	8	0,3
Бобуй	Ноокенский	Сакалдинский	8	0,27
Боз-Чычкан	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Боспиек	Аксыйский	Джерге-Талский	9	0,49
Бостон	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,39
	Ноокенский	Момбековский		
Бостон			8	0,21
Бостон	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Бувакол	Базар-Коргонский	Могольский	8	0,3
Булак-Башы	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	9	0,49
Бууракан	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Бюргёндю	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
Гава	Базар-Коргонский	Арстанбапский	8	0,3
Гавриловка	Сузакский	Ленинский	8	0,3
Гумхана	Базар-Коргонский	Арстанбапский	8	0,3
Гюльстан	Сузакский	Таш-Булакский	8	0,3
Дардак-Дёбё	Аксыйский	Кара-Жыгачский	9	0,4
Дашман	Базар-Коргонский	Арстанбапский	8	0,32
<b>Д</b> ёбёй	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Бишкек		г. Бишкек	8	0,29
Дёдёмёль	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	8	0,32
Дёмёр	Сузакский	Ырысский	8	0,32
Церес-Сай	Аксыйский	Авлетимский	9	0,4
Дёш	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Джазгак	Ноокенский	Момбековский	8	0,39
джазгак Джаз-Кечуу	Базар-Коргонский	Кызыл-Ункюрский	8	0,2
	Базар-Коргонский	Арстанбапский	8	0,38
Джай-Терек Пжонон Абон	разар-коргонский	• •		
Джалал-Абад	A == T	г. Джалал-Абад	8	0,32
Джалгыз-Орюк	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	9	0,49
Джангактуу-Булак	Аксыйский	Авлетимский	9	0,4
Джаны-Абад	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Джаны-Айыл	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Джаны-Айыл	Аксыйский	Кашка-Сууский	9	0,49
Джаны-Акман	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,39
Джаны-Арык	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3

Джаны-Арык Джаны-Базар	Ноокенский Чаткальский	Шайданский Чаткальский	8	0,21
джаны-ьазар Джаны-Джер	Чаткальскии Сузакский	Чаткальскии Сайпидин-Атабековск.	9	0,32
джаны-джер Джаны-Джол	Сузакскии Аксыйский	Джаны-Джольский	8	0,39
Джаны-Джол Джаны-Джол	Токтогульский	Джаны-Джольский	9	0,42
Джаны-Дыйкан	Сузакский	Сузакский	8	0,32
Джаны-Кыштак	Ноокенский	Момбековский	8	0,21
Джаны-Шаар	Ала-Букинский	Первомайский	8	0,32
Джапа-Салды	Ала-Букинский	Ак-Тамский	9	0,49
Джарадар	Базар-Коргонский	Арстанбапский	8	0,3
Джараке	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,39
Джар-Кыштак	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Джар-Кыштак	Сузакский	Ырысский	8	0,3
Джар-Таш	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Джаш-Ленин	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Джениш	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
Джерге-Тал	Аксыйский	Джерге-Талский	9	0,49
Джетиген Джети-Кошкон	Токтогульский Базар-Коргонский	Уч-Терекский Базар-Коргонский	>9 8	0,52
<u>джети-кошкон</u> Лжийле	Сузакский	Базар-Коргонскии Сайпидин-Атабековск.	8	0,39
<u>джииде</u> Джолборсту	Сузакскии Аксыйский	Саипидин-Атаоековск. Ак-Джольский	9	0,32
джолоорсту Лжол-Сай	Аксыйский	Кызыл-Тууский	8	0,39
Джон(Джараке ч.)	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	8	0,39
Джон-Арык	Ноокенский	Шайланский	8	0,21
Джоон-Кунгой	Сузакский	Курманбекский	8	0,3
Джузумжан	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,4
Джылан-Темир	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Джылгын	Аксыйский	Кызыл-Тууский	8	0,39
Джыл-Кол	Аксыйский	Назаралиевский	8	0,2
Димитровка	Сузакский	Таш-Булакский	8	0,32
Доскана	Сузакский	Таш-Булакский	8	0,3
Достук	Сузакский	Сузакский	8	0,32
Достук	Ноокенский	Достукский	8	0,2
Достук	Ала-Букинский	Ала-Букинский	9	0,49
Дукур	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Жангак	Аксыйский Сузакский	Мавляновский Кызыл-Тууский	8	0,38
Жаны-Ачы Жашасын-2	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Жетиген	Аксыйский	г. Кербен	9	0,49
Интернационал — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Ноокенский	Аралский	8	0,32
Ит-Агар	Аксыйский	Авлетимский	9	0,4
Каба	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,32
Кагазды	Ноокенский	Сакалдинский	8	0,21
Каду	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Кажар	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	9	0,49
Казарман	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	8	0,3
Кайнар	Базар-Коргонский	Могольский	8	0,3
Кайнар	Сузакский	Ырысский	9	0,4
Кайнар	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Кайырма	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,39
Калмак-Кырчын	Сузакский	Курманбекский	9	0,42
Камыш-Башы	Сузакский	Сузакский	8	0,3
Камыш-Башы	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Канджыга	Сузакский	Курманбекский	9	0,42
Канды	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Каныш-Кыя Кара- Алма	Чаткальский Сузакский	Каныш-Кыянский	<u>8</u> 9	0,3
Кара-Алма Кара-Булак	Сузакскии Ноокенский	Кара-Алминский Ноокатский	8	0,4
Кара-Булак Кара-Булак	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Кара-Булак Кара-Дёбё	Аксыйский	Кашка-Сууский	9	0,49
Кара-Деос Кара-Джыгач	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Кара-Джыгач Кара-Джыгач	Базар-Коргонский	Кенешский	8	0,3
Кара-Джыгач	Аксыйский	Кара-Жыгачский	8	0,39
Кара-Джыгач	Токтогульский	Абды Суеркуловский	9	0,42
	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3

Кара-Кёль	Cymarary	Vyvayya Tynyaeyi	0	0.2
Кара-Кель Кара-Кёль	Сузакский	Кызыл-Тууский часть г. Кара-Куль	8	0,3 0,42
Кара-Куль		г. Кара-Куль	9	0,42
Кара-Куль Кара-Кюнгей	Токтогульский	Чолпон-Атинский	9	0,4
Кара-көнгеи	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,4
Карамарт Кара-Ой	•	Могольский	8	, ,
•	Базар-Коргонский			0,3
Кара-Ой	Аксыйский	Кара-Жыгачский	8	0,39
Кара-Суу	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,4
Кара-Суу	Тогуз-Тороуский	Сары-Булунский	8	0,3
Кара-Суу	Токтогульский	Джаны-Джольский	9	0,42
Кара-Тыт	Аксыйский	Ак-Джольский	8	0,32
Кара-Ункюр	Ала-Букинский	Первомайский	9	0,49
Карача	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	8	0,39
Кара-Чолок	Сузакский	Курманбекский	8	0,38
Карла Маркса	Тогуз-Тороуский	Атайский	9	0,41
Катар-Джангак	Базар-Коргонский	Кызыл-Ункюрский	8	0,38
Катар-Жангак	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,3
Катранкы	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Качкынчы		г. Джалал-Абад	8	0,3
Кашкалак	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	9	0,49
Кашкар-Маала	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Кашка-Суу	Аксыйский	Кашка-Сууский	9	0,41
Кашка-Суу	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,32
Кашка-Терек	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Кашкулак-Сай	j	г. Таш-Кумыр	8	0,25
Кедей-Арык	Сузакский	Багышский	8	0,38
Кезарт	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,44
Кёк-Айдар	Ноокенский	Шайданский	8	0,24
Кёк-Алма	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,3
Кёк-Алма	Базар-Коргонский	Базар-Коргонский	8	0,3
Кёк-Алма	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	8	0,3
Кёк-Таш	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	9	0,49
Кёк-Таш	T Dia Dy Rimerrim	г. Майлуу-Суу	8	0,26
Келте	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	9	0,49
Кёльмё	7 Сла-Букинский	г. Джалал-Абад	9	0,42
Кенкол	Ала-Букинский	Оруктунский	9	0,42
	Аксыйский	г. Кербен	9	0,49
Кербен		-	9	
Кётёрмё	Токтогульский	Абды Суеркуловский	9	0,49
Кетерме Катария	Токтогульский	Сары-Камышский	9	0,49
Кетмен-Тёбё		г. Кара-Куль		0,49
Кечуу	Аксыйский	Ак-Джольский	9	0,4
Киргиз-Гава	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,32
Кирова	Ноокенский	Ноокатский	8	0,21
Кичи-Бюргёндю	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
Кой-Таш	Аксыйский	Джаны-Джольский	8	0,39
Кокандык	Ноокенский	Бюргёндинский	9	0,4
Кок-Жангак	Сузакский	г. Кок-Жангак	9	0,42
Кок-Таш	E 74	г. Майлуу-Суу	7	0,26
Коктонду	Базар-Коргонский	Могольский	8	0,3
Колот	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,39
Коминтерн	Ноокенский	Ноокатский	8	0,25
Комсомол	Сузакский	Кёгартский	8	0,38
Комсомол	Токтогульский	Джаны-Джольский	9	0,49
Комсомол	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Конур-Огюз	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Коргон	Аксыйский	Авлетимский	8	0,39
Коргон	Токтогульский	Бель-Алдынский	9	0,49
Коргон-Дёбё	Аксыйский	Ак-Сууский	8	0,32
Коргон-Джар	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,3
Коргон-Сай	Чаткальский	Каныш-Кыянский	8	0,32
Косо-Терек	Базар-Коргонский	Кызыл-Ункюрский	8	0,38
		<u> </u>	+	
Кочкор-Ата	Ноокенский	Момбековский	7	0,19
Кочкор-Ата Кочкор-Ата	Ноокенский Ноокенский	Момбековский г. Кочкор-Ата	7 8	0,19 0,23
			1	,

Кош-Булак	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	8	0,32
Кош-Коргон	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,39
Кош-Таш	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Кош-Терек	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	9	0,49
Кудук	Ноокенский	Достукский	8	0,25
Кудук-Сай		г. Таш-Кумыр	8	0,25
Куйбышева	Токтогульский	Джаны-Джольский	9	0,49
Кулпек-Сай	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	9	0,49
Кулук-Добо	Аксыйский	г. Кербен	9	0,49
Кум	Аксыйский	Назаралиевский	8	0,2
Курама	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
Кургак-Кёль	Сузакский	Ырысский	8	0,3
Курулуш	Ноокенский	Ноокатский	8	0,25
Курулуш	Чаткальский	Чаткальский	8	0,32
Курулуш	Ноокенский	Момбековский	8	0,24
Кушчу-Суу	Токтогульский	Чолпон-Атинский	9	0,4
Кыз-Кёль	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Кызыл-Ай	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,32
Кызыл-Алма	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Кызыл-Алма		г. Таш-Кумыр	8	0,27
Кызыл-Ата	Ала-Букинский	Ак-Тамский	9	0,49
Кызыл-Багыш	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Кызыл-Бейит	Аксыйский	Ак-Джольский	9	0,49
Кызыл-Джар	Аксыйский	Назаралиевский	8	0,2
Кызыл-Джар		г. Таш-Кумыр	8	0,2
Кызыл-Джылдыз	Ноокенский	Ноокатский	8	0,22
Кызыл-Джылдыз	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	8	0,3
Кызыл-Капчыгай	Аксыйский	Джерге-Талский	9	0,42
Кызыл-Кёль	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,42
Кызыл-Кия	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Кызыл-Кыргызстан	Ноокенский	Сакалдинский	8	0,32
Кызыл-Кыргызстан	Trockenekim	г. Джалал-Абад	8	0,3
Кызыл-Кыя	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
Кызыл-Озгёрюш	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Кызыл-Октябрь	Базар-Коргонский	Кенешский	8	0,31
Кызыл-Сенир	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,324
Кызыл-Суу	Базар-Коргонский	Могольский	8	0,3
Кызыл-Суу	Dusup Teepronomin	г. Джалал-Абад	9	0,42
Кызыл-Токой	Чаткальский	Каныш-Кыянский	9	0,4
Кызыл-Туу	Ноокенский	Достукский	8	0,2
Кызыл-Туу	Аксыйский	Кызыл-Тууский	8	0,39
Кызыл-Туу	Сузакский	Багышский	8	0,38
Кызыл-Туу	Токтогульский	Джаны-Джольский	9	0,49
Кызыл-Туу	Ноокенский	Массынский	8	0,25
Кызыл-Ункюр	Базар-Коргонский	Кызыл-Ункюрский	8	0,32
Кызыл-Ураан	Токтогульский	Уч-Терекский	>9	0,52
Кыргоо	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,3
Кыргыз-Абад	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	8	0,38
Кыр-Джол	Сузакский	Ырысский	9	0,4
Кыр-Джол	Сузакский	Сузакский	9	0,4
Кюмюш-Азиз	Сузакский	Ырысский	8	0,3
Кюрп	Аксыйский	Ак-Джольский	9	0,49
Ладан-Кара	Сузакский	Ырысский	8	0,3
Ленина	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	8	0,3
Ленинское	Сузакский	Ленинский	8	0,3
Мазар-Суу	Токтогульский	Чолпон-Атинский	9	0,4
Майлуу-Суу	J	г. Майлуу-Суу	8	0,27
Макмал	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	>9	0,52
Мамай	Аксыйский	г. Кербен	9	0,49
Маркай	Сузакский	Барпынский	9	0,42
Масадан	Сузакский	Ырысский	8	0,32
Массы	Ноокенский	Массынский	8	0,25
Мин-Орюк	Сузакский	Барпынский	9	0,4
-				
Михайловка	Сузакский	Кёгартский	8	0,38

Момбеково	Ноокенский	Момбековский	8	0,2
Мукур	Аксыйский	Авлетимский	9	0,4
Мундуз	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	8	0,3
Мундуз	Аксыйский	Мавляновский	9	0,42
Мундуз	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Найман	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Нарын	Аксыйский	Назаралиевский	8	0,2
Ничкесай	Токтогульский	Ничкесайский	>9	0,52
Ноот	Токтогульский	Аралбаевский	9	0,49
Ноошкен	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
Октябрьское	Сузакский	Багышский	8	0,32
Оогон-Талаа	Базар-Коргонский	Могольский	8	0,3
Орнёк	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	8	0,3
Орто-Азия	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,32
Орто-Джон	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Орток	Сузакский	Кара-Алминский	8	0,3
Орто-Суу	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	9	0,42
Орто-Токой	Ала-Букинский	Оруктунский	9	0,49
Орукту	Ала-Букинский	Оруктунский	9	0,49
Орукту-Сай	Ала-Букинский	Оруктунский	9	0,4
Падек	Ала-Букинский	Ак-Коргонский	9	0,49
Параканда	Ноокенский	Ноокатский	8	0,21
Первое Мая	Базар-Коргонский	Кенешский	8	0,33
Подгорное	Сузакский	Кёгартский	8	0,38
Пригородный	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Разан-Сай	Аксыйский	Ак-Джольский	9	0,49
Райкомол	Аксыйский	Ак-Джольский	9	0,4
Рассвет	Ноокенский	Аралский	8	0,31
Рахманджан	Ноокенский	Ноокатский	8	0,25
Садда	Сузакский	Сузакский	8	0,32
Сай	Сузакский	Барпынский	9	0,42
Сай-Булун	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,4
Сайдыкум	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Сакалды	Ноокенский	Сакалдинский	8	0,3
Сапалак	Ала-Букинский	Ала-Букинский	9	0,49
Саргата	Токтогульский	Уч-Терекский	9	0,41
Сары-Булак	Сузакский	Багышский	9	0,4
Сары-Булак	Сузакский	Кыз-Кёльский	8	0,3
Сары-Булак	Сузакский	Курманбекский	9	0,42
Сары-Бээ		г. Майлуу-Суу	9	0,42
Сары-Жайык	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,3
Сары-Камыш	Ноокенский	Достукский	9	0,4
Сары-Кашка	Аксыйский	Мавляновский	8	0,38
Сары-Кол	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	9	0,42
Сары-Сёгёт	Токтогульский	Бель-Алдынский	9	0,49
Сары-Талаа	Ала-Букинский	Ала-Букинский	9	0,42
Сасык-Булак	Сузакский	Ырысский	8	0,3
Саты	Сузакский	Курманбекский	8	0,32
Сафаровка	Сузакский	Багышский	8	0,38
Сафедбулан	Ала-Букинский	Ак-Коргонский	9	0,49
Сейит-Казы	Базар-Коргонский	Кенешский	8	0,31
Семет	Аксыйский	Мавляновский	8	0,3
Совет-Сай	Ала-Букинский	Первомайский	9	0,4
Советское	Базар-Коргонский	Кенешский	8	0,31
Согот	Аксыйский	Кашка-Сууский	9	0,49
Соку-Таш	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,3
Сузак	Сузакский	Сузакский	8	0,3
Сумсар	Чаткальский	Сумсарский	9	0,49
Сыны	Аксыйский	Кара-Жыгачский	8	0,39
Табылгыты	Тогуз-Тороуский	Сары-Булунский	8	0,3
Талаа-Булак	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,39
Таран-Базар	Сузакский	Курманбекский	9	0,31
Таш-Булак	Базар-Коргонский	Акманский	8	0,3
Таш-Булак	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Таш-Булак	Сузакский	Таш-Булакский	9	0,4

Таш-Жар	Аксыйский	Мавляновский	9	0,4
Таш-Кумыр	7 Kebitekiii	г. Таш-Кумыр	8	0,38
Таш-Кутчу		г. Джалал-Абад	8	0,38
Таштак	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Таштак	Аксыйский	Джаны-Джольский	9	0,4
Таштак	Сузакский	Кызыл-Тууский	8	0,32
Тегене	Аксыйский	Ак-Джольский	8	0,39
Тегермен-Сай	Аксыйский	Авлетимский	8	0,39
Тёлёкё	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	9	0,42
Тельмана	T Dia Dy Kimekim	г. Джалал-Абад	8	0,32
Тенги	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	9	0,49
Тендик	T Dia Dy Kimekim	г. Таш-Кумыр	8	0,25
Тёолёс	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Терек-Сай	Чаткальский	Терек-Сайский	9	0,49
Терек-Суу	Токтогульский	Кетмень-Дёбёнский	9	0,42
Терс	Аксыйский	Джаны-Джольский	8	0,2
Тёш	Сузакский	Кара-Дарыянский	8	0,39
Товар-Сай	Аксыйский	Авлетимский	8	0,39
Тойчубек-Чек	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,31
Токтогул	Токтогульский	г. Токтогул	9	0,42
Толук	Токтогульский	Аралбаевский	9	0,49
Топ-Джангак	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,49
Торкамыш	Аксыйский	Кара-Жыгачский	8	0,39
Торкамыш	Токтогульский	Абды Суеркуловский	9	0,49
Торук	Аксыйский	Мавляновский	8	0,38
Тоскоол	Ноокенский	Шайланский	8	0,3
Тотия	Сузакский	Ырысский	8	0,38
Турдюк	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,49
Турпак-Коргон	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Туура-Джангак	Сузакский	Кара-Алминский	8	0,3
Тюрк-Абад	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	9	0,4
Тюрк-Маала	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Узбек-Абад	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	8	0,32
Улук	Аксыйский	Мавляновский	9	0,42
Ульгю	Сузакский	Барпынский	8	0,32
Урумбаш	Сузакский	Курманбекский	8	0,3
Урумбаш	Сузакский	Кара-Алминский	8	0,3
Устукан	Аксыйский	г. Кербен	9	0,49
Ууру-Джар	Ноокенский	Бюргёндинский	8	0,2
Уч-Булак	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	8	0,3
Уч-Малай	Сузакский	Кёгартский	9	0,42
Уч-Терек	Токтогульский	Уч-Терекский	8	0,39
Фрунзе	Сузакский	Ленинский	8	0,3
Хаджир-Абад	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Чаар-Таш	Токтогульский	Аралбаевский	9	0,49
Чакмак-Суу	Чаткальский	Каныш-Кыянский	9	0,4
Чалдыбар	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,42
Чангыр-Таш	Сузакский	Кара-Дарыянский	8	0,39
Чарба	Аксыйский	Кара-Жыгачский	9	0,4
Чарбак	Базар-Коргонский	Могольский	8	0,3
Чат	Аксыйский	Кара-Сууский	9	0,42
Чек	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Чек	Ноокенский	Момбековский	8	0,2
Чек	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	8	0,3
Чек	Ноокенский	Сакалдинский	8	0,32
Чёкё-Дёбё	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Ченгет-Сай	Сузакский	Барпынский	9	0,4
Черёмушки	Ноокенский	Аралский	8	0,32
Чертак-Таш	Ноокенский	Аралский	8	0,32
Чет-Булак	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	8	0,32
Чеч-Дёбё	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
		1		- y- '
Чие	Аксыйский	Мавляновский	8	0,3
Чие		Мавляновский Могольский	8 8	0,3 0,3
	Аксыйский Базар-Коргонский Сузакский			

Чолпон-Ата	Токтогульский	Чолпон-Атинский	9	0,42
Чон-Арык	Токтогульский	Кетмень-Дёбёнский	9	0,49
Чон-Багыш	Ноокенский	Сакалдинский	8	0,3
Чон-Курулуш	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	8	0,39
Чон-Сай	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	9	0,4
Чоргочу	Токтогульский	Ничкесайский	>9	0,52
Чуйут-Сай	ТОКТОТ УЛЬСКИИ	г. Таш-Кумыр	8	0,32
Чымчык-Джар	Сузакский	Ырысский	8	0,3
нымчык-джар Шайык	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	>9	0,52
Шамалды-Сай	токтогульский	г. Таш-Кумыр	8	0,32
Шамалды-Сай	Ноокенский	Достукский	8	0,2
			8	
Шатрак	Сузакский Сузакский	Кызыл-Тууский Сайпидин-Атабековск.	8	0,32
Ширин		Саипидин-Атаоековск. Кенешский	·	0,3
Шыдыр	Базар-Коргонский		8	0,21
Шынг-Сай	Ноокенский	Достукский	9	0,4
Ызар	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	9	0,49
Ырыс	Сузакский	Ырысский	9	0,4
Эски-Массы	Ноокенский	Шайданский	8	0,21
Эшме	Сузакский	Таш-Булакский	9	0,4
Эшсай	Токтогульский	Кетмень-Дёбёнский	8	0,38
Иссык-Кульская	область			
Ак-Булак	Тюпский	Ак-Булакский	>9	0,51
Ак-Булак	Ак-Суйский	Ак-Булунский	9	0,49
Ак-Булун	Тюпский	Ак-Булунский	9	0,4
Ак-Булун	Ак-Суйский	Ак-Булунский	9	0,49
Ак-Дёбё	Джети-Огузский	Ак-Дёбёнский	8	0,39
Ак-Кочкор	Джети-Огузский	Джети-Огузский	8	0,39
Ак-Олён	Тонский	Кёк-Мойнокский	9	0,49
Ак-Сай	Тонский	Болот Мамбетовский	9	0,42
Ак-Сай	Тонский	Тонский	9	0,49
Ак-Терек	Джети-Огузский	Джаргылчакский	8	0,39
Ак-Чий	Ак-Суйский	Ак-Чийский	9	0,49
Ак-Шыйрак	Джети-Огузский	Ак-Шыйракский	9	0,49
Ала-Баш	Тонский	Ак-Терекский	9	0,42
Алкым	Джети-Огузский	Ырдыкский	9	0,42
	Иссык-Кульский	Ананьевский	9	0,43
Ананьево		Ак-Дёбёнский	9	,
Ан-Остен	Джети-Огузский	Ак-деоенскии Аралский	9	0,4
Арал	Тюпский	1 -	9	0,4
Арчалы	Тонский	Кюн-Чыгышский		0,49
Баетовка	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский Сан-Ташский	>9 9	0,52
Байзак	Тюпский		-	0,42
Бактуу-Долоноту	Иссык-Кульский	Бостеринский	>9	0,52
Балбай	Тюпский	Сары-Булакский	9	0,42
Балыкчы	m v	г. Балыкчы	9	0,49
Бар-Булак	Тонский	Ак-Терекский	9	0,49
Барскоон	Джети-Огузский	Барскоонский	8	0,39
Беловодское	Тюпский	Ак-Булунский	9	0,42
Бёрю-Баш	Ак-Суйский	Бёрю-Башский	9	0,42
Бирлик	Тюпский	Тюпский	9	0,4
Богатыровка	Джети-Огузский	Липенский	9	0,41
Боз-Бешик	Джети-Огузский	Оргочорский	8	0,39
Боз-Булун	Ак-Суйский	Кара-Джалский	9	0,49
Боз-Учук	Ак-Суйский	Нововознесеновский	9	0,49
Боконбаево	Тонский	Кюн-Чыгышский	9	0,42
Бостери	Иссык-Кульский	Бостеринский	>9	0,52
Булан-Сёгётту	Иссык-Кульский	Кум-Бельский	>9	0,52
Бурма-Суу	Ак-Суйский	Челпекский	9	0,41
Григорьевка	Иссык-Кульский	Садыр аке	>9	0,52
Григорьевская прст.	Иссык-Кульский	Садыр аке	>9	0,52
Даркан	Джети-Огузский	Дарканский	8	0,39
Дён-Талаа	Тонский	Ак-Терекский	9	0,42
, ,	Ак-Суйский	Кара-Джалский	9	0,42
Джаны-Арык	Ак-Суискии	тара-джалский	,	
Джаны-Арык Джеле-Дёбё	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8	,
Джаны-Арык Джеле-Дёбё Джениш	Джети-Огузский Джети-Огузский	Джети-Огузский  Джаргылчакский	ļ	0,39 0,39

Джети-Огуз	Джети-Огузский	Джети-Огузский	8	0,39
Джети-Огуз	Джети-Огузский	Джети-Огузский	>9	0,53
Джол-Колот	Ак-Суйский	Октябрьский	9	0,41
Джон-Булак	Джети-Огузский	Ырдыкский	8	0,39
Джууку	Джети-Огузский	Алдашевский	9	0,41
Джылдыз	Ак-Суйский	Тепкенский	9	0,49
Джылуу-Булак	Тюпский	Чон-Ташский	9	0,42
Долон	Тюпский	Аралский	9	0,4
Жалгыз-Орюк	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Жаркынбаево	Иссык-Кульский	Абдрахмановский	9	0,42
Жыргалан	Ак-Суйский	Жыргаланский	9	0,49
Зелёный Гай	Джети-Огузский	Липенский	9	0,49
Иссык-Кёль	Джети-Огузский	Алдашевский	8	0,39
Иссык-Кёль	Тюпский	Иссык-Кёльский	9	0,49
Ичке-Булун	Джети-Огузский	Липенский	9	0,4
Ичке-Джергез	Ак-Суйский	Нововознесеновский	>9	0,52
Ичке-Суу	Тюпский	Талды-Сууский	9	0,42
Кабак	Джети-Огузский	Джети-Огузский	8	0,39
Каджи-Саз	Тонский	Тонский	9	0,42
Каджи-Сай	Тонский	Каджи-Сайский	9	0,42
Кайнар	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Кайырма-Арык	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	>9	0,52
Кара-Джал	Ак-Суйский	Кара-Джалский	9	0,49
Каракол		г. Каракол	8	0,39
Каракол	Ак-Суйский	Караколский	9	0,49
Каракол	Джети-Огузский	Барскоонский	9	0,49
Кара-Коо	Тонский	Ак-Терекский	9	0,49
Кара-Ой	Иссык-Кульский	Кара-Ойский	>9	0,52
Кара-Сай	Джети-Огузский	Барскоонский	9	0,49
Кара-Талаа	Тонский	Улаколский	9	0,49
Кара-Шаар	Тонский	Улаколский	9	0,49
Каркыра	Тюпский	Сан-Ташский	>9	0,52
Кароол-Дёбё	Иссык-Кульский	Абдрахмановский	>9	0,52
Качыбек	Ак-Суйский	Ак-Чийский	9	0,49
Кашат	Иссык-Кульский	Темировский	>9	0,52
Кёк-Дёбё	Иссык-Кульский	Ананьевский	>9	0,52
Кёк-Джайык	Ак-Суйский	Ак-Чийский	>9	0,52
Кёк-Мойнок-Второе	Тонский	Кёк-Мойнокский	9	0,4
Кёк-Мойнок-Первое	Тонский	Кёк-Мойнокский	9	0,4
Кёк-Сай	Тонский	Болот Мамбетовский	9	0,42
Кёль-Тёр	Тонский	Кёль-Тёрский	9	0,42
Кен-Суу	Ак-Суйский	Энильчекский	>9	0,52
Кен-Суу	Тюпский	Сан-Ташский	>9	0,55
Кёочю	Тюпский	Талды-Сууский	9	0,42
Кереге-Таш	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	9	0,49
Кичи-Джаргылчак	Джети-Огузский	Джаргылчакский	8	0,39
Кичи-Орюктю	Тюпский	Кутургинский	>9	0,55
Коджояр	Иссык-Кульский	Семёновский	>9	0,52
Койлуу	Ак-Суйский	Энильчекский	9	0,49
Комсомол	Тонский	Ак-Терекский	9	0,42
Комсомольское	Джети-Огузский	Ырдыкский	8	0,39
Конкино	Джети-Огузский	Ырдыкский	8	0,39
Конур-Олён	Тонский	Кёль-Тёрский	9	0,42
Корумду	Иссык-Кульский	Кум-Бельский	>9	0,52
Корумду	Тюпский	Талды-Сууский	9	0,42
Кош-Дёбё	Тюпский	Аралский	9	0,4
Кош-Кёль	Иссык-Кульский	Тамчынский	>9	0,52
Курбу	Ак-Суйский	Тепкенский	9	0,49
Кургак	Ак-Суйский	Энильчекский	9	0,49
Кургак-Айрык	Джети-Огузский	Оргочорский	8	0,39
Кутургу	Тюпский	Кутургинский	9	0,42
Кызыл-Джар (леснич)	Ак-Суйский	Ак-Чийский	9	0,49
Кызыл-Орюк	Иссык-Кульский	Тору-Айгырский	>9	0,52
Кызыл-Суу	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Кызыл-Туу	Тонский	Ак-Терекский	9	0,42

Кюрмёнтю	Тюпский	Сары-Булакский	9	0,42
Лесное	Ак-Суйский	Теплоключенский	>9	0,53
Липенка	Джети-Огузский	Липенский	9	0,41
Май-Саз	Ак-Суйский	Энильчекский	9	0,49
Мин-Булак	Тюпский	Аралский	9	0,4
Михайловка	Тюпский	Михайловский	9	0,49
Мундуз	Джети-Огузский	Ак-Дёбёнский	8	0,39
Нововознесеновка (Боз-	джеги-от узекии	Ак-деоснекии	0	0,39
гововознесеновка (воз- Учук)	Ак-Суйский	Нововознесеновский	9	0,49
Новоконстантиновка				
новоконстантиновка (Жергез)	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	9	0,42
	Тюпский	I/	> 0	0.5
Ой-Булак Ой-Тал	Тюпский	Кутургинский	>9 >9	0,5
		Кутургинский	8	0,5
Октябрьское	Ак-Суйский	Октябрьский		0,39
Оргочор	Джети-Огузский	Оргочорский	8	0,39
Орлиное	Ак-Суйский	Отрадненский	9	0,49
Орнёк	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	>9	0,52
Орто-Орюктю	Иссык-Кульский	Орюктинский	>9	0,5
Орто-Токой		г. Балыкчы	9	0,42
Орюктю-Хутор	Иссык-Кульский	Орюктинский	9	0,42
Отрадное	Ак-Суйский	Отрадненский	9	0,49
Оттук	Тонский	Улаколский	9	0,49
Отуз-Уул	Ак-Суйский	Октябрьский	9	0,42
Пионер	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	>9	0,54
Подгорное	Джети-Огузский	Оргочорский	8	0,41
Покровская пристань	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Пристань-Пржевальск		г. Каракол	9	0,49
Сан-Таш	Тюпский	Сан-Ташский	>9	=>0.6
Саруу	Джети-Огузский	Алдашевский	8	0,39
Сары-Булун	Тюпский	Тогуз-Булакский	9	0,42
Сары-Дёбё	Тюпский	Аралский	9	0,4
Сары-Камыш	Иссык-Кульский	Тору-Айгырский	>9	0,52
Сары-Камыш	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	>9	0,54
Сары-Ой	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	>9	0,52
Сары-Тёлёгёй	Тюпский	Сан-Ташский	9	0,42
Светлая Поляна	Джети-Огузский	Светлополянский	8	0,39
Семёновка	Иссык-Кульский	Семёновский	>9	0,52
Сёок	Джети-Огузский	Барскоонский	9	0,49
Советское	Ак-Суйский	Ак-Чийский	9	0,49
Талды-Булак	Джети-Огузский	Джети-Огузский	>9	0,52
Талды-Суу	Тюпский	Талды-Сууский	9	0,42
Тамга	Джети-Огузский	Тамгинский	8	0,39
Тамчы	Иссык-Кульский	Тамчынский	>9	0,52
Тасма	Тюпский	Карасаевский	9	0,4
Таш-Кароо	Ак-Суйский	Энильчекский	9	0,49
Таш-Кыя	Ак-Суйский	Челпекский	9	0,4
Тегизчил	Ак-Суйский	Кара-Джалский	9	0,49
Темир-Канат	Тонский	Тёрткульский	9	0,42
Темир-канат	Иссык-Кульский	Темировский	>9	0,42
Тепке	Ак-Суйский	Тепкенский	9	0,32
Теплоключенка	Ак-Суйский	Теплоключенский	9	0,49
	Тонский	Тёрткульский	9	0,42
Тёрт-Куль Типекмат		• •	8	,
Тилекмат	Джети-Огузский	Ак-Дёбёнский	9	0,39
Тогуз-Булак	Тонский	Кёль-Тёрский	9	0,42
Тогуз-Булак	Тюпский	Тогуз-Булакский		0,4
Токтогул	Ак-Суйский	Ак-Булунский	9	0,49
Токтоян	Тюпский	Карасаевский	9	0,4
Тон	Тонский	Тонский	9	0,42
Тору-Айгыр	Иссык-Кульский	Тору-Айгырский	>9	0,52
Тосор	Джети-Огузский	Тамгинский	9	0,41
Tyypa-Cyy	Тонский	Тёрткульский	9	0,42
Туура-Суу	Тонский	Улаколский	9	0,42
Тюп	Тюпский	Тюпский	9	0,4
Тюрген	Ак-Суйский	Ак-Булунский	9	0,49
Уч-Кайнар	Ак-Суйский	Октябрьский	9	0,42

Фрунзенское	Тюпский	Ак-Булунский	9	0,4
Челпек	Ак-Суйский	Челпекский	8	0,39
Черик	Ак-Суйский	Бёрю-Башский	8	0,39
Чет-Байсоорун	Иссык-Кульский	Ананьевский	>9	=>0.6
Чок-Тал	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	>9	0,52
Чолпон	Ак-Суйский	Караколский	9	0,49
Чолпон-Ата	Иссык-Кульский	г. Чолпон-Ата	>9	0,52
Чон-Джаргылчак	Джети-Огузский	Джаргылчакский	8	0,39
Чон-Кызыл-Суу	Джети-Огузский	Светлополянский	8	0,39
Чон-Орюктю	Иссык-Кульский	Орюктинский	>9	0,5
Чон-Сары-Ой	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	>9	0,52
Чон-Таш	Тюпский	Чон-Ташский	9	0,32
Чон-Тогуз-Бай	Тюпский	Карасаевский	9	0,42
•		•	8	, ,
Чырак	Джети-Огузский	Джети-Огузский Тамчынский	>9	0,39 0,52
Чырпыкты	Иссык-Кульский			· · ·
Шапак	Ак-Суйский	Отрадненский	9	0,49
Шаты	Тюпский	Тюпский	>9	0,5
Шор-Булак	Тонский	Улаколский	9	0,49
Ынтымак	Тюпский	Иссык-Кёльский	9	0,49
Ырдык	Джети-Огузский	Ырдыкский	8	0,39
Ыштык	Джети-Огузский	Ак-Шыйракский	9	0,49
Энильчек	Ак-Суйский	Энильчекский	9	0,49
Эчкили-Таш	Ак-Суйский	Энильчекский	>9	0,52
Эшперово	Тонский	Болот Мамбетовский	9	0,42
Нарынская обла	сть			
Ак-Булун	Нарынский	Чет-Нуринский	9	0,49
Ак-Джар	Ат-Башынский	Ак-Джарский	8	0,3
Ак-Джар	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	8	0,3
Ак-Кудук	Нарынский	Ак-Кудукский	8	0,3
Ак-Кыя	Нарынский	Чет-Нуринский	9	0,49
Ак-Кыя	Кочкорский	Сары-Булакский	9	0,49
Ак-Кыя	Ак-Талинский	Кёк-Джарский	8	0,3
Ак-Моюн	Ат-Башынский	Ак-Моюнский	9	0,4
Ак-Муз	Ат-Башынский	Ак-Музский	9	0,4
Ак-Тал	Ак-Талинский	Ак-Талский	8	0,3
Ак-Талаа	Нарынский	Эмгек-Талинский	9	0,41
Ак-Талаа	Кочкорский	Кара-Сууский	8	0,3
Ак-Татыр	Жумгальский	Чаекский	8	0,3
Ак-Чий	Ак-Талинский	Ак-Чийский	8	0,32
Алыш	Нарынский	Дёбёлинский	9	0,49
Ара-Кёль	Кочкорский	Чолпонский	8	0,49
Ара-кель	Жумгальский	Кабакский	9	0,3
•	Кочкорский	Семиз-Бельский	9	0,49
Арсы Ат-Башы	•		8	-
	Ат-Башынский	Ат-Башынский		0,3
Ача-Каинды	Ат-Башынский	Ача-Каиндинский	8	0,3
Баетово	Ак-Талинский	Баетовский	8	0,32
Базар-Турук	Жумгальский	Джаны-Арыкский	8	0,32
Байгёнчек	Ак-Талинский	Угутский	8	0,3
Байзак	Жумгальский	Байзаковский	8	0,3
Баш-Каинды	Ат-Башынский	Баш-Каиндинский	8	0,3
Баш-Кууганды	Жумгальский	Баш-Куугандынский	8	0,32
Беш-Терек	Жумгальский	Чаекский	8	0,32
Бирдик	Ат-Башынский	Ак-Моюнский	8	0,3
Большевик	Ат-Башынский	Баш-Каиндинский	9	0,4
Большевик	Кочкорский	Кочкорский	9	0,31
Бугучу	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	8	0,3
Восьмое Марта	Нарынский	Ак-Кудукский	8	0,32
Дёбёлюу	Нарынский	Дёбёлинский	9	0,49
Дён-Алыш	Кочкорский	Талаа-Булакский	9	0,41
Джалгыз-Терек	Нарынский	Джергеталский	9	0,41
Джан-Булак	Нарынский	Джан-Булакский	9	0,41
Джаны-Арык	Жумгальский	Джаны-Арыкский	8	0,32
				-
Джаны-Джол	Кочкорский	Ак-Кыянский	9	0,4
Джаны-Джол Джаны-Кюч	Кочкорский Ат-Башынский	Ак-Кыянский Казыбекский	9 8	0,4

Джаны-Тилек	Ак-Талинский	Ак-Чийский	8	0,32
Джергетал	Нарынский	Джергеталский	8	0,3
Джер-Кёчкю	Нарынский	Кара-Куджурский	9	0,49
Джумгал	Жумгальский	Джумгальский	9	0,4
Достук	Нарынский	Достукский	9	0,41
Дыйкан	Ат-Башынский	Кара-Сууский	8	0,3
Жерге-Тал	Ак-Талинский	Джергеталский	8	0,32
Жылан-Арык	Нарынский	Сары-Ойский	8	0,32
Ийри-Суу	Нарынский	Чет-Нуринский	9	0,49
Кадыралы — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Ак-Талинский	Кызыл-Белесский	8	0,3
Казан-Куйган	Нарынский	Казан-Куйганский	8	0,39
Казыбек	Ат-Башынский	Казыбекский	8	0,38
Каинды	Нарынский	Ортокский	9	0,38
Кайынды-Булак	Ак-Талинский	Баетовский	8	0,49
•	Ак-талинский	Ак-Талинский	8	0,32
Калинина				,
Кара-Булун	Ат-Башынский	Кара-Коюнский	8	0,3
Кара-Бюргён	Ак-Талинский	Кара-Бюргёнский	9	0,31
Кара-Кюнгёй	Кочкорский	Кош-Дёбёнский	9	0,49
Кара-Мойнок	Кочкорский	Кара-Сууский	8	0,32
Кара-Ой	Ак-Талинский	Тоголок-Молдоский	8	0,3
Кара-Саз	Кочкорский	Кош-Дёбёнский	9	0,49
Кара-Суу	Ат-Башынский	Кара-Сууский	8	0,3
Кара-Суу	Кочкорский	Ак-Кыянский	9	0,4
Кара-Тоо	Кочкорский	Семиз-Бельский	8	0,32
Кара-Ункюр	Нарынский	Казан-Куйганский	9	0,42
Кёк-Джар	Ак-Талинский	Кёк-Джарский	8	0,32
Кёк-Ой	Жумгальский	Кёк-Ойский	9	0,4
Кенеш	Нарынский	Дёбёлинский	9	0,49
Кен-Суу	Жумгальский	Кабакский	9	0,4
Кичи-Арал	Жумгальский	Кёк-Ойский	9	0,41
Кок-Джар	Кочкорский	Кокжарский	8	0,3
Комсомол	Кочкорский	Талаа-Булакский	8	0,3
Конорчок	Ак-Талинский	Конорчокский	9	0,41
Котур-Суу	Жумгальский	Кабакский	9	0,4
Кочкорка	Кочкорский	Кочкорский	8	0,32
Кош-Дёбё	Ак-Талинский	Кош-Дёбёнский	8	0,32
Куйбышева	Нарынский	Мин-Булакский	9	0,41
Куйручук	Жумгальский	Куйручукский	8	0,3
Куланак	Нарынский	Учкунский	9	0,42
Кум-Дёбё	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	8	0,3
Кызарт	Жумгальский	Джаны-Арыкский	8	0,32
Кызыл-Дёбё	Кочкорский	Кара-Сууский	8	0,3
Кызыл-Джылдыз	Нарынский	Джергеталский	8	0,32
Кызыл-Джылдыз	Жумгальский	Кызыл-Джылдызский	8	0,32
Кызыл-Коргон	Жумгальский	Кабакский	9	0,4
Кызыл-Сеок	Жумгальский	Минкушский	9	0,49
Кызыл-Туу	Ат-Башынский	Кара-Коюнский	8	0,3
Кызыл-Туу	Жумгальский	Джаны-Арыкский	8	0,3
Лакол	Нарынский	Кара-Куджурский	9	0,3
Лама	Жумгальский	Джумгальский	9	0,49
лама Мантыш	Кочкорский	Кара-Сууский	8	0,38
Мантыш Мин-Булак	Нарынский	Мин-Булакский	9	0,38
•	•		9	,
Мин-Куш	Жумгальский	Минкушский	9	0,4
Нарын	Δ m Γ α · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	г. Нарын	9	0,4
Озгёрюш	Ат-Башынский	Талды-Сууский		0,49
Орнок	Нарынский	Мин-Булакский	9	0,41
Орток	Кочкорский	Кара-Сууский	8	0,3
Орто-Нура	Нарынский	Чет-Нуринский	9	0,49
Орто-Саз	Нарынский	Чет-Нуринский	9	0,49
Орто-Сырт	Ак-Талинский	Терекский	9	0,4
Орюк-Там	Нарынский	Ортокский	9	0,49
Орюк-Там(часть)	Нарынский	Чет-Нуринский	9	0,49
Осоавиахим	Кочкорский	Чолпонский	8	0,3
Оттук	Нарынский	Он-Арчинский	8	0,39
Первомайское	Ат-Башынский	Талды-Сууский	9	0,41

С Г	I/×	C	0	0.40
Сары-Булак	Кочкорский Жумгальский	Сары-Булакский Кабакский	9	0,49
Сары-Булун Семиз-Бель		Каоакскии Семиз-Бельский	9	0,4
Семиз-ьель Табылгы	Кочкорский Жумгальский	Семиз-ьельскии Кабакский	9	0,49
	Жумгальский	Кабакский	9	, ,
Табылгыты	Ат-Башынский		9	0,4
Талды-Суу Таш-Башат	Нарынский	Талды-Сууский Ортокский	9	0,41
Таш-Дёбё	жумгальский (ж. тарынский (ж.	Таш-Дёбёнский	9	0,49
	Жумгальский Нарынский	Таш-деоенскии Эмгек-Талинский	8	, ,
Тётёт	1		8	0,3
Тёлёк	Кочкорский	Сон-Кульский		0,3
Тендик	Кочкорский Ак-Талинский	Кочкорский	8 9	0,3
Терек		Терекский		0,49
Терек-Суу	Ат-Башынский	Ак-Талинский	8	0,3
Туз	Кочкорский	Чолпонский	8	0,3
Тюгёль-Сай	Жумгальский	Тугол-Сайский	8	0,3
Угют	Ак-Талинский	Угутский	8	0,32
Учкун	Нарынский	Учкунский	9	0,49
Чаек	Жумгальский	Чаекский	8	0,32
Чекилдек	Кочкорский	Семиз-Бельский	8	0,3
Чет-Нура	Нарынский	Чет-Нуринский	9	0,49
Чолок-Кайын 	Ак-Талинский	Джергеталский	9	0,41
Чолпон	Кочкорский	Чолпонский	8	0,3
Чон-Дёбё	Жумгальский	Чон-Дёбёнский	9	0,4
Шамшы	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	8	0,3
Шоро	Нарынский	Ак-Кудукский	8	0,39
Эки-Нарын	Нарынский	Ортокский	9	0,4
Эмгек-Талаа	Нарынский	Эмгек-Талинский	9	0,41
Эмгекчил	Нарынский	Эмгекчильский	8	0,32
Эпкин	Жумгальский	Тугол-Сайский	8	0,3
Эпкин	Кочкорский	Чолпонский	8	0,3
Эчки-Башы	Нарынский	Он-Арчинский	8	0,32
Ошская область				
15 жаш	Узгенский	Салам-Аликский	9	0,4
Агартуу	Кара-Суйский	Джоошский	9	0,41
Агроном	Араванский	Чек-Абадский	9	0,49
Адыр	Узгенский	Мырза-Акенский	8	0,32
Айбек	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	8	0,39
Ай-Тамга	Ноокатский	Тёёлёс	8	0,32
Ак-Босого	Алайский	Уч-Дёбёнский	>9	0,51
Ак-Булак	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	8	0,39
Ак-Джай	Алайский	Уч-Дёбёнский	>9	0,51
Ак-Джар	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Ак-Джар	Узгенский	Ак-Джарский	8	0,32
Ак-Колот	Кара-Суйский	Сары-Колотский	9	0,41
Аккыя	Узгенский	Кызыл-Тооский	8	0,39
Ак-Кыя	Кара-Кулжинский	Кара-Кочкорский	8	0,3
Ак-Таш	Кара-Суйский	Ак-Ташский	9	0,41
Ак-Терек	Узгенский	Ийри-Сууский	9	0,41
Ак-Терек	Кара-Суйский	Папанский	8	0,39
Ак-Терек	Узгенский	Джалпак-Ташский	9	0,41
Ак-Терек	Узгенский	Салам-Аликский	9	0,49
Ак-Терек	Ноокатский	Кенешский	9	0,49
Ак-Терек	Кара-Суйский	Джаны-Арыкский	9	0,49
Ак-Чабуу	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	8	0,3
Акчал	Ноокатский	Кулатовский	9	0,3
Акшар	Ноокатский	Ынтымакский	8	0,39
Ак-Шор	Араванский	Тёо-Моюнский	9	0,49
Алашан	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	8	0,49
Алга	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	8	0,3
Алга-Бас	Кара-Суйский	Кызыл-Октяорьский	8	0,32
		1	9	,
Алим-Тепе	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Алмалык	Vana Currarer	г. Ош	9	0,49
Алпордо	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	-	0,4
Алтын-Булак	Узгенский	Алтын-Булакский	8	0,3
Алтын-Кюрёк	Кара-Кулжинский	Карагузский	9	0,4

Алчалы	Кара-Суйский	Папанский	8	0,39
Ана-Кызыл	Узгенский	Тёрт-Кёльский	8	0,38
Андагул	Кара-Суйский	Папанский	8	0,3
Андижан-Махалла	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	8	0,41
Андижанское	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	8	0.41
Араван	Араванский	С. Юсуповский	9	0,49
Ара-Кёль	Узгенский <b>У</b>	Салам-Аликский	9	0,41
Арал	Ноокатский	Мирмахмудовский	8	0,3
Арап	Араванский	Тепе-Коргонский	9	0,41
Арбын	Ноокатский	Кенешский	8	0,32
Арек		г. Ош	9	0,49
Арпатектир	Алайский	Конур-Дёбёнский	8	0,39
Арча-Булак	Алайский	Талды-Сууский	9	0,49
Арык-Бою	Ноокатский	Ынтымакский	8	0,39
Асанчек	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,41
Аскалы	Алайский	Алайский им.Белекбаева	>9	0,52
Ата-Мерек	Кара-Суйский	Папанский	8	0,3
Аччи	Араванский	Алля-Анаровский	9	0,41
Ачы	Кара-Суйский	Катта-Талдыксий	9	0,42
Ачык-Суу	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	9	0,42
Аюу	Узгенский	Заргерский	9	0,4
Аюу-Тапан	Алайский	Джошолунский	9	0,52
Бабашуулу	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,32
Бабыр	Узгенский	Мырза-Акенский	8	0,32
Баглан	Ноокатский	Кулатовский	9	0,49
Бакмал	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,32
Барак	Кара-Суйский	Ак-Ташский	9	0,32
Барын	Ноокатский	Мирмахмудовский	8	0,3
Баш-Булак	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	9	0,49
Бек-Джар	Кара-Суйский	Капта-талдыкский	8	0,49
Бёксё-Джол	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,32
Бель	Ноокатский	Бельский	8	0,32
Бель-Кыштак	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	9	
Бёрю	Кара-Суйский	Папанский	8	0,41
Берю Беш-Абышка	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	9	0,3
Беш-Буркан	Ноокатский	Ынтымакский	9	0,49
Бешмойнок	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Бий-Мырза	Кара-Сунский	Кара-Кульджинский	8	0,38
Боз-Караган	Алайский	Кара-Кульджинский	8	0,39
Большевик	Узгенский	Ак-Джарский	8	0,39
Большевик	Кара-Суйский	Джоошский	9	0,32
Борбаш	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	8	0,32
Борбаш	Ноокатский	Бельский	8	0,32
1	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	8	0,32
Борко Бостон	Узгенский	Тёрт-Кёльский	8	0,32
Бото-Мойнок	Узгенский	Джыландынский	8	0,32
			9	
Будайлык	Ноокатский	Мирмахмудовский Чалминский	8	0,49
Буйга	Кара-Кулжинский			0,39
Бургансуу ВЛКСМ	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	8 9	0,39
	Кара-Суйский	Наримановский		0,41
Гагарина	Алайский	Ленинский	>9	0,52
Гайрат Гамунга	Кара-Суйский	Джоошский	9	0,41
Геджиге	Алайский	Уч-Дёбёнский	>9	0,52
Герей-Шорон	Ноокатский Уараманий	Тёёлёс	8	0,32
Гузар	Узгенский	Кызыл-Октябрьский		0,32
Гульча Гюльбаар-Тёлёйкён	Алайский	Гульчинский г. Ош	8	0,39
•	A manarrarer ¥		9	0,41
Гюльбахор	Араванский	Керме-Тооский	8	0,49
Гюльстан	Ноокатский	Гюльстанский	+	0,33
Дароот-Коргон	Чон-Алайский	Чон-Алайский	>9	0,52
Дён-Булак	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,32
Джайылма	Ноокатский	Тёёлёс	8	0,32
Джакшылык	Араванский	Чек-Абадский	9	0,49
Джангакты	Узгенский	Ийри-Сууский Кароолский	9	0,41
Джан-Шоро	Узгенский		9	0,49

Джаны-Абад	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,3
Джаны-Айыл	Узгенский	Заргерский	8	0,39
Джаны-Арык	Кара-Суйский	Джаны-Арыкский	9	0,41
Джаны-Базар	Ноокатский	Исановский	8	0,32
Джаны-Джол	Узгенский	Баш-Дёбёнский	8	0,3
Джаны-Кыштак	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	9	0,41
Джаны-Махалла	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,42
Джаны-Ноокат	Ноокатский	Лжаны-Ноокатский	8	0,32
Джаны-Талаа	Кара-Кулжинский	Карагузский	8	0,32
Джаны-Талап	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	9	0,41
Джаны-Турмуш	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	9	0,41
Джаны-Турмуш	Алайский	Джошолунский	9	0,41
Джапалак		г. Ош	9	0,49
Джар-Коргон	Ноокатский	Исановский	8	0,32
Джар-Кышлак	Араванский	Чек-Абадский	9	0,49
Джар-Кыштак	Алайский	Конур-Дёбёнский	8	0,39
Джар-Ооз	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	9	0,41
Джеке-Мисте	Араванский	Тёо-Моюнский	9	0,49
Джергетал	Алайский	Алайский им. Белекбаева	>9	0,52
Джетим-Дёбё	Кара-Кулжинский	Карагузский	8	0,39
Джийдалик	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Джийде Джийде	Узгенский	Ийри-Сууский	9	0,41
Джийде Джийде	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	8	0,3
Джилде Джыланды	Узгенский	Джыландынский	8	0,32
Додон	Ноокатский	Тёёлёс	8	0,32
Дон-Малаа	Ноокатский	Ынтымакский	8	0,38
Донуз-Тоо	Узгенский	Кызыл-Тооский	9	0,41
Дыйкан-Кыштак	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	9	0,41
Дыйкан-Кыштак	Кара-Суйский	Папанский	9	0,49
Жазы	Узгенский	Жазыский	8	0,32
Жаман-Жар	Чон-Алайский	Чон-Алайский	>9	0,52
Жаны-Алай	Алайский	Жаны-Алайский	9	0,41
Жаны-Араван	Араванский	Алля-Анаровский	9	0,49
Жаныарык	Араванский	Мангытский	9	0,49
Жаны-Арык	Алайский	Жаны-Алайский	9	0,41
Жаны-Кызыл-Суу	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	9	0,41
Жар-Башы	Чон-Алайский	Чон-Алайский	9	0,49
Жаш-Тилек	Чон-Алайский	Чон-Алайский	>9	0,52
Жекенди	Чон-Алайский	Жекендинский	9	0,49
Жийде	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	9	0,42
Жим	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Жоош	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,41
Жылкелди	Кара-Суйский	Ак-Ташский	9	0,41
Жылкол	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	8	0,39
Жылы-Суу	Алайский	Гульчинский	8	0,39
Жээренчи	Узгенский	Жазыский	8	0,32
Зарбалик	Кара-Суйский	Джоошский	9	0,41
Заргер	Узгенский	Заргерский	8	0,39
Ийрек	Узгенский	Кара-Ташский	8	0,39
Имам-Ата	Кара-Суйский	Шаркский	9	0,49
Интернационал	Ноокатский	им. Токтомата Зулпуева	8	0,3
Интернационал	Араванский	Тепе-Коргонский	9	0,41
Каарман	<u> </u>	<u> </u>	<del></del>	
•	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,41
Кабык	1 ,	Мадынский Кашка-Сууский		0,41
Кабык Кабылан-Кёль	Кара-Суйский Чон-Алайский Алайский	· · ·	9 >9 8	
	Чон-Алайский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский	>9	0,52
Кабылан-Кёль Кайнама	Чон-Алайский Алайский	Кашка-Сууский	>9	0,52 0,39
Кабылан-Кёль Кайнама Кайрагач-Арык	Чон-Алайский Алайский Алайский Араванский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский Будалыкский Нурабадский	>9 8 9	0,52 0,39 0,49 0,41
Кабылан-Кёль Кайнама Кайрагач-Арык Кайрат	Чон-Алайский Алайский Алайский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский Будалыкский	>9 8 9 9	0,52 0,39 0,49 0,41 0,39
Кабылан-Кёль Кайнама Кайрагач-Арык Кайрат Кайынды	Чон-Алайский Алайский Алайский Алайский Араванский Узгенский Ноокатский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский Будалыкский Нурабадский Заргерский Кок-Бельский	>9 8 9 9 8 9	0,52 0,39 0,49 0,41 0,39 0,4
Кабылан-Кёль Кайнама Кайрагач-Арык Кайрат Кайынды Кайын-Талаа	Чон-Алайский Алайский Алайский Араванский Узгенский Ноокатский Кара-Кулжинский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский Будалыкский Нурабадский Заргерский Кок-Бельский Кызыл-Жарский	>9 8 9 9 8 9 8 9	0,52 0,39 0,49 0,41 0,39 0,4 0,52
Кабылан-Кёль Кайнама Кайрагач-Арык Кайрат Кайынды Кайын-Талаа Какыр	Чон-Алайский Алайский Алайский Араванский Узгенский Ноокатский Кара-Кулжинский Узгенский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский Будалыкский Нурабадский Заргерский Кок-Бельский Кызыл-Жарский Ак-Джарский	>9 8 9 9 8 9 >9 8	0,52 0,39 0,49 0,41 0,39 0,4 0,52 0,39
Кабылан-Кёль Кайнама Кайрагач-Арык Кайрат Кайынды Кайын-Талаа Какыр	Чон-Алайский Алайский Алайский Араванский Узгенский Ноокатский Кара-Кулжинский Узгенский Араванский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский Будалыкский Нурабадский Заргерский Кок-Бельский Кызыл-Жарский Ак-Джарский Нурабадский	>9 8 9 9 8 9 >9 8	0,52 0,39 0,49 0,41 0,39 0,4 0,52 0,39 0,41
Кабылан-Кёль Кайнама Кайрагач-Арык Кайрат Кайынды Кайын-Талаа Какыр	Чон-Алайский Алайский Алайский Араванский Узгенский Ноокатский Кара-Кулжинский Узгенский	Кашка-Сууский Кабылан-Кёльский Будалыкский Нурабадский Заргерский Кок-Бельский Кызыл-Жарский Ак-Джарский	>9 8 9 9 8 9 >9 8	0,52 0,39 0,49 0,41 0,39 0,4 0,52 0,39

Кандава	Узгенский	Алтын-Булакский	8	0,3
Кан-Коргон	Кара-Кулжинский	Алайкууский	>9	0,52
Капчыгай	Ноокатский	Мирмахмудовский	9	0,49
Кара-Баткак	Узгенский	Алтын-Булакский	8	0,32
Кара-Булак	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	8	0,39
Кара-Булак	Алайский	Гульчинский	8	0,39
Кара-Булак	Араванский	Алля-Анаровский	9	0,41
Карагур	Кара-Суйский	Папанский	8	0,3
Карагур Кара-Дарья	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,32
Кара-Дарья Кара-Дёбё	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	9	0,32
Кара-Деое	1 1		8	,
• ' '	Кара-Кулжинский	Карагузский Жазыский		0,39
Кара-Дыйкан	Узгенский		8	0,32
Кара-Жыгач	Алайский	Кабылан-Кёльский	8	0,39
Кара-Кабак	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	9	0,4
Караке	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	8	0,32
Кара-Кокту	Ноокатский	Мирмахмудовский	9	0,42
Кара-Колот	Узгенский	Ийри-Сууский	9	0,42
Кара-Кочкор	Кара-Кулжинский	Кара-Кочкорский	8	0,3
Кара-Кульджа	Кара-Кулжинский	Кара-Кульджинский	8	0,32
Карамык	Чон-Алайский	Жекендинский	>9	0,52
Каранай	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	8	0,3
Кара-Ой	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	9	0,49
Кара-Сёгёт	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	8	0,32
Кара-Суу	Алайский	Будалыкский	9	0,49
Кара-Суу	Кара-Суйский	г. Кара-Суу	9	0,41
Каратай	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,49
Кара-Тарык	Узгенский	Джалпак-Ташский	9	0,49
Кара-Таш	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	9	0,49
Кара-Таш	Кара-Кулжинский	Капчыгайский	9	0,49
Кара-Таш	Ноокатский	Кара-Ташский	9	0,4
Кара-Тейит	Чон-Алайский	Жекендинский	>9	0,52
Кара-Шоро	Алайский	Конур-Дёбёнский	8	0,39
Кара-Шыбак	Чон-Алайский	Чон-Алайский	9	0,42
Карла Маркса	Узгенский	Джалпак-Ташский	9	0,49
Карла Маркса	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	9	0,41
Кароол	Узгенский	Кароолский	8	0,3
Каррак	Араванский	С. Юсуповский	9	0,49
Карчабек	Узгенский	Кызыл-Тооский	9	0,41
Кашгар-Кыштак	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	9	0,41
Кашка-Джол	Кара-Кулжинский	Кара-Кочкорский	9	0,41
Кашка-Суу	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	9	0,4
Кёк-Арт	Кара-Кулжинский	Алайкууский	>9	0,52
Кёк-Булак	Алайский	Талды-Сууский	>9	0,52
Кёк-Джар	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	8	0,3
Кёк-Суу	Алайский	Сары-Ташский	9	0,49
Кел-Чаты	Алайский	Бюлёлинский	>9	0,49
Кенджекул	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	9	0,32
Кен-Джылга	Алайский	Кашгар-кыштакский Корульский	8	0,39
Кен-джылга Кенеш	Аланскии	г. Ош	9	0,39
	Vone Vy	Г. ОШ Кенешский	9	, i
Кенеш	Кара-Кулжинский			0,41
Кенеш	Узгенский	Баш-Дёбёнский	8	0,3
Кенеш Усуг Сей	Ноокатский	Тёёлёс	8	0,33
Кен-Сай	Кара-Суйский	Савайский	9	0,41
Керкидан	Араванский	Тёо-Моюнский	9	0,49
Керме-Тоо		г. Ош	9	0,41
Кесек	Араванский	Мангытский	9	0,49
Кесов	Араванский	Тепе-Коргонский	9	0,41
Кётёрмё	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	8	0,32
Кёчкён-Джар	Кара-Суйский	Савайский	9	0,41
Кирова	Кара-Суйский	Сарайский	9	0,41
Кирова	Узгенский	Джалпак-Ташский	9	0,49
•		1 1	-	
Кичи-Бюлёлю	Алайский	Бюлёлинский	>9	0,52
Кичи-Бюлёлю Кичик	Алайский Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	>9 9	0,52 0,49
	Алайский			

Коджо-Арык	Ноокатский	Кулатовский	8	0,38
Коджоке	Ноокатский	Исановский	8	0,33
Коджо-Келен	Кара-Суйский	Папанский	8	0,33
Кок-Бель	Ноокатский	Кок-Бельский	8	0,32
Колдук	Алайский	Алайский им.Белекбаева	>9	0,52
Коммунизм	Кара-Суйский	Джоошский	9	0,41
Коммунизм	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	8	0,3
Коммунизм	Алайский	Джошолунский	9	0,41
Коммунист	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	9	0,41
Кондук	Кара-Кулжинский	Ой-Талский	>9	0,52
Конокбай-Талаа	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	8	0,39
Конурат	Кара-Суйский	Сарайский	9	0,41
Коо-Чаты	Кара-Сулжинский	Кызыл-Жарский	>9	0,52
Коргон	Узгенский	Кара-Ташский	8	0,39
Коргон	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Корс-Этти	Узгенский	Ийри-Сууский	9	,
•	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	9	0,4
Кочкор-Ата		Кызыл-Октяорьскии Чон-Алайский		,
Кочкорчу	Чон-Алайский		>9	0,52
Кочубаево	Араванский	Чек-Абадский	9	0,49
Кош-Дёбё	Ноокатский	Кулатовский	8	0,38
Кош-Коргон	Узгенский	Баш-Дёбёнский	8	0,3
Кошулуш	Алайский	Бюлёлинский	>9	0,52
Кош-Этер	Узгенский	Салам-Аликский	9	0,49
Красный Маяк	Узгенский	Джыландынский	8	0,32
Кремль	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	9	0,49
Куйоташ	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	>9	0,52
Кукалапаш	Араванский	Чек-Абадский	9	0,49
Кулчу	Чон-Алайский	Чон-Алайский	9	0,49
Кум-Шоро	Алайский	Будалыкский	8	0,41
Кунгей	Алайский	Кабылан-Кёльский	8	0,39
Кун-Элек	Алайский	Ленинский	9	0,41
Куранкол	Кара-Суйский	Наримановский	8	0,32
Курбан-Кара	Кара-Суйский	Савайский	9	0,41
Курбан-Кара	Кара-Суйский	Сары-Колотский	9	0,41
Курбу-Таш	Узгенский	Джалпак-Ташский	9	0,49
Кургак	Алайский	Талды-Сууский	9	0,4
Курманжан Датка	Алайский	Гульчинский	8	0,39
Курулуш	Алайский	Кабылан-Кёльский	8	0,32
Куршаб	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	8	0,32
Куршаб	Узгенский	Куршабский	8	0,32
Кутурган	Узгенский	Заргерский	9	0,41
Куу-Майдан	Ноокатский	Кенешский	8	0,32
Кыдырша	Кара-Суйский	Савайский	9	0,41
Кызыл-Абад	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	9	0,41
Кызыл-Алай	Алайский	Уч-Дёбёнский	>9	0,52
Кызыл-Байрак	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	9	0,4
Кызыл-Байрак	Узгенский	Салам-Аликский	9	0,41
Кызыл-Булак	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	8	0,39
Кызыл-Булак	Ноокатский	Кулатовский	9	0,4
Кызыл-Джар	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	>9	0,52
Кызыл-Дыйкан	Узгенский	Жазыский	8	0,32
Кызыл-Дыикан Кызыл-Коргон	Араванский	Мангытский	9	0,32
Кызыл-коргон Кызыл-Коргон	Араванскии Алайский	Ленинский	8	0,49
Кызыл-коргон Кызыл-Кошчу	Алаискии Кара-Суйский	Джоошский	9	· ·
•	Узгенский	Джоошскии Баш-Дёбёнский	8	0,41
Кызыл-Кырман		Баш-деоенский Кызыл-Кыштакский	9	0,3
Кызыл-Кыштак	Кара-Суйский		9	0,41
Кызыл-Мехнат	Кара-Суйский	Наримановский		0,41
Кызыл-Ой	Алайский	Конур-Дёбёнский	8	0,32
Кызыл-Октябрь	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	8	0,3
Кызыл-Ордо	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	9	0,49
Кызыл-Сарай	Кара-Суйский	Джоошский	9	0,41
Кызыл-Сенгир	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	9	0,41
Кызыл-Сенгир Кызыл-Тейит	Узгенский Ноокатский	Кызыл-Октябрьский Джаны-Ноокатский	9 8	0,41 0,3
Кызыл-Сенгир	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	9	0,41

Кызыл-Туу	Кара-Суйский	Папанский	8	0,39
Кызыл-Чарба	Узгенский	Салам-Аликский	9	0,41
Кызыл-Шарк	Кара-Суйский	Савайский	9	0,41
Кызыл-Эшме	Чон-Алайский	Чон-Алайский	>9	0,52
Кыймыл	Узгенский	Тёрт-Кёльский	8	0,3
Кыргыз-Ата	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	9	0,42
Кыргызстан	Узгенский	Ийри-Сууский	9	0,41
Кыргызстан	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	9	0,42
Кыргыз-Чек	Кара-Суйский	Малынский	9	0,41
Кысык-Алма	Узгенский	Джалпак-Ташский	9	0,49
Кыш-Абад	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	9	0,41
Кюндёлюк	Араванский	Керме-Тооский	9	0,49
Лаглан	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,49
Лангар	Араванский	Нурабадский	9	0,41
Лангар	Кара-Суйский	Наримановский	8	0,35
Ленин-Джол	Алайский	Джошолунский	9	0,33
ленин-джол Маланият	Кара-Суйский	, ,	9	,
7.1	1 ,	Шаркский	9	0,41
Маданият	Кара-Суйский	Джоошский	-	0,41
Мады	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,41
Майдан-Тал	Араванский	Керме-Тооский	9	0,49
Макаренко	Узгенский	Тёрт-Кёльский	8	0,32
Максим-Тобу	Араванский	Чек-Абадский	>9	0,49
Мамажан	Кара-Суйский	Джоошский	9	0,41
Мангит	Араванский	Мангытский	9	0,49
Меркит	Ноокатский	Тёёлёс	8	0,35
Мин-Теке	Араванский	Керме-Тооский	8	0,32
Мичурино	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,32
Миязды	Алайский	Джошолунский	>9	0,52
Миялы	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	9	0,49
Монок	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	9	0,41
Мурдаш	Алайский	Ленинский	8	0,39
Муркут	Ноокатский	Тёёлёс	8	0,32
Мырза-Аке	Узгенский	Мырза-Акенский	8	0,32
Мырза-Арык	Узгенский	Кароолский	8	0,3
Найман	Араванский	Тёо-Моюнский	9	0,49
Найман	Ноокатский	Найманский	8	0,3
Нарай	Ноокатский	Он Эки-Бельский	8	0,32
Нариман	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Насирдин	Кара-Кулжинский	Карагузский	8	0,39
Ничке-Сай	Узгенский	Заргерский	9	0,4
Ничке-Суу	Ноокатский	Ынтымакский	8	0,38
Ничке-Суу	Кара-Кулжинский	Капчыгайский	9	0,49
Нойгут	Ноокатский	Кара-Ташский	8	0,3
Ноокат	Ноокатский	г. Ноокат	8	0,3
Нура	Алайский	Сары-Ташский	9	0,49
Нурдар	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Озгёрюш	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,3
Озгур	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	9	0,49
Ой-Тал	Кара-Кулжинский	Ой-Талский	>9	0,52
Октябрь	Кара-Суйский	Мадынский	8	0,41
Октябрь	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	8	0,32
Октябрь	Араванский	С. Юсуповский	9	0,49
Октябрь	Алайский	Будалыкский	9	0,49
Октябрь	Кара-Суйский	Савайский	9	0,49
Октяорь Он Эки-Бель	Ноокатский	Он Эки-Бельский	8	0,41
	Узгенский	Ийри-Сууский	9	0,32
Орказган	у 31 СНСКИИ	* **	9	0,42
Орке	A 70×0	г. Ош	8	,
Оро-Дёбё	Алайский	Будалыкский		0,4
Орто-Арык	Узгенский	Кароолский	8	0,3
Орто-Суу	Алайский	Джошолунский	>9	0,52
Осмон	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Осоавиахим	Алайский	Джошолунский	>9	0,52
( )con	Ноокатский	Тим Токтомото Зуштуюро	8	0,3
Осор		им. Токтомата Зулпуева		,
Остуруу Отуз-Адыр	Узгенский Кара-Суйский	чм. гоктомата зулиуева Чангетский Отуз-Адырский	9	0,42

Папан	Кара-Суйский	Папанский	8	0,35
Пахтачи	Араванский	Чек-Абадский	9	0,49
Первое Мая	Кара-Кулжинский	Кара-Кульджинский	8	0,32
Первое Мая	Алайский	Корульский	8	0,3
Питомник	Кара-Суйский	Лжоошский	9	0.41
Пор	Кара-Кулжинский	Кенешский	9	0,41
Правда	Кара-Суйский	Джаны-Арыкский	8	0,3
Присавай	Кара-Суйский	Сарайский	9	0,49
Присавай	Кара-Суйский	Сары-Колотский	9	0,41
Прогресс	Узгенский	Джыландынский	8	0,32
Пятилетка	э эт спекии	г. Ош	9	0,49
Савай	Кара-Суйский	Савайский	9	0,49
	• •		9	0,41
Савай-Арык	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	ļ	- í
Садырбай	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	9	0,41
Сай	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	8	0,39
Сайталаа	Кара-Кулжинский	Алайкуйский	>9	0,52
Саламалик	Узгенский	Салам-Аликский	9	0,49
Сары-Булак	Чон-Алайский	Чон-Алайский	9	0,49
Сары-Булак	Араванский	Керме-Тооский	9	0,49
Сары-Булак	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	8	0,39
Сары-Булак	Кара-Кулжинский	Кара-Кочкорский	8	0,3
Сары-Бээ	Кара-Кулжинский	Капчыгайский	9	0,42
Сары-Камыш	Кара-Кулжинский	Кара-Кульджинский	8	0,32
Ош		г. Ош	9	0,44
Сарыканды	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	8	0,3
Сары-Колот	Кара-Суйский	Сары-Колотский	9	0,41
Сары-Кюнгей	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	8	0,39
Сары-Могол	Алайский	Сары-Моголский	8	0,39
Сары-Таш	Алайский	Сары-Ташский	>9	0,52
Сары-Таш	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	8	0,39
Сары-Таш	Араванский	Тёо-Моюнский	9	0,49
Сасык-Булак	Узгенский	Алтын-Булакский	8	0,3
Сасык-Ункюр	Араванский	Алля-Анаровский	9	0,41
Семиз-Кёль	Узгенский	Ак-Джарский	8	0,3
Сопу-Коргон	Алайский	Алайский им.Белекбаева	>9	0,52
Социализм	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,41
Старая Покровка	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	8	0,3
Султан-Абад	Кара-Суйский	Савайский	9	0.41
Суткор	Араванский	С. Юсуповский	9	0,42
Сырт	Араванский	Тёо-Моюнский	9	0,49
Таджик-Махалла	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	9	0,41
Тажикабал	Кара-Суйский	Наримановский	9	0,41
Талаа	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Талдык	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	9	0,4
Талды-Суу	Алайский	Талды-Сууский	9	0,4
Тамга-Терек	Алайский	Будалыкский	8	0,39
Таргалак	Алайский	Алайский им.Белекбаева	>9	0,59
Таш-Арык	Кара-Суйский	Джаны-Арыкский	9	0,32
Таш-Арык Таш-Башат	Узгенский	Джаны-Арыкский Алтын-Булакский	8	0,4
Таш-Башат Таш-Булак	Ноокатский	Ынтымакский	8	0,38
•	Ноокатский		9	0,38
Таш-Булак		Кыргыз-Атинский		
Таш-Короо	Алайский	Гульчинский	8	0,39
Таштак	Кара-Суйский	Шаркский	-	0,41
Таштак	Ноокатский	им. Токтомата Зулпуева	8	0,3
Тегерек-Саз	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	8	0,39
Тельмана	Кара-Суйский	Сарайский	9	0,41
Тёлёйкен Т:: "	TC ~ "	г. Ош	9	0,49
Тёлёйкен	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	9	0,49
Тёлёйкён	Араванский	Чек-Абадский	9	0,49
Тёлёйкён	Араванский	Мангытский	9	0,49
Темир-Корук	Ноокатский	Джаны-Ноокатский	9	0,4
	Поокатский	1 1	1	
Тёолёс	Узгенский	Дён-Булакский	8	0,32
Тёолёс Тепе-Коргон	Узгенский Араванский	Тепе-Коргонский	8 9	0,32 0,44
	Узгенский			

Т	IC IC	IC		0.42
Терек-Суу Тоготой	Кара-Кулжинский	Капчыгайский Кашка-Жолский	9	0,42
	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	8	,
Тогуз-Булак	Кара-Кулжинский	Папанский	8	0,39
Тогуз-Булак	Кара-Суйский Алайский	_	8	,
Тогуз-Булак Токбай-Талаа		Корульский Чалминский	8	0,39
	Кара-Кулжинский Узгенский	Заргерский	8	0,39
Токтогул Толман	Ноокатский	Тёёлёс	8	
Толман	Кара-Суйский	Шаркский	8	0,32
Тосой	Узгенский	Заргерский	9	0,39
Туз-Бель	Узгенский Узгенский	Лжалпак-Ташский	9	0,41
	Кара-Суйский	Сары-Колотский	9	0,41
Тынчтык Тээке	кара-Суискии	г. Ош	9	0,41
Тээке	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,49
Узген	Узгенский	г. Узген	8	0,49
			9	· ·
Уйгур-Абад	Араванский Узгенский	Тепе-Коргонский	9	0,41
Ункюр		Кара-Ташский Тёлёйкенский		0,4
Учар	Кара-Суйский		9	0,49
Учбай	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	8	0,3
Учкаптал	Узгенский	Джалпак-Ташский	8	0,39
Учкун	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	9	0,49
Учкун	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,41
Фёдёрово	Ноокатский	Исановский	8	0,32
Фрунзе	Ноокатский	Гюльстанский	8	0,3
Фуркат	Кара-Суйский	Шаркский	9	0,41
Фурхат	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	9	0,41
Хауз	Араванский	Тёо-Моюнский	9	0,49
Чагыр	Кара-Суйский	Мадынский	9	0,41
Чайчи	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	8	0,39
Чак	Чон-Алайский	Чон-Алайский	>9	0,52
Чакмак	Алайский	Гульчинский	8	0,39
Чалк-Ойдё	Узгенский	Кёльдюкский	9	0,41
Чангет	Узгенский	Чангетский	9	0,42
Чапаева	Ноокатский	Мирмахмудовский	8	0,3
Чегеден	Ноокатский	Кенешский	8	0,3
Чертик	Араванский	Тепе-Коргонский	9	0,41
Чёч-Дёбё	Ноокатский	Исановский	8	0,3
Чечебай	Узгенский	Алтын-Булакский	8	0,3
Чий-Талаа	Алайский	Алайский им.Белекбаева	>9	0,52
Чилекчи	Ноокатский	Ынтымакский	8	0,38
Чимбай	Узгенский	Дён-Булакский	9	0,41
Чогом	Араванский	Керме-Тооский	9	0,42
Чон-Бюлёлю	Алайский	Бюлёлинский	>9	0,52
Чон-Каракол	Алайский	Уч-Дёбёнский	>9	0,52
Чулук	Чон-Алайский	Жекендинский	9	0,49
Чучук	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	8	0,3
Чычырканак	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	>9	0,52
Шагым	Узгенский	Куршабский	9	0,49
Шамал-Терек	Узгенский	Кёльдюкский	8	0,39
Шанкол	Ноокатский	Кенешский	8	0,32
Шарк	Кара-Суйский	Шаркский	9	0,41
Шаркыратма	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	8	0,39
Шерали	Кара-Суйский	Сары-Колотский	9	0,41
Шералы	Узгенский	Кароолский	8	0,3
Шибээ	Чон-Алайский	Жекендинский	9	0,49
Шоро-Башат	Узгенский	Тёрт-Кёльский	8	0,32
Ылай-Талаа	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	8	0,39
Ынтымак	Кара-Суйский	Савайский	9	0,41
Ынтымак	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	9	0,41
Ынтымак	Узгенский	Кара-Ташский	9	0,41
Ынтымак	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	9	0,4
Ынтымак	Ноокатский	Ынтымакский	8	0,38
	II IVANGI CRYIYI	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	i U	0,50
				0.4
Эльчибек Эрдик	Узгенский Узгенский	Кара-Ташский Куршабский	9	0,4 0,49

	T	T~ " "	1	
Эркин	Кара-Суйский	Сарайский	9	0,43
Эркин-Тоо	Узгенский	Кызыл-Тооский	9	0,43
Эшме	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	9	0,41
Янги-Абад	Араванский	Тепе-Коргонский	9	0,41
Янги-Юль	Араванский	Тепе-Коргонский	8	0,38
Яссы	Узгенский	Джыландынский	8	0,32
Ятан	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	8	0,3
Таласская область				
Ак-Башат	Кара-Бууринский	Бакайырский	8	0,32
Ак-Дёбё	Бакай-Атинский	Ак-Дёбёнский	9	0,49
Ак-Джар	Таласский	Долонский	8	0,3
Ак-Джар	Кара-Бууринский	Аманбаевский	9	0,4
Ак-Коргон	Таласский	Осмонкуловский	8	0,32
Ак-Таш	Манасский	Уч-Коргонский	8	0,3
Аманбаево	Кара-Бууринский	Аманбаевский	9	0,4
Арал	Манасский	Каиндинский	8	0,32
Арал	Таласский	Аралский	8	0,32
Арашан	Таласский	Бердике баатыра	8	0,3
Арчагул	Кара-Бууринский	Шекерский	8	0,3
Атая Огонбаева	Таласский	Калбинский	8	0,3
Бакай-Ата	Бакай-Атинский	Ленинпольский	9	0,49
Бакыян	Кара-Бууринский	Бакыянский	9	0,49
Баласары	Манасский	Покровский	8	0,3
Балбал	Таласский	Калбинский	9	0,42
Бейшеке	Кара-Бууринский	Бейшекенский	9	0,42
Боо-Терек	Бакай-Атинский	Боо-Терекский	9	0,49
Джайылган	Манасский	Покровский	8	0,32
Джийде Джийде	Манасский	Уч-Коргонский	8	0,32
Джийде Джийде	Кара-Бууринский	Ак-Чийский	9	0,49
1	Таласский	Нуржановский	8	0,49
Джон-Арык Джон-Коргон	Бакай-Атинский	Ороский	9	0,3
•	+	Ак-Чийский	9	
Джоон-Дёбё К-×	Кара-Бууринский	Кёк-Сайский		0,49
Кайнар	Кара-Бууринский		8	0,3
Каинды	Манасский	Каиндинский	8	0,3
Калба	Таласский	Калбинский	8	0,3
Кара-Арча	Манасский	Покровский	8	0,39
Кара-Буура	Кара-Бууринский	Бейшекенский	9	0,41
Кара-Ой	Таласский	Бекмолдоевский	8	0,3
Кара-Сай	Кара-Бууринский	Бакайырский	9	0,4
Кара-Суу	Таласский	Кара-Суйский	8	0,3
Кара-Суу	Кара-Бууринский	Бейшекенский	9	0,49
Кёк-Дёбё	Манасский	Киргизия	8	0,3
Кёк-Дёбё	Кара-Бууринский	Чолпонбайский	9	0,49
Кёк-Кашат	Таласский	Джергеталский	8	0,3
Кёк-Сай	Кара-Бууринский	Кёк-Сайский	9	0,4
Кёк-Таш	Бакай-Атинский	Акназаровский	9	0,42
Кёк-Токой	Таласский	Нуржановский	8	0,3
Кен-Арал	Бакай-Атинский	Кен-Аралский	9	0,4
Кенеш	Манасский	Уч-Коргонский	8	0,32
Кенеш	Таласский	Бекмолдоевский	8	0,3
Кёпюрё-Базар	Таласский	Айдаралиевский	8	0,38
Козучак	Таласский	Бердике баатыра	9	0,42
Кок-Ой	Таласский	Кок-Ойский	8	0,3
Кум-Арык	Таласский	Бердике баатыра	8	0,3
Куру-Маймак	Кара-Бууринский	Аманбаевский	9	0,49
Кызыл-Адыр	Кара-Бууринский	Кара-Бууринский	9	0,49
Кызыл-Джылдыз	Манасский	Уч-Коргонский	8	0,32
Кызыл-Октябрь	Бакай-Атинский	Акназаровский	9	0,49
Кызыл-Сай	Бакай-Атинский	Ак-Дёбёнский	9	0,49
Кызыл-Туу	Таласский	Джергеталский	8	0,3
Кызыл-Чарба	Бакай-Атинский	Ак-Дёбёнский	9	0,49
Кыргызстан	Бакай-Атинский	Ороский	9	0,49
Кыргызстан Маданият	Бакай-Атинский	Ороскии Акназаровский	9	0,49
		•	9	-
Маймак Маймак	Кара-Бууринский	Маймакский		0,49
Майское	Манасский	Майский	8	0,3

Манае         Таласский         Омуралиевский         8           Маль-Булак         Бакай-Атпиский         Маль-Булак         9           Ньяльгос         Бакай-Атпиский         Маль-Булак         9           Ньялья         Манасский         Майский         8           Ньялья         Манасский         Майский         8           Ньялья         Манасский         Майский         8           Погрова         Бакай-Атиксий         9           Орго-Арак         Таласский         Доловский         9           Покровка         Манасский         Ороский         9           Покровка         Манасский         Капидинский         8           Сары-Булак         Таласский         Бекмопросекий         8           Сегет         Манасский         Бекмопросекий         8           Сегет         Манасский         Покровский         8           Сегет         Манасский         Бекмопросекий         8           Талас         Манасский         Корруниский         8           Талас         Манасский         Корруниский         9           Талас         Манасский         Корруниский         9           Талас         Корруниски	0.2
Мин.Булак   Бакай-Атинский   Мин.Булакский   9   Наматбек   Бакай-Атинский   Майский   8   Майский   9   Майский   8   Майский   9   Майски	0,3
Намагибек	
Новодонецкое   Манасский   Майский   8   Манасский   Манасский   8   Олефорош   Бавай-Атинский   0   0   0   0   0   0   0   0   0	0,49
Надальна   Манасский   Канданнский   9   Отгеропиский   9   Отгеропиский   9   Отгеропиский   9   Отгеропиский   9   Отгеропиский   9   Отгеропиский   8   1   1   1   1   1   1   1   1   1	0,49
Олгёрюш         Бакай-Атшекий         Оэтёрюшекий         9           Орго-Арык         Тальсекий         Доюнский         8           Пекромайское         Бакай-Атшекий         Оросвий         9           Покровка         Манасский         Оросвий         9           Покровка         Манасский         Корьовский         8           Саейт         Манасский         Корьовский         8           Саейт         Манасский         Корьовский         8           Саейт         Манасский         Аванбаський         9           Талас         г. Талас         8         1           Талас         г. Талас         8         1           Талас         г. Талас         8         1           Талас         Кара-Бууритекий         8         1           Талас         Г. Таласский         Осмонкуловский         9           Талас Була         Таласский         Осмонкуловский         9           Талас Була         Таласский         Кара-Буритекий         9           Таласский         Демонкульский         9         1           Таласский         Аканазаровский         9         1           Туйге         Бакай-Атшекий </td <td>0,32</td>	0,32
Орто-Арык         Талеский         Доловский         8           Перьовайское         Бакай-Атинский         Ороский         9           Покровка         Манасский         Покровский         8           Сары-Булак         Манасский         Кандлинский         8           Сары-Булак         Талеский         Бекмолдовский         8           Сегёт         Манасский         Покровский         8           Сулу-Маймак         Кара-Буруринский         Аманбаевский         9           Талас         1. Талас         8         8           Талас         Манасский         Киризия         8           Талас         Манасский         Киризия         9           Таль-Барак         Таль-Барак         7         9           Таль-Барак         Таль-Бирак         7         9         1           Таль-Барак         Таль-Кудук         Бакай-Атинский         Ун-Коргонский         8         1           Таль-Кудук         Бакай-Атинский         Акназаровский         9         9         9           Ун-Коргон         Манасский         Акназаровский         9         9         9         9         9         9         9         9         9	0,3
Первомайское   Бакай-Атинский   Ороский   9   Покровка   Мапасский   Покровский   8   Сары-Бурак   Манасский   Канцинский   8   Сары-Бурак   Таласский   Бекколдоевский   8   Сары-Бурак   Таласский   Бекколдоевский   8   Сары-Бурак   Таласский   Бекколдоевский   8   Сары-Бурак   Таласский   Покровский   8   Сулу-Маймак   Кара-Буруриский   Аманбаевский   9   Талас   8   Таласа   1. Талас   8   Таласа   8   Таласа   8   Таласа   8   Таласа   1. Талас   8   Таласа   1. Талас   8   Талась   1. Талас   8   Талась   1. Талас   8   Талась   1. Талас   8   Талась   1. Талас   1. Таласский   9   Таласский   1. Домогский   8   1. Тала-Кулук   Тала-Кулук   Бакай-Атинский   1. Домогский   8   1. Тала-Кулук   Бакай-Атинский   1. Домогский   8   1. Тала-Кулук   5   Бакай-Атинский   1. Даласаский   9   1. Талаский   1. Даласаский   9   1. Талаский   1. Даласаский   1. Даласаский   9   1. Таласский   1. Даласаский   1. Даласас	0,49
Покровка   Манасский   Покровский   8   Сары-Булак   Манасский   Бекмодоевский   8   Сасык-Булак   Тадасский   Бекмодоевский   8   Сасык-Булак   Тадасский   Бекмодоевский   8   Сутул-Маймак   Кара-Бууринский   Аналбаекий   9   Тадас   1   Тадаский   1   Т	0,3
Сары-Булак         Манасский         Кандлинский         8           Сасык-Булак         Таласский         Векмольоексий         8           Сегет         Манасский         Покровский         8           Суулу-Маймак         Кара-Бууринский         9         г. Талас         8           Талас         г. Талас         8         7         7         7           Талас         Манасский         Киргизия         8         8           Таласа         Манасский         Киргизия         8         9           Таласа         Манасский         Киргизия         9         7           Таласа         Манасский         Долопский         9         7           Талась Ворай         Долопский         9         7         7           Талас Вай         Долопский         8         7         7         7         7         7         8         7         7         7         7         7         7         7         8         8         7         7         7         7         8         8         7         7         8         8         4         7         8         8         4         7         8         9	0,49
Саеви-Булак         Таласский         Бекмолдоевский         8           Сегèт         Манасский         Покровский         8           Сугуау-Маймак         Кара-Бууринский         9           Талас         г. Талас         8           Талас         Киртиня         8           Талас         Киртиня         8           Талась Булак         Таласский         Осмонкуловский         9           Таль-Булак         Кара-Бууринский         9         1           Таль-Булак         Таласский         Долонский         9           Таль-Булак         Таласский         Долонский         8           Таль-Булак         Таласский         Долонский         8           Таль-Булак         Кара-Бууринский         8         1           Таль-Булак         Бакай-Атинский         4         4         8           Уар-Булак         Бакай-Атинский         Дакай-Бууринский         8         9           Уар-Булак         Кара-Бууринский         4         8         9           Уар-Булак         Кара-Буруниский         4         8         9           Уар-Булак         Таласский         Курар-Бууринский         8         9	0,32
Сегёт         Манасский         Покровский         8           Суулу-Маймак         Кара-Бууринский         9         Ралас         8           Талас         Кара-Бууринский         8         1. Талас         8           Талас         Манасский         Киртизия         8         1. Талас-Булак         1. Талас-Кий         9         1. Талас-Булак         1. Таласский         9         1. Талас-Булак         1. Таласский         9         1. Талас-Булак         8         1. Талас-Булак         1. Таласский         9         1. Талас-Булак         8         1. Таласский         9         1. Талас-Кулук         5. Бакай-Атинский         4. Каназровский         9         1. Талас-Кулук         5. Бакай-Атинский         4. Каназровский         9         1. Таласский         4. Каназровский         9         1. Таласский         4. Кара-Бууринский         8         9         9         1. Таласский         4. Кара-Бууринский         8         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9         9 <td< td=""><td>0,3</td></td<>	0,3
Суулу-Маймак         Кара-Бууринский         9           Талас         г. Талас         8           Талас         г. Талас         8           Таласа         Киргизия         8           Таласа         Кара-Бууринский         9           Тамчы-Булак         Кара-Бууринский         9           Тамчы-Булак         Кара-Бууринский         8           Таш-Арык         Таласский         Долоский         8           Таш-Булак         Кара-Бууринский         8         1           Таш-Кудук         Бакай-Атинский         4         9         1           Таш-Кудук         Бакай-Атинский         4         8         9           Ун-Курте         Бакай-Атинский         Акназаровский         9         9           Ун-Булак         Кара-Буурниский         4         8         9           Ун-Булак         Кара-Бууринский         4         8         9           Ун-Булак         Кара-Бууринский         8         9         9           Ун-Булак         Таласский         Омуралиевкий         8         9           Ча-Базар         Таласский         Омуралиевкий         8         9           Ча-Базар         Кар	0,3
Талас         Картичия         8           Талас         Манасский         Киргичия         8           Талин-Булак         Таласский         Осмонский         9           Тамгьрых         Таласский         Осмонский         9           Тали-Балат         Таласский         Уч-Коргонский         8           Тали-Балат         Манасский         Уч-Коргонский         8           Тали-Кудук         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Туйге         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Уч-Корлак         Кара-Бууринский         8           Уч-Коргон         Манасский         Уч-Коргонский         9           Уч-Коргон         Манасский         Курталинский         8           Чаг-Базар         Таласский         Курталинский         8           Чаг-Дббе         Манасский         Кара-Буринский         8           Чен-Дббе         Манасский         Кара-Буринский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         8           Чон-Кара-Бууры         Кара-Бууринский         8           Чыйнрык         Таласский         8           Чыйнрык         Таласский         8      <	0,32
Талас         Манасский         Киргизия         8           Талды-Булак         Таласский         Осмонкуловский         9           Тами-Булак         Таласский         Долонский         9           Таш-Арык         Таласский         Долонский         8           Таш-Башат         Манасский         4         8           Таш-Кудук         Бакай-Атинский         4         8           Туйте         Бакай-Атинский         1         8           Урарлак         Кара-Буринский         9         9           Уч-Булак         Кара-Буринский         9         9           Уч-Булак         Кара-Буринский         9         9           Уч-Коргон         Манасский         Уч-Коргонский         8           Уч-Мочек         Таласский         Муралиевский         8           Чен-Дбб         Манасский         Кара-Бураниский         8           Чен-Дбб         Манасский         Кара-Бурринский         8           Чон-Кара-Бурринский         9         Ч-Коргонский         8           Чон-Кара-Бурринский         9         Чон-Кара-Бурринский         9           Чон-Кара-Бурринский         1         3         4           Чон	0,49
Талык-Булак         Талеский         Осмонкуловский         9           Тамин-Булак         Кара-Бууринский         9         1           Таш-Башат         Манасский         4,00-онский         8           Таш-Башат         Манасский         Уч-Коргонский         8           Таш-Кулук         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Туйтс         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Уч-Кулук         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         8           Уч-Боргон         Манасский         Кугандинский         8           Ча-Т-Вазар         Таласский         Куугандинский         8           Чон-Капка         Манасский         Куугандинский         8           Чон-Капка         Манасский         Кууринский         8           Чон-Кара-Бурри         Кара-Бурринский         9         9           Чон-Кара-Бурри         Кара-Бурринский         9         9           Чон-Токой         Таласский         Бекомоцевский         8           Чы-Токой         Таласский         Бекомоцевский         8	0,3
Тами-Булак         Кара-Бууринский         Бакыянский         9           Таш-Башат         Таше-Сейй         8         8           Таш-Башат         Манасский         9         1           Таш-Кудук         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Гуйге         Бакай-Атинский         Манасский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         9           Уч-Коргон         Манасский         Кара-Бууринский         8           Чу-Коргон         Манасский         Куутандинский         8           Чаг-Базар         Таласский         Куутандинский         8           Чег-Д656         Манасский         Кара-Буринский         8           Чон-Кара-Бурра         Кара-Буруринский         9         9           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чынток         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чынток         Тара-Буринский         9         9           Чынток         Тара-Буринский         10         8           Чынток         Тара-Буринский	0,3
Танн-Арык         Таласский         Долонский         8           Танн-Башат         Манасский         Уч-Коргонский         8           Танн-Башат         Манасский         Уч-Коргонский         9           Туйте         Бакай-Атинский         Индарманский         9           Уун-Булак         Кара-Бууринский         Акназаровский         9           Уч-Коргон         Манасский         Уч-Коргонский         9           Уч-Коргон         Манасский         Куутандинский         8           Уч-Коргон         Манасский         Куутандинский         8           Чэ-Барар         Таласский         Куутандинский         8           Чэ-Барар         Таласский         Куутандинский         8           Чэ-Богонский         Кара-Бурринский         8           Чон-Кара-Бура         Кара-Бууринский         9           Чон-Токой         Таласский         Джергеталский         8           Чыйвруы         Таласский         Джергеталский         8           Чыйвгрыы         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         9         8           Ньмгент         Кара-Бууриский         10         9	0,49
Таш-Башат         Манасский         Уч-Коргонский         8           Таш-Кулук         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Туйте         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Уун-Булак         Кара-Бууринский         9           Уун-Коргон         Манасский         Уун-Коргонский         8           Уун-Коргон         Манасский         Уун-Коргонский         8           Уун-Коргон         Манасский         Уун-Коргонский         8           Уун-Коргон         Манасский         Уун-Коргонский         8           Уун-Коргон         Манасский         Омуралиевский         8           Чаг-Базар         Таласский         Омуралиевский         8           Чаг-Базар         Таласский         Омуралиевский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         Кара-Бууринский         9           Чон-Кара-Бууринский         Бекмолдоевский         8           Чыкареталский         8         9           Чыкареталский         8         9           Изитаривк         Таласский         Декретегалский         8           Чыйкар         1         1         1         1         1         1 <t< td=""><td>0,49</td></t<>	0,49
Таш-Кудук         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Туйте         Бакай-Атинский         Шадыканский         8           Урнарал         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         9           Уч-Коргон         Манасский         Уч-Коргонский         8           Уч-Оргон         Манасский         Куутандинский         8           Уч-Коргон         Манасский         Куутандинский         8           Чеч-Дёбё         Манасский         Кандинский         8           Чон-Кара-Бурра         Кара-Бууринский         9         9           Чон-Кара-Бурура         Кара-Бууринский         8         8           Чон-Токой         Таласский         Кара-Бууринский         9         9           Чон-Токой         Таласский         Джергеталский         8         9           Немер         Кара-Буринский         Джергеталский         8	0,3
Туйте Бакай-Атинский Иадыканский 8  Урмарал Бакай-Атинский Акназаровский 9  Уч-Булак Кара-Бууринский Кара-Бууринский 9  Уч-Коргон Манасский Уч-Коргонский 8  Уч-Зунчек Таласский Куугандинский 8  Чат-Базар Таласский Куугандинский 8  Чат-Базар Таласский Куугандинский 8  Чон-Капка Манасский Кара-Бууринский 8  Чон-Капка Манасский Кара-Бууринский 8  Чон-Капка Манасский Уч-Коргонский 8  Чон-Капка Манасский Уч-Коргонский 8  Чон-Капка Манасский Уч-Коргонский 8  Чон-Токой Таласский Бекмолдоевский 8  Чон-Токой Таласский Джергеталский 8  Чымгент Кара-Бууринский Чолнонбайский 9  Чынгент Кара-Бууринский Шекерский 8  Интымак Бакай-Атинский Шадыканский 9  Цисер Кара-Бууринский Шекерский 8  Иуйская область  Айдарбек Жайылский Ак-Башатский 8  Ак-Башат Жайылский Ак-Башатский 8  Ак-Башат Московский Ак-Башатский 8  Ак-Башат Московский Ак-Башатский 8  Ак-Башат Оскулукский Ак-Башатский 8  Ак-Башат Оскулукский Ак-Башанский 7  Ак-Капиат Сокулукский Данынский 7  Ак-Калиат Сокулукский Данынский 7  Ак-Кулук Ысык-Атинский Кегетинский 8  Ак-Сай Ысык-Атинский Сын-Ташский 8  Ак-Сай Ысык-Атинский Сын-Ташский 8  Ак-Сай Ысык-Атинский Сын-Ташский 8  Ак-Суу Московский Ак-Сууский 8  Ак-Сок Московский Ак-Сууский 9  Ак-Тоз Кеминский Ак-Тозский 9  Аламулун Аламулунский Аламулунский 8  Ак-Тоз Кеминский Аламулунский 8  Ал-Ташамиру Ысык-Атинский Нурманбетский 8  Аламалуу Ысык-Атинский Нурманбетский 9  Аламлуу Кеминский Кара-Булакский 99  Алтымыш Кеминский Кара-Булакский 99  Алтымыш Кеминский Кара-Булакский 99  Алтымыш Кеминский Кара-Булакский 99  Алтымыш Кеминский Сара-Коский 99  Алтымыш Кеминский Сара-Коский 99  Алтымыш Кеминский Кара-Булакский 99  Алтымыш Кеминский Предтеченский 88  Арал Жайылский Ак-Башатский 88  Арал Жайылский Сара-Коский 88  Арал Жайылский Предтеченский 88	0,3
Урмарал         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         9           Уч-Коргон         Манасский         Уч-Коргонский         8           Уч-Омчек         Таласский         Уч-Коргонский         8           Чаг-Базар         Таласский         Куугандинский         8           Чег-Дебе         Манасский         Каиндинский         8           Чон-Кара-Бурра         Кара-Бууринский         8           Чон-Кара-Бурура         Кара-Бууринский         9           Чон-Кара-Бурура         Кара-Бууринский         9           Чон-Гокой         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чон-Кара-Бууринский         Джергеталский         8           Чон-Кара-Бууринский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         10           Шекер         Кара-Бууринский         10           Шекер         Кара-Бууринский         10           Имкер         Инкер         10           Кара-Бууринский         10         10           Инкер         Кара-Бууринский         10           Инкер         Кара-Бууринский         10           Инкер	0,49
Урмарал         Бакай-Атинский         Акназаровский         9           Уч-Булак         Кара-Бууринский         9           Уч-Коргон         Манасский         Уч-Коргонский         8           Уч-Омчек         Таласский         Куутандинский         8           Чаг-Базар         Таласский         Омураниевский         8           Чон-Кара-Бура         Манасский         Каницинский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         9           Чон-Кара-Буури         Кара-Бууринский         9           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         8           Чон-Кара-Буури         Чонский         8           Чон-Кара-Бууринский         8         4           Чон-Кара-Бууринский         4         8           Чон-Кара-Бууринский         4         9           Шскер         Кара-Бууринский         4         9           Шскер         Кара-Бууринский         1         8           Чон-Кара-Бууринский         4         4         9           Шскер         Кара-Бууринский         8         4           Чон-Кара-Буруринский         8         4	0,38
Уч-Коргон         Манасский         Уч-Коргонский         8           Уч-Змчек         Таласский         Куугандинский         8           Чат-Базар         Таласский         Куугандинский         8           Чеч-Дебе         Манасский         Каиндинский         8           Чон-Капка         Манасский         Уч-Коргонский         8           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         9           Чон-Токой         Таласский         Джергеталский         8           Чыйырык         Таласский         Джергеталский         9           Чыйнэрык         Таласский         Джергеталский         8           Чыйнэрык         Таласский         Джергеталский         8           Чыйнэрык         Таласский         Джергеталский         9           Шекер         Кара-Буурннский         Чолнобайский         9           Шекер         Кара-Буурннский         10         10           Шекер         Кара-Буурннский         10         10           Нагана         Талаский         8         10           Чуйский         Ак-Башатский         8         10           Ак-Башат         Ак-Башатский         8         10	0,49
Уч-Эмчек         Таласский         Куутандинский         8           Чаг-Базар         Таласский         Омуралиевский         8           Чеч-Дёбе         Манасский         Канцинский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         9           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чыйырчык         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чыйырчык         Таласский         Джергеталский         9           Шекер         Кара-Бууринский         40лионбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         10лионбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         10лионбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         10лионбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         10лионбайский         8           Некер         Кара-Бууринский         10лионбайский         8           Некер         Кара-Бууринский         10лионбайский         8           Некер         Кара-Бууринский         10лионбайский         8           Некер         Жайылский         10лионбайский         10	0,49
Чат-Базар         Таласский         Омуралиевский         8           Чеч-Дёбё         Манасский         Канидинский         8           Чон-Капка         Манасский         Уч-Коргонский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         9           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         9           Чон-Токой         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         Чолпонбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         9         Н           Ынтымак         Бакай-Атинский         Шекерский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         1         8           Чуйская область         Инфарма         1         8           Чуйская область         В         1         8           Чуйская область         1         1         8           Ак-Башатский         8         8         8           Ак-Башатский         8         8	0,32
Чат-Базар         Таласский         Омуралиевский         8           Чеч-Дббе         Манасский         Канидинский         8           Чон-Капка         Манасский         Уч-Коргонский         8           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         9           Чон-Токой         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         Чолнонбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         Инкерский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         Шекерский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         11         11           Нестра         Кара-Бууринский         9         11           Нестра         Кара-Бууринский         4         11           Намер         Кара-Буруринский         1         9           Нестра         Кара-Буруринский         1         1           Намер         Кара-Буруринский         1         1           Намер         Кара-Буруринский         1         1           Намер         Кара-Бураниский         8         1           Намер         Кара-Буракий         1         1           Намер	0,32
Чеч-Дёбё         Манасский         Кандлинский         8           Чон-Капка         Манасский         Уч-Коргонский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         9         9           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чыйырчык         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         9         1           Шекер         Кара-Бууринский         9         1           Шекер         Кара-Бууринский         8         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         1         8           Избана         Кайылский         8         8           Избана         Кайылский         8         8           Избана         Ак-Башатский         8         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Башатский         9           Ак-Башат         Московский         Ак-Башатский         7           Ак-Башат         Московский         Джаны-Пахинский         7           Ак-Кашат	0,3
Чон-Капка         Манасский         Уч-Коргонский         8           Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         9           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чыйырчык         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         Чолпонбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         11         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         11         8           Чуйская область	0,3
Чон-Кара-Буура         Кара-Бууринский         9           Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чыйнарчак         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         9         1           Шекер         Кара-Бууринский         8         1           Шекер         Кара-Бууринский         8         1           Ынтымак         Бакай-Атинский         11         1         8           Иуйская область	0,3
Чон-Токой         Таласский         Бекмолдоевский         8           Чыйырчык         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         Чолпонбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         Шекерский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         Шекерский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         1 Шекерский         8           Нуйская область         1 Шекерский         8         1           Айдарбек         Жайылский         Ак-Башатский         8         1           Ак-Башат         Московский         Ак-Башатский         9         1           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9         1           Ак-Башат         Московский         Ак-Башанский         8         1           Ак-Башат         Чуйский         Ак-Башинский         8         1           Ак-Кашат         Сокулукский         Джань-Пахтинский         7         1           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Кудукский         7         1           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Кеминский         8         1           Ак-Суу         Московский<	0,41
Чыйырчык         Таласский         Джергеталский         8           Чымгент         Кара-Бууринский         Чолпонбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         Шекерский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         Шадыканский         8           Нуйская область         Кайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Жайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Башат         Московский         Ак-Башынский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Башынский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Башынский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Башынский         8           Ак-Курол         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кулук         Ысык-Атинский         Ак-Кулукский         7           Ак-Сой         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Чапаевский         8           Ак-Тоэ         Кеминский         Ак-Тоэский </td <td>0,3</td>	0,3
Чымгент         Кара-Бууринский         Чолпонбайский         9           Шекер         Кара-Бууринский         Шекерский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         Шадыканский         8           Чуйская область         ————————————————————————————————————	0,32
Шекер         Кара-Бууринский         8           Ынтымак         Бакай-Атинский         8           Чуйская область	0,49
Ынтымак         Бакай-Атинский         Шадыканский         8           Чуйская область         Кайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Жайылский         Ак-Башатский         9           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Башим         Чуйский         Ак-Бешимский         8           Ак-Башы         Чуйский         Ак-Башынский         8           Ак-Джол         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кашат         Сокулукский         7         Ак-Кашат           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         8         Ак-Кудукский         7           Ак-Каматбек         Чуйский         Кегетинский         8         В           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Кегетинский         8         В           Ак-Сай         Московский         Чапаевский         8         В           Ак-Суу         Московский         Первомайский         8         В           Ак-Тоэ         Кеминский         Ак-Тоэский         9         Аламудунский         >9         В           Аламудун         Аламудунский         Буранинский         8         В           Александровка	0,3
Чуйская область         Кайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Жайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Башат         Московский         Ак-Башынский         8           Ак-Башат         Сокулукский         Ат-Башынский         8           Ак-Джол         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кашат         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Куускейй         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Кететинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         8         Ак-Сой           Ак-Со         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Нервомайский         8           Ак-Тоэ         Кеминский         Ак-Сууский         8           Ак-Тоэ         Кеминский         Ак-Тоэский         9           Аламуун         Аламуунский         Аламунский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         Нурманбетский	0,38
Айдарбек         Жайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Жайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Башатский         9           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Башат         Чуйский         Ак-Башынский         8           Ак-Джол         Сокулукский         Ат-Башынский         7           Ак-Кашат         Сокулукский         7         Ак-Кудук кий         7           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Кудукский         7           Акматбек         Чуйский         Кегетинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Сы-Ташский         8           Ак-Сай         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Чапаевский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         Ак-Тюзский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Александровка         Московский         Алекс	0,50
Ак-Башат         Жайылский         Ак-Башатский         8           Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Бешим         Чуйский         Ак-Бешимский         8           Ак-Джол         Сокулукский         Ат-Башынский         7           Ак-Кашат         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Кудукский         7           Акматбек         Чуйский         Кететинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         8         8           Ак-Сок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Сок         Московский         Первомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тоэ         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         Ак-Тюзский         8           Алек Сандровка         Московский         Александровкий         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Александровка         Московский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         8 <td></td>	
Ак-Башат         Московский         Ак-Сууский         9           Ак-Бешим         Чуйский         Ак-Бешимский         8           Ак-Джол         Сокулукский         Ат-Башынский         8           Ак-Кашат         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Кудукский         7           Акматбек         Чуйский         Кегетинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         8           Ак-Сёок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Нервомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         8         Ак-Тюзский           Александровка         Московский         Александровский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         4           Алмалуу         Ысык-Атинский         4           Алмалуу         Кеминский         Кара-Булакский         >9 <t< td=""><td>0,2</td></t<>	0,2
Ак-Бешим         Чуйский         Ак-Бешимский         8           Ак-Джол         Сокулукский         Ат-Башынский         8           Ак-Кашат         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Кудукский         7           Акматбек         Чуйский         Кететинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         8         8           Ак-Сай         Московский         Чапаевский         8           Ак-Сок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тоэ         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         Ак-Тюзский         9           Аламудун         Аламудунский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алмаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9           Алмалуу         Кеминский         Кара-Булакский         >9 <t< td=""><td>0,2</td></t<>	0,2
Ак-Джол         Сокулукский         Ат-Башынский         8           Ак-Кашат         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         4к-Кудукский         7           Акматбек         Чуйский         Кететинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         8         8           Ак-Сок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         1ервомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         В         4           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         Нурманбетский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтын         Жайылский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8	0,41
Ак-Кашат         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         7           Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Кудукский         7           Акматбек         Чуйский         Кететинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         8           Ак-Сёок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Первомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         Буранинский         8           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексаевка         Жайылский         Жайылский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский	0,25
Ак-Кудук         Ысык-Атинский         Ак-Кудукский         7           Акматбек         Чуйский         Кегетинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         8           Ак-Сёок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Первомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         В         8           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         Нурманбетский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский	0,2
Акматбек         Чуйский         Кегетинский         8           Ак-Сай         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         8           Ак-Сёок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Первомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         В         8           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         Нурманбетский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8<	0,2
Ак-Сай         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         8           Ак-Сёок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Первомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         В         8           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         9           Алмалуу         Ысык-Атинский         Нурманбетский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,19
Ак-Сёок         Московский         Чапаевский         8           Ак-Суу         Московский         Первомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         В           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9         Алмалуу           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,31
Ак-Суу         Московский         Первомайский         8           Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         В           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9         О           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,31
Ак-Торпок         Московский         Ак-Сууский         8           Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         В         8           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,2
Ак-Тюз         Кеминский         Ак-Тюзский         >9           Аламудун         Аламудунский         Аламудунский         8           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,24
Аламудун         Аламудунский         8           Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,25
Алга         Чуйский         Буранинский         8           Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,52
Александровка         Московский         Александровский         8           Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,25
Алексеевка         Жайылский         Жайылский         8           Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,31
Алиаскар Токтоналиев         Ысык-Атинский         Нурманбетский         8           Алмалуу         Ысык-Атинский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,27
Алмалуу         Ысык-Атинский         9           Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,23
Алмалуу         Кеминский         Алмалинский         >9           Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,33
Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,49
Алтымыш         Кеминский         Кара-Булакский         >9           Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,52
Алтын         Жайылский         Сары-Кооский         8           Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,52
Ан-Арык         Московский         Предтеченский         8           Арал         Жайылский         Ак-Башатский         8	0,2
Арал Жайылский Ак-Башатский 8	0,2
	0,2
-,	0,22
Арал Ближний Сокулукский им.Крупской 8	0,22
Арал Дальний Сокулукский им.Крупской 8	0,22
Арашан Аламудунский Арашанский 8	0,38
Арпа-Тектир Чуйский Кегетинский >9	0,53

Арчалы	Аламудунский	Байтик	8	0,38
Асылбаш	Сокулукский	Асылбашский	8	0,35
Ат-Башы	Аламудунский	Грозденский	7	0,19
Байгельди	Аламудунский	Байтик	8	0,37
Байтик	Аламудунский	Байтик	8	0,37
Бала-Айылчи	Московский	Ак-Сууский	9	0,41
Баш-Кара-Суу	Аламудунский	Байтик	8	0,37
Бейшеке	Кеминский	Кара-Булакский	>9	0,52
Бекитай	Жайылский	Талды-Булакский	8	0,31
Бёксё-Джол	Жайылский	Талды-Булакский	8	0,32
Белек	Сокулукский	им.Кайназаровой	8	0,32
Беловодское	Московский	Беловодский	8	0,3
Белый Пикет	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	>9	0,52
Бёрюлю	Сокулукский	Тош-Булакский	>9	0,52
Беш-Кюнгей		Таш-Мойнокский	8	0,32
	Аламудунский		+	,
Беш-Орюк	Московский	Александровский	8	0,27
Беш-Терек	Московский	Беш-Терекский	8	0,2
Бирдик	Аламудунский	Грозденский	7	0,19
Бирдик	Ысык-Атинский	Бирдикский	8	0,2
Бишкек		Бишкек	8	0,29
Большевик	Московский	Сретенский	8	0,22
Борду	Кеминский	Алмалинский	>9	0,52
Бордунский пгт	Кеминский		>9	0,52
Боролдой	Кеминский	Боролдойский	>9	0,52
Будённовка	Ысык-Атинский	Кочкорбаевский	8	0,25
Букара	Панфиловский	Ортоевский	9	0,42
Бурана	Чуйский	Буранинский	8	0,3
Васильевка	Аламудунский	Васильевский	7	0,19
Верхневосточное	Сокулукский	Джаны-Джерский	7	0,19
Верхний Орок	Сокулукский	Орокский	8	0,28
Виноградное	Аламудунский	Васильевский	7	0,19
Виноградное	Чуйский	Сайлыкский	9	0,49
Военно-Антоновка	Сокулукский	Военно-Антоновский	8	0,26
Вознесеновка	Панфиловский	Вознесеновский	8	0,26
Восток	Аламудунский	Лебединовский	8	0,26
Восточное	Чуйский	Искринский	>9	0,52
Вторая Пятилетка	Аламудунский	Грозденский	7	0,19
Гавриловка	Сокулукский	Гавриловский	8	0,26
Гагарина	Ысык-Атинский	Джээкский	8	0,26
Гидростроитель	Ысык-Атинский	Кен-Булунский	8	0,26
Горная Маевка	Аламудунский	Таш-Мойнокский	9	0,41
Горная Серафимовка	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	>9	0,52
Гроздь	Аламудунский	Грозденский	7	0,19
Дайырбек — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Ысык-Атинский	Тузский	8	0,3
Дачное	Аламудунский	Лебединовский	8	0,2
Дён-Арык	Чуйский — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Буранинский	8	0,2
ден- <i>А</i> рык Джайылма	Панфиловский	Курама	8	0,3
<u>д</u> жаиылма Джал	Сокулукский	Орокский	8	0,24
джал Лжаны-Алыш	Кеминский (Сокулукский (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулукски) (Сокулу	Джаны-Алышский	9	0,29
	+	/ \	7	
Джаны-Джер	Сокулукский	Джаны-Джерский		0,19
Джаны-Джол	Кеминский	Ильичевский	>9	0,52
Джаны-Джол	Чуйский	Ак-Бешимский	8	0,28
Джаны-Пахта	Сокулукский	Джаны-Пахтинский	7	0,19
Джаны-Турмуш	Чуйский	Искринский	9	0,49
Джаны-Чек	Чуйский	Сайлыкский	9	0,49
Джар-Башы	Ысык-Атинский	Интернациональный	8	0,31
Джекен	Жайылский	Сары-Кооский	8	0,2
Джель-Арык	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	9	0,52
Джер-Казар	Ысык-Атинский	Узун-Кырский	8	0,25
Джогорку-Ичке-Суу	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	9	0,52
Джон-Арык	Жайылский	Сары-Кооский	8	0,2
Джээк	Ысык-Атинский	Джээкский	8	0,25
Дмитриевка	Ысык-Атинский	Джээкский	8	0,25
Доктурбек Курманалиев	Ысык-Атинский	Кочкорбаевский	8	0,25

Дорожное	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	>9	0,52
Достук	Сокулукский	Кунтууский	8	0,32
Дружба	Ысык-Атинский	Кен-Булунский	8	0,25
<u>дружба</u> Дружба	Ысык-Атинский	Узун-Кырский	8	0,26
<u>дружоа</u> Жайалма	Ысык-Атинский	Тузский	8	0,27
Жайыл	Жайылский	Жайылский	8	0,27
Железнодорожное		Искринский	>9	0,52
железнодорожное Жетиген	Ысык-Атинский	искринскии Сын-Ташский	8	0,34
			8	,
Жыламыш	Сокулукский	Гавриловский		0,35
Заводское	Московский	Петровский	8	0,28
Западное	Сокулукский	Джаны-Джерский	7	0,19
Заречное	Аламудунский	Таш-Дёбёнский	8	0,33
Заря	Сокулукский	Джаны-Пахтинский	7	0,19
Заря	Московский	Сретенский	8	0,25
Зелёное	Сокулукский	Джаны-Джерский	7	0,19
Ивановка	Ысык-Атинский	Ивановский	8	0,26
Ийри-Суу	Жайылский	Сары-Кооский	8	0,2
Ильичёвское	Кеминский	Ильичевский	>9	0,52
Интернациональное	Ысык-Атинский	Интернациональный	8	0,31
Искра	Чуйский	Искринский	>9	0,52
Ичке-Суу	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	9	0,49
Каинды	Панфиловский	г. Каинды	8	0,27
Каинды	Кеминский	Кёк-Ойрокский	9	0,49
Кайсар	Жайылский	Суусамырский	8	0,3
Кайырма	Чуйский	Онбир-Джылгинский	>9	0,52
Кайырма	Аламудунский	Ак-Дёбёнский	7	0,19
Кайырма	Жайылский	Талды-Булакский	9	0,41
Калдык	Жайылский	Красновосточный	8	0,27
Калининское	Жайылский	Красновосточный	8	0,27
Калмак-Ашуу	Кеминский	Чон-Кеминский	9	0,49
Калтар	Сокулукский	Орокский	8	0,28
Калыгул	Чуйский	Ак-Бешимский	9	0,49
Камышановка	Сокулукский	Камышановский	7	0,19
Кант	Ысык-Атинский	г. Кант	8	0,28
Кара-Балта	Жайылский	г. Кара-Балта	8	0,28
Кара-Булак	Кеминский	Кара-Булакский	9	0,52
Карагай-Булак	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	>9	=>0.6
Карагул	Чуйский	Шамшынский	>9	0,52
Кара-Дёбё	Жайылский	Красновосточный	8	0,2
Кара-Дёбё	Чуйский	Искринский	>9	=>0.6
Кара-Джыгач	Аламудунский	Кара-Джыгачский	8	0,29
Каракол	Жайылский	Суусамырский	8	0,3
Кара-Ой	Чуйский	Ибраимовский	8	0,33
Кара-Сакал	Сокулукский	Кызыл-Тууский	8	0,33
Кара-Сакал	Жайылский	Кара-Сууский	8	0,3
Кара-Суу Кароол-Дёбё	Кеминский	Кара-Сууский Кёк-Ойрокский	9	0,2
Кашка-Баш	Сокулукский	Орокский	8	0,49
Кашка-Баш Кашка-Суу	Аламудунский	Байтик	9	0,29
Кашка-Суу Кашкелен	Кеминский (С. 1818)	Кызыл-Октябрьский	>9	0,4
Кашкелен	Чуйский (С. 1914)	Кызыл-Октяорьскии Кегетинский	>9 8	0,32
		Кегетинскии Кёк-Джарский	8	0,33
Кёк-Джар	Аламудунский			,
Кемин	Кеминский	г. Кемин	>9	0,52
Кен-Булун	Ысык-Атинский	Кен-Булунский	8	0,29
Кенеш	Ысык-Атинский	Кочкорбаевский	8	0,28
Кепер-Арык	Московский	Ак-Сууский	8	0,39
Кирова	Панфиловский	Кюрпюльдекский	8	0,25
Кировское	Ысык-Атинский	Ак-Кудукский	8	0,25
Кировское	Сокулукский	Асылбашский	8	0,35
Киршелк	Ысык-Атинский	Люксембургский	8	0,28
Кичи-Кемин	Кеминский	А.Дуйшеевский	>9	0,52
Кожомкул	Жайылский	Суусамырский	8	0,3
Кой-Таш	Аламудунский	Таш-Мойнокский	8	0,39
Комсомольское	Сокулукский	Фрунзенский	7	0,19
Константиновка	Аламудунский	Ленинский	7	0,19
Конуш	Сокулукский	Сазский	8	0,35

Котовское	Ысык-Атинский	Ак-Кудукский	8	0.25
Кош-Дёбё	Московский	Беловодский	8	0,29
Кош-Кашат	Чуйский	Шамшынский	>9	0,52
Кош-Коргон	Чуйский	Кош-Коргонский	>9	0,52
Кошой	Чуйский	Ибраимовский	9	0,41
Красная Речка	Ысык-Атинский	Краснореченский	8	0,29
Крупское	Московский	Александровский	8	0,27
Кум-Арык	Панфиловский	Ортоевский	8	0,39
-	Сокулукский	Кунтууский	8	0,39
Кунтуу Кыз-Кия	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	>9	0,29
		•	7	,
Кыз-Моло	Московский	Целинный Сын-Ташский		0,19
Кызыл-Арык	Ысык-Атинский		8	0,35
Кызыл-Аскер	Чуйский	Ибраимовский	8	0,35
Кызыл-Байрак	Кеминский	Чон-Кеминский	9	0,49
Кызыл-Бирдик	Аламудунский	Таш-Мойнокский	9	0,42
Кызыл-Дыйкан	Жайылский	Кызыл-Дыйканский	8	0,39
Кызыл-Ой	Жайылский	Суусамырский	9	0,42
Кызыл-Октябрь	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	>9	0,52
Кызыл-Суу	Кеминский	Алмалинский	>9	0,52
Кызыл-Туу	Московский	Петровский	8	0,29
Кызыл-Туу	Сокулукский	Кызыл-Тууский	8	0,35
Кюрпюльдек	Панфиловский	Кюрпюльдекский	7	0,28
Лебединовка	Аламудунский	Лебединовский	8	0,28
Ленина	Чуйский	Ибраимовский	8	0,34
Ленин-Джол	Чуйский	Ибраимовский	9	0,41
Ленинское	Ысык-Атинский	Новопокровский	8	0,29
Ленинское	Аламудунский	Ленинский	8	0,19
Лесное	Сокулукский	Ат-Башынский	8	0,2
Лесное	Аламудунский	Грозденский	8	0,2
Лубяное	Аламудунский	Октябрьский	8	0,2
Люксембург	Ысык-Атинский	Люксембургский	8	0,28
Маданият	Чуйский	Онбир-Джылгинский	>9	0,52
Маевка	Аламудунский	Маевский	8	0,25
Майское	Сокулукский	Джаны-Пахтинский	7	0,19
Малая Шалта	Сокулукский	Кунтууский	8	0,35
Малиновка	Аламудунский	Таш-Дёбёнский	9	0,41
Маловодное	Московский	Чапаевский	7	0,19
Маловодное	Сокулукский	Кызыл-Тууский	8	0,29
Малтабар	Жайылский	Полтавский	7	0,19
Манас	Сокулукский	Ат-Башынский	8	0,2
Милянфан	Ысык-Атинский	Милянфанский	8	0,2
Мирное	Сокулукский	Нижнечуйский	7	0,19
Мирный	Сокулукский	Джаны-Пахтинский	7	0,19
Молдовановка	Аламудунский	Ак-Дёбёнский	7	0,19
Монолдор	Жайылский	Сары-Булакский	9	0,49
Мраморное	Аламудунский	Ала-Арчинский	7	0,19
Мураке	Московский	Ак-Сууский	8	0,3
Мыкан	Аламудунский	Ленинский	7	0,19
Мээнеткеч	Чуйский (С. 1914) — На Станудунский (С. 1914) — Станудун (С. 1914) — Станудун (С. 1914) — Станудун (С. 1914) — Станудун	Буранинский	8	0,19
Национальное	Сокулукский	Первомайский	8	0,33
Нижневосточное	Сокулукский	Джаны-Джерский	7	0,23
Нижнечуйское	Сокулукский	Джаны-джерский Нижнечуйский	7	0,19
нижнечуиское Нижний Норус	Бісык-Атинский	Узун-Кырский	8	0,19
17		<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Нижний Орок	Сокулукский	Орокский	8	0,29
Нижняя Ала-Арча	Аламудунский	Нижнеаларчинский	7	0,19
Нижняя Серафимовка	Ысык-Атинский	Тузский	8	0,35
Новое	Сокулукский	Кызыл-Тууский	8	0,37
Новомихайловка	Кеминский	Чым-Коргонский	>9	0,52
Новониколаевка	Жайылский	Ак-Башатский	8	0,25
Новопавловка	Сокулукский	Новопавловский	8	0,27
Новопокровка (часть)	Ысык-Атинский	Новопокровский	8	0,28
Новопокровка (часть)	Ысык-Атинский	Логвиненковский	8	0,28
Норус	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	9	0,42
Нурманбет	Ысык-Атинский	Нурманбетский	8	0,28
Озёрное	Панфиловский	Чалдыбарский	7	0,19

Озёрное	Аламудунский	Пригородный	7	0,19
Озёрное	Сокулукский	Фрунзенский	7	0,19
Ойронду	Панфиловский	Чалдыбарский	7	0,19
Октябрьское	Аламудунский	Октябрьский	7	0,19
Октябрьское	Панфиловский	Чалдыбарский	7	0,19
Онбир-Джылга	Чуйский	Онбир-Джылгинский	>9	0,52
Орловка	Кеминский	г. Орловка	>9	0,52
Орто-Арык	Панфиловский	Курама	8	0,34
Орто-Кайырма	Панфиловский	Вознесеновский	9	0,49
Орто-Сай	1	г. Бишкек	8	0,3
Орто-Суу	Жайылский	Полтавский	8	0,2
Отогон	Ысык-Атинский	Сын-Ташский	8	0,37
Панфилова	Сокулукский	Первомайский	7	0,19
Панфиловское	Панфиловский	Курама	8	0,35
Первое Мая	Жайылский	Суусамырский	8	0,3
Первое Мая	Сокулукский	им.Крупской	8	0,25
Первомайское	Ысык-Атинский	Ак-Кудукский	8	0,25
Первомайское	Панфиловский	Чалдыбарский	7	0,19
Первомайское	Сокулукский	Первомайский	8	0,25
Первомайское	Ысык-Атинский	Нурманбетский	>9	0,52
Петровка	Московский	Петровский	8	0,32
Петропавловка	Жайылский	Кызыл-Дыйканский	8	0,26
Плодовое	Сокулукский	Орокский	8	0,28
Подгорное	Аламудунский	Таш-Мойнокский	8	0,35
Полевое	Аламудунский	Васильевский	7	0,19
Полтавка	Жайылский	Полтавский	8	0,25
Предтеченка	Московский	Предтеченский	7	0,19
Привольное	Аламудунский	Васильевский	7	0,19
Пригородное	Аламудунский	Пригородный	8	0,25
Прогресс	Чуйский	Онбир-Джылгинский	>9	0,52
Прохладное	Аламудунский	Таш-Мойнокский	8	0,39
Рассвет	Аламудунский	Ала-Арчинский	7	0,19
Ровное	Панфиловский	Кюрпюльдекский	8	0,15
Романовка	Сокулукский	Гавриловский	8	0,26
Рот-Фронт	Ысык-Атинский	Сын-Ташский	8	0,37
Садовое	Московский	Саловский	8	0,26
Садовое	Сокулукский	Нижнечуйский	8	0,2
Садовое	Чуйский	Чуйский	9	0,41
Садовое	Аламудунский	Аламудунский	8	0,2
Саз	Сокулукский	Сазский	8	0,31
Сайлык	Чуйский	Сайлыкский	>9	0,52
Самансур	Кеминский	Чым-Коргонский	>9	0,52
Сарбан	Сокулукский	Орокский	8	0,29
Сары-Булак	Жайылский	Сары-Булакский	9	0,49
Сары-Джон	Ысык-Атинский	Новопокровский	8	0,28
Сасык-Булак	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	>9	0,52
Северное	Сокулукский	Нижнечуйский	7	0,32
Селекционное	Сокулукский	Орокский	8	0,19
Советское	Кеминский	Ильичевский	>9	0,52
Советское	Чуйский	Кегетинский	8	0,35
Советское	Ысык-Атинский	Сын-Ташский	8	0,35
Сокулук	Сокулукский	Сокулукский	8	0,28
Сосновка		1		0,45
	Жайылский	ICосновскии — — — — — — — — — — — — — — — — — —	9	
Спартак	Жайылский Московский	Сосновский Чапаевский	9 7	
Спартак Сретенка	Московский	Чапаевский	7	0,19
Сретенка	Московский Московский	Чапаевский Сретенский	7 8	0,19 0,25
Сретенка Ставрополовка	Московский Московский Жайылский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский	7 8 8	0,19 0,25 0,2
Сретенка Ставрополовка Степное	Московский Московский Жайылский Жайылский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский Степнинский	7 8 8 7	0,19 0,25 0,2 0,19
Сретенка Ставрополовка Степное Степное	Московский Московский Жайылский Жайылский Сокулукский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский Степнинский Нижнечуйский	7 8 8 7 7	0,19 0,25 0,2 0,19 0,19
Сретенка Ставрополовка Степное Степное Степное	Московский Московский Жайылский Жайылский Сокулукский Аламудунский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский Степнинский Нижнечуйский Пригородный	7 8 8 7 7 7	0,19 0,25 0,2 0,19 0,19 0,19
Сретенка           Ставрополовка           Степное           Степное           Степное           Студенческое	Московский Московский Жайылский Жайылский Сокулукский Аламудунский Сокулукский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский Степнинский Нижнечуйский Пригородный Фрунзенский	7 8 8 7 7 7	0,19 0,25 0,2 0,19 0,19 0,19 0,19
Сретенка Ставрополовка Степное Степное Степное Степное Студенческое Суйменкула Чокморова	Московский Московский Жайылский Жайылский Сокулукский Аламудунский Сокулукский Аламудунский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский Степнинский Нижнечуйский Пригородный Фрунзенский Таш-Дёбёнский	7 8 8 7 7 7 7 7 8	0,19 0,25 0,2 0,19 0,19 0,19 0,19 0,31
Сретенка Ставрополовка Степное Степное Степное Студенческое Суйменкула Чокморова Суусамыр	Московский Московский Жайылский Жайылский Сокулукский Аламудунский Сокулукский Аламудунский Жайылский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский Степнинский Нижнечуйский Пригородный Фрунзенский Таш-Дёбёнский Суусамырский	7 8 8 7 7 7 7 7 8 8	0,19 0,25 0,2 0,19 0,19 0,19 0,19 0,31 0,3
Сретенка Ставрополовка Степное Степное Степное Степное Студенческое Суйменкула Чокморова	Московский Московский Жайылский Жайылский Сокулукский Аламудунский Сокулукский Аламудунский	Чапаевский Сретенский Кара-Сууский Степнинский Нижнечуйский Пригородный Фрунзенский Таш-Дёбёнский	7 8 8 7 7 7 7 7 8	0,19 0,25 0,2 0,19 0,19 0,19 0,19 0,31

Тар-Суу	Кеминский	Чон-Кеминский	9	0,49
Татыр Татыр	Аламудунский	Арашанский	9	0,49
Таш-Башат	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	>9	0,49
Таш-Дёбё	Аламудунский	Таш-Дёбёнский	8	0,35
Таш-Деое Таш-Мойнок	• •	Таш-Мойнокский	8	0,35
	Аламудунский Кеминский	Кёк-Ойрокский	9	0,33
Тегирменти		Сын-Ташский		•
Тельмана	Ысык-Атинский		8	0,31
Тельмана	Панфиловский	Ортоевский	9	0,49
Тёлёк	Московский	Тёлёкский	7	0,19
Темен-Суу	Московский	Ак-Сууский	8	0,34
Тёрт-Кёль ———	Сокулукский	Ат-Башынский	8	0,2
Тогуз-Булак	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	>9	0,52
Токбай	Сокулукский	Кызыл-Тууский	8	0,31
Токмок	Чуйский	г. Токмок	9	0,41
Торт-Куль	Кеминский	Чон-Кеминский	9	0,49
Тош-Булак	Сокулукский	Тош-Булакский	9	0,49
Туз	Ысык-Атинский	Тузский	8	0,35
Тунук	Жайылский	Суусамырский	8	0,3
Тюз	Сокулукский	им.Кайназаровой	8	0,2
Ударник	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	>9	0,52
Учкун	Сокулукский	Новопавловский	8	0,2
Уч-Эмчек	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	9	0,49
Фёдоровка	Жайылский	Сары-Кооский	8	0,25
Фрунзе	Сокулукский	Фрунзенский	8	0,24
Хун-Чи (часть)	Ысык-Атинский	Бирдикский	8	0,2
Хун-Чи (часть)	Ысык-Атинский	Ак-Кудукский	8	0,2
Чалдыбар	Панфиловский	Фрунзенский	8	0,35
Чапаева	Чуйский	Кегетинский	8	0,33
Чат-Кёль	Сокулукский	им.Кайназаровой	8	0,25
Четинди	Сокулукский	Тош-Булакский	>9	=>0.6
Чолок	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	>9	0,52
Чолок-Арык	Панфиловский	Фрунзенский	9	0,44
Чолпон	Ысык-Атинский	Кен-Булунский	8	0,26
Чон-Арык	DIODIK 71111110KIIII	г. Бишкек	8	0,33
Чон-Арык	Московский	Ак-Сууский	8	0,35
Чон-Далы	Ысык-Атинский	Логвиненковский	8	0,3
Чон-Джар	Чуйский	Шамшынский	>9	0,52
Чон-Джар	Сокулукский	Кунтууский	8	0,37
Чорголу	Панфиловский	Фрунзенский	9	0,37
Чуй	Чуйский	Чуйский	9	0,44
•	,	-	7	
Чуйское Чуйское	Аламудунский Кеминский	Октябрьский Кара-Булакский	>9	0,19
•		1		
Чым-Коргон	Кеминский	Чым-Коргонский	>9	0,52
Шабдан	Кеминский	Чон-Кеминский	9	0,49
Шалта	Сокулукский	Гавриловский	8	0,26
Шалта	Сокулукский	Кунтууский	8	0,29
Шамшы	Чуйский	Шамшынский	9	0,41
Шопоков	Сокулукский	г. Шопоков	8	0,28
Ысык-Ата	Ысык-Атинский	Юрьевский	>9	=>0.6
Эриктуу	Жайылский	Сары-Кооский	8	0,2
Эркин-Сай	Панфиловский	Вознесеновский	9	0,43
Эфиронос	Панфиловский	Курама	8	0,3
Юрьевка	Ысык-Атинский	Юрьевский	8	0,35

Примечания:

<sup>1.</sup> Степень сейсмической опасности, указанная арабскими цифрами 7-9 в графе 4, соответствует 5-9 баллам шкалы MSK-64 (2018) и вероятности возможного превышения сейсмической инстенсивности в каждом из населенных пунктов.

<sup>2.</sup> Степень сейсмической опасности населенных пунктов, указанная в графе 5, характеризуется амплитудами пиковых ускорений в долях g.

<sup>3.</sup> Показатели сейсмической опасности в баллах и в ускорениях относятся к скальным грунтовым условиям (тип грунтовых условий IA по Таблице 6.1).

<sup>4.</sup> Сейсмическая опасность районов строительства определена без топографических эффектов усиления сейсмических воздействий.

## Приложение Д

(обязательное)

# Описание сейсмического воздействия с применением инструментальных, искусственных и синтезированных акселерограмм

#### Д.1 Общие сведения

- Д.1.1 В общем случае сейсмические воздействия могут быть представлены зависимостями, характеризующими сейсмические движения грунтов во времени в ускорениях, скоростях или перемещениях. В настоящем приложении рассматривается описание сейсмических воздействий с использованием записей ускорений (акселерограмм).
- Д.1.2 В зависимости от имеющейся информации и особенностей решаемых задач описание сейсмического воздействия во времени может быть выполнено с использованием искусственных, инструментальных или синтезированных акселерограмм.
- Д.1.3 При выполнении расчетов зданий и сооружений с использованием плоских расчетных моделей сейсмическое воздействие может быть представлено акселерограммами, характеризующими однонаправленные движения основания.
- Д.1.4 При выполнении расчетов зданий и сооружений с использованием пространственных расчетных моделей сейсмическое воздействие должно быть представлено, как правило, тремя одновременно учитываемыми акселерограммами двумя для ортогональных горизонтальных направлений и одной для вертикального направления.

Упрощения, принимаемые при описании сейсмического воздействия, должны быть соответствующим образом обоснованы.

Д.1.5 Расчеты зданий и сооружений с применением искусственных, инструментальных или синтезированных акселерограмм и интерпретацию полученных результатов следует выполнять при участии научно-исследовательских организаций, специализирующихся в области сейсмостойкого строительства.

#### Д.2 Искусственные акселерограммы

Д.2.1 Искусственные акселерограммы должны быть сгенерированы таким образом, чтобы построенные по ним спектры упругих реакций соответствовали спектрам упругих реакций, приведенным в Д.2.2 и Д.2.3 для 5 % вязкого демпфирования.

Примечание — Спектры реакций, с инженерных позиций, являются наиболее объективными показателями сейсмической опасности землетрясений и в наглядной форме содержат сведения, характеризующие эффект сейсмических воздействий на сооружения. Расчетные сейсмические воздействия, представленные акселерограммами, соответствующими спектрам упругих реакций, обладают большей устойчивостью по отношению к случайным факторам, чем произвольно выбранные акселерограммы.

- Д.2.2 В качестве расчетных значений горизонтальных пиковых ускорений на площадке строительства следует принимать значения  $a_{\rm g}$ , определенные по п. 6.3.2 и умноженные на значения коэффициентов ответственности  $\gamma_{\rm I}$ , определяемые в соответствии с выражениями в таблице Д.1. Значения произведений  $a_{\rm g} \cdot \gamma_{\rm I}$  не должны превышать значения  $a_{\rm gR} \cdot S$ .
- Д.2.3 В качестве расчетных значений вертикальных пиковых ускорений на площадке строительства следует принимать значения  $a_{\rm gv}$ , определенные по п. 7.5.5 и умноженные на значения коэффициентов ответственности  $\gamma_{\rm I}$ , определяемые в соответствии с выражениями в таблице Д.1.

Примечание — Пункты Д.2.2 и Д.2.3 не распространяются на определение значений расчетных ускорений  $a_{\rm g}$  и  $a_{\rm gv}$ , учитываемых при расчете зданий с системами сейсмоизоляции.

Классы ответств	енности зданий	Значения коэффициентов $\gamma_{ m I}$
по назначению	по этажности	значения коэффициентов y <sub>1</sub>
II		$\gamma_{\rm I} = 1.0 + 0.04 \cdot (n-5);$ $1.0 \le \gamma_{\rm I} \le 1.5$
III	II - V	$\gamma_{\rm I} = 1.25 + 0.02 \cdot (n-5);$ $1.25 \le \gamma_{\rm I} \le 1.5$
IV		$\gamma_{\rm I}$ =1,5

Примечание -3десь и далее: n — количество этажей в здании (кроме этажей, расположенных ниже планировочной отметки, цокольных и верхних технических).

Значения периодов  $T_{\rm B}$  и  $T_{\rm C}$ , определяющие форму спектра упругих реакций в зависимости от типа грунтовых условий площадки строительства, приведены в таблице Д.2.

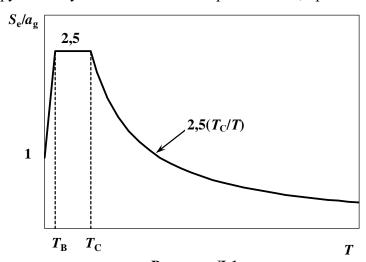


Рисунок Д.1 Таблица Д.2 – Значения  $\emph{T}_{\rm B}$  и  $\emph{T}_{\rm C}$ 

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам	Тв, с	Тс, е
ІА и ІБ	0,15	0,48
II	0,20	0,72
III	0,25	0,96

Д.2.5 Общий вид нормализованных спектров упругих реакций, рекомендуемых к применению для построения синтезированных акселерограмм, характеризующих вертикальные составляющие сейсмических воздействий, показан на рисунке Д.2.

Значения периодов  $T_{\rm B}$ ,  $T_{\rm C}$  и коэффициента k, определяющие форму спектра упругих реакций в зависимости от типа грунтовых условий площадки строительства, приведены в таблице Д.3.

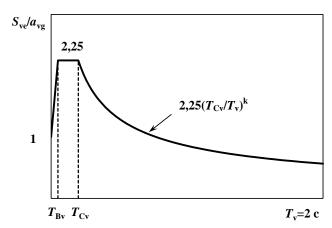
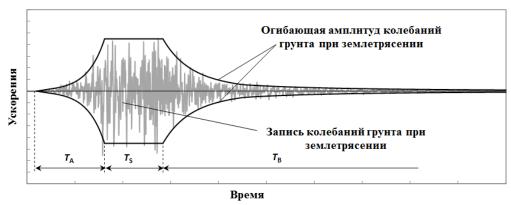


Рисунок Д.2 Таблица Д.3 – Значения  $T_{
m B}$ ,  $T_{
m C}$  и k

Тип грунтовых условий	$T_{\mathrm{Bv}}$ , c	$T_{\mathrm{Cv}}$ , c	k
ІА и ІБ			0,60
II	0,05	0,20	0,45
III			0,35

Д.2.6 Огибающая амплитуд, длительность и значения пиковых ускорений искусственных акселерограмм должны соответствовать магнитуде и иным особенностям сейсмического события, влияющим на параметры акселерограмм. Общий вид огибающей амплитуд искусственных акселерограммы показан на Рисунке Д.3.



### Рисунок Д.3

- Д.2.8 При отсутствии в полном объеме необходимых данных об инженерносейсмологических особенностях застраиваемых территорий, продолжительность установившейся части искусственных акселерограмм,  $T_{\rm S}$ , следует принимать не менее 10 c, а общую длительность не менее 25 c.
- Д.2.9 Комплект искусственных акселерограмм должен удовлетворять следующим условиям:
- а) среднее значение спектральных ускорений на нулевом периоде не должно быть меньше, чем значение  $a_{\rm g}\cdot\gamma_{\rm I}$  для рассматриваемой площадки;
- б) если расчеты здания или сооружения предполагается выполнять в нелинейной постановке, то в диапазоне периодов от  $0.2T_1$  до  $2T_1$ , ни одно значение среднего спектра упругих реакций, вычисленного по всем акселерограммам при демпфировании 5 %, не

должно быть меньше 90 % соответствующего значения заданного спектра упругой реакции, построенного для демпфирования 5 %;

- в) если расчеты здания или сооружения предполагается выполнять в линейной постановке, то условие б) должно соблюдаться в диапазоне периодов от  $0.2T_1$  до  $1.1T_1$ ;
- г) если искусственные акселерограммы применяются для расчета зданий и сооружений с сейсмоизолирующими системами, то условие б) должно соблюдаться в диапазоне периодов, верхний предел которого составляет не менее  $1,2T_{\rm is}$ .

Примечание —  $T_1$  — основной период колебаний сооружения в направлении, для которого будет применяться акселерограмма;  $T_{\rm is}$  — эффективный период колебаний сейсмоизолированной системы в состоянии, рассматриваемом как предельно допустимое.

### Д.З Инструментальные и синтезированные акселерограммы

- Д.3.1 Для расчетов зданий и сооружений на сейсмические воздействия, заданные инструментальными записями землетрясений, рекомендуется применять инструментальные записи, полученные:
- а) при землетрясениях, характерных для рассматриваемой зоны по магнитуде, особенностям очага и интенсивности:
- б) в пунктах, расположенных примерно на тех же расстояниях от очагов землетрясений и тектонических нарушений, что и рассматриваемая площадка;
- в) в пунктах, имеющих примерно те же сейсмогеологические и поверхностные грунтовые условия, что и рассматриваемая площадка строительства.
- Д.3.2 Используемый комплект инструментальных акселерограмм, характеризующих сейсмические воздействия, должен соответствовать положениям подраздела Д.2.
- Д.3.3 Спектры реакций, построенные по инструментальным записям вертикальных компонент сейсмических движений грунта, должны соответствовать положениям пункта Д.2.9 только в тех случаях, когда вертикальное направление является определяющим для сейсмостойкости сооружения или его элементов.
- Д.3.4 Акселерограммы, синтезированные посредством моделирования механизма сейсмогенного источника и путей распространения сейсмических волн, могут быть применены при условии, что эти акселерограммы соответствующим образом нормированы по отношению к особенностям сейсмогенных источников и грунтовых условий, характерным для площадки рассматриваемой зоны

## Приложение Е

(обязательное)

## Жесткости железобетонных и каменных конструкций в расчетных моделях зданий и сооружений

Е.1 При определении реакций зданий и сооружений на расчетное сейсмическое воздействие спектрально-модальным методом в линейно-упругой постановке жесткости железобетонных и/или каменных конструкций допускается задавать в предположении о неизменности количественных соотношений между расчетными величинами жесткостей всех конструкций до и после образования в них трещин.

Примечание — В проектных решениях зданий и сооружений, основанных на результатах линейноупругих расчетов, выполненных в предположении о неизменности количественных соотношений между величинами жесткостей всех конструкций до и после образования в них трещин, по существу, заложен принцип равнопрочности конструкций.

- Е.2 Если жесткости железобетонных и/или каменных конструкций задаются в расчетных моделях в соответствии с п. Е.1, то их значения следует вычислять:
- а) при определении расчетных сейсмических нагрузок и усилий в конструкциях учитывая полные сечения элементов конструкций и начальные значения модуля упругости бетона или каменной кладки, указанные в действующих нормативных документах по проектированию железобетонных и каменных конструкций;
- б) при определении величин перемещений, принимаемых во внимание при проектировании антисейсмических швов и при проверках соответствия горизонтальных перекосов этажей и эффектов второго рода (P- $\Delta$  эффектов) нормативным ограничениям учитывая полные сечения элементов конструкций, но принимая начальные модули упругости бетона и каменной кладки с понижающим коэффициентом 0,5.
- Е.3 Учитывая, что фактическое распределение сейсмических нагрузок между конструкциями зданий и сооружений зависит не от абсолютных значений жесткостей конструкций в упругой стадии работы, а от соотношений между их жесткостями на стадии пластического деформирования, распределение сейсмических нагрузок между конструкциями допускается определять, принимая во внимание расчетные величины жесткостей конструкций при образовании в них трещин на стадии начала текучести арматуры.

Примечания

- 1 Расчеты зданий и сооружений по пункту Е.3 позволяют:
- прогнозировать влияние нелинейного поведения конструкций на распределение между ними сейсмических нагрузок;
  - влиять на формирование механизмов развития пластических деформаций в конструктивных системах.
- 2 Расчеты зданий и сооружений по пункту Е.3, до разработки соответствующих нормативных документов, следует выполнять при участии специализированных научно-исследовательских организаций.

## Приложение Ж

(справочное)

# Параметры эквивалентной упругой жесткости грунта при учете взаимодействия здания или сооружения с грунтовым основанием

Ж.1 Эффекты расчетных сейсмических воздействий, в случаях определения этих эффектов с учетом взаимодействия зданий и сооружений с грунтовым основанием и без его учета, будут всегда, в большей или меньшей степени, различаться между собой.

Примечание – При учете взаимодействия здания или сооружения с основанием возможно как снижение, так и повышение эффектов расчетных сейсмических воздействий.

Ж.2 Наибольшие различия между эффектами расчетных сейсмических воздействий, определяемыми с учетом взаимодействия зданий и сооружений с грунтовым основанием и без его учета, будут наблюдаться при следующем отношении:

$$\frac{h}{v_{s} \cdot T} \ge 0.1 \tag{\text{K.1}}$$

где

- h расстояние от основания здания или сооружения до центра приведенной массы, соответствующей первой форме поступательных колебаний в рассматриваемом направлении (для зданий и сооружений с примерно равномерным распределением масс и жесткостей в плане и по высоте значение h может быть принято равным 2/3 от их полной высоты);
- T период первой поступательной формы колебаний здания или сооружения по основному тону в рассматриваемом направлении, определенный без учета взаимодействия здания с грунтовым основанием;
- $v_{\rm s}$  средняя скорость распространения поперечных волн в грунте при больших уровнях его деформаций в ниже подошвы фундамента.

Примечания

- 1 Значения v<sub>s</sub> при больших уровнях деформаций следует определять в соответствии с Ж.4.2.
- 2 Определение высоты толщи грунта, учитываемой при определении  $v_s$ , дано в Ж.4.5.
- Ж.3 При определении периодов собственных колебаний зданий и сооружений с учетом их взаимодействия с грунтовым основанием параметры эквивалентной упругой жесткости грунтов допускается вычислять с использованием:
- а) экспериментальных данных о скоростях распространения упругих волн в слоях грунта рассматриваемой площадки строительства, расположенных ниже подошвы фундаментов;
- б) корреляционных эмпирических связей физико-механических свойств грунтов при статических нагружениях со скоростями распространения в грунтах упругих волн.

Примечание — Положения нижеприведенных пунктов не распространяются на динамически неустойчивые разновидности песчано-глинистых грунтов, склонных к разжижению при сейсмических воздействиях.

- Ж.4 При определении параметров эквивалентной упругой жесткости грунтов в соответствии с п. Ж.3 а) следует применять положения пунктов Ж.4.1 Ж.4.6.
- Ж.4.1 Основным параметром, характеризующим эквивалентную упругую жесткость грунта при сейсмических воздействиях, является модуль сдвига *G*, вычисляемый по формуле:

$$G = \rho \cdot v_s^2 \tag{\text{X.2}}$$

где

G — модуль сдвига грунта при больших уровнях его деформаций ниже подошвы фундамента;

 $\rho$  — средняя удельная масса грунта, определяемая в пределах эффективной глубины грунтовой толщи ниже подошвы фундамента;

 $v_s$  – определение дано в Ж.2.

Ж.4.2 Параметры эквивалентной упругой жесткости грунта, учитываемые в расчетных моделях зданий и сооружений, должны быть совместимы с уровнями его деформаций при землетрясении расчетной интенсивности. Для соблюдения этого условия значения  $v_{\rm s}$  и G следует определять с учетом значений отношений  $v_{\rm s}/v_{\rm so}$  и  $G/G_o$ , приведенных в таблице Ж.1.

В отношениях  $v_s/v_{so}$  и  $G/G_o$ :

 $v_{so}$  – средняя скорость распространения поперечных волн в грунте при малых уровнях его деформаций ниже подошвы фундамента, измеренными при проведении испытаний на площадке строительства;

 $G_{
m o}$  — модуль сдвига грунта при малых уровнях его деформаций ниже подошвы фундамента.

	Taosinga Acti Sha lehin o'inomenin vs/vso n G/Oo								
Тип грунтовых условий площадки	Скорости распространения поперечных волн	Значения v <sub>s</sub> /v <sub>so</sub> при значениях a <sub>g</sub> (в долях g)			Значения $G/G_{ m o}$ при значениях $a_{ m g}$ (в долях g)				
строительства	$v_{\rm s30}({\rm m/c})$	≤0,1	0,4	≥0,8	≤0,1	0,4	≥0,8		
IA	>1500	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
IA	800-1500	1,00	0,97	0,95	1,00	0,95	0,90		
ІБ	800-550	0,97	0,87	0,77	0,95	0,75	0,60		
II	270-550	0,95	0,79	0,55	0,90	0,62	0,30		
III	270-180	0,85	0,60	0,30	0,72	0,36	0,10		
111	<180	0,77	0,22		0,60	0,05			

Таблица Ж.1 – Значения отношений  $v_s/v_{so}$  и  $G/G_o$ 

Ж.4.3 Значение  $v_{so}$  следует определять в соответствии с выражением (Ж.3):

$$v_{\text{so}} = \frac{z_{\text{p}}}{\sum_{i=1,N} \frac{z_{i}}{v_{\text{soi}}}},$$
 (Ж.3)

где

*z*<sub>p</sub> – эффективная глубина грунтовой толщи ниже подошвы фундамента;

 $z_i$  и  $v_{soi}$  — означают толщину в метрах и скорость распространения поперечной волны в м/с для і-й формации или слоя при общем количестве слоев N, присутствующих в грунтовой толще, расположенной ниже подошвы фундамента.

Ж.4.4 Скорости распространения поперечных волн  $v_{so}$ , необходимые для оценки эквивалентной упругой жесткости грунтов, определяются на основании результатов исследований на конкретной площадке строительства, свободной от возводимого объекта.

Если вес возводимого объекта существенно превышает вес грунта подлежащего выемке, то значения скоростей  $v_{\rm so}$  могут быть скорректированы в соответствии с выражением (Ж.4):

$$v_{\text{so,F}}(z) = v_{\text{so}}(z) \cdot \left(\frac{\sigma(z) + \Delta\sigma(z)}{\sigma(z)}\right)^{n/2} \tag{\text{X.4}}$$

где

 $v_{\text{so,F}}(z)$  – скорректированная скорость поперечных волн на глубине z;

 $\sigma(z)$  – эффективное вертикальное напряжение от собственного веса почвы на глубине z;

- $\Delta \sigma(z)$  приращение вертикального напряжения на глубине z от веса здания или сооружения.
- Ж.4.5 Для фундаментов в виде жестких из плоскости и в плоскости монолитных железобетонных плит значения  $z_p$  (в метрах) следует принимать:
- а) при вычислении значений  $v_{so}$ , учитываемых при определении модуля сдвига G, характеризующего эквивалентную упругую жесткость грунтового основания при вертикальных и горизонтальных поступательных колебаниях фундамента в соответствии с выражением (Ж.5):

$$z_{\rm p} = \sqrt{A/4} \tag{K.5}$$

где

A – общая площадь фундамента здания в плане (в  $M^2$ );

б) при вычислении значений  $v_{so}$ , учитываемых при определении модуля сдвига G, характеризующего эквивалентную упругую жесткость грунтового основания при качательных колебаниях фундамента в вертикальной плоскости – в соответствии с выражением (Ж.6):

$$z_{\rm p} \approx \sqrt[4]{0.75 \cdot I} \tag{\text{W.6}}$$

где

I — статический момент инерции фундаментной плиты в плане относительно горизонтальной центральной оси ортогональной к направлению, в котором анализируется конструктивная система.

Примечание – Подход, изложенный в Ж.4.5, может быть применен и к другим типам жестких фундаментов (например, ленточных). При этом следует учитывать общие размеры плана фундаментов.

Ж.4.6 Эквивалентный модуль упругости грунта при расчетных сейсмических воздействиях может быть определен с помощью выражения:

$$E = 2G(1+\mu) \tag{\text{X}.7}$$

где

μ – динамический коэффициент Пуассона.

Ж.5 Если экспериментальные данные о скоростях распространения упругих волн на площадке строительства отсутствуют, то в качестве определяющего параметра его эквивалентной упругой жесткости допускается принимать значение модуля деформаций грунта, определенное по результатам статических испытаний, но увеличенное в 10 раз.

При этом необходимо соблюдать положения пунктов Ж.5.1 и Ж.5.2.

- Ж.5.1 Если параметры эквивалентной упругой жесткости грунта были приняты в соответствии с Ж.5 или по справочным данным, то для определения периодов и форм собственных колебаний зданий и сооружений, а также эффектов сейсмических воздействий (сейсмических нагрузок, усилий в конструкциях, перемещений) следует применять две расчетные модели здания или сооружения. В одной из моделей эквивалентные жесткости основания, определенные в соответствии с Ж.5, следует увеличить в 1,5 раза, а в другой уменьшить в 1,5 раза.
- Ж.5.2 При проектировании зданий и сооружений следует учитывать наибольшие значения сейсмических эффектов, полученные с применением двух расчетных моделей, принятых в соответствии с п. Ж.5.1.

Ж.6 При определении периодов и форм собственных колебаний зданий и сооружений, а также эффектов сейсмических воздействий распределительные свойства грунта за пределами площади подошвы фундамента, если они не подтверждены результатами соответствующих динамических испытаний, не учитываются.

### Приложение И (справочное)

## Список населенных пунктов Кыргызской Республики с указанием расчетных ускорений $m{a}$ g для площадок строительства с разными типами грунтовых условий

Населенный пункт	Район	Район Айыльный кенеш		Значения расчетных ускорений $a$ g (в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий			
			IA	IБ	П	III	
Баткенская област	Ь						
50 лет Киргизии	Лейлекский	Тогуз-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480	
50 лет СССР	Лейлекский	Бешкентский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Адыр	Кадамжайский	Алгинский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Айгуль-Таш	Баткенский	Суу-Башынский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Айдаркен	Кадамжайский	г. Айдаркен	0,49	0,490	0,539	0,637	
Ай-Кол	Лейлекский	Тогуз-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493	
Ак-Булак		г. Кызыл-Кия	0,32	0,346	0,384	0,493	
Ак-Булак	Лейлекский	г. Исфана	0,32	0,346	0,384	0,493	
Акимбек	Кадамжайский	Майданский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Ак-Кия	Кадамжайский	Котормоский	0,30	0,330	0,375	0,480	
Ак-Оток	Баткенский	Тёрт-Гюльский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Ак-Сай	Баткенский	Ак-Сайский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Ак-Суу	Лейлекский	Ак-Сууский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Ак-Татыр	Баткенский	Ак-Татырский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Ак-Терек	Лейлекский	Лейлекский	0,30	0,330	0,375	0,480	
Ак-Турпак	Кадамжайский	Ак-Турпакский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Ак-Турпак	Баткенский	Тёрт-Гюльский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Алга	Кадамжайский	Алгинский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Алга	Лейлекский	Ак-Сууский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Алыш	Кадамжайский	Абсамат-Масалиевский	0,41	0,410	0,451	0,533	
Андарак	Лейлекский	Сумбулинский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Апкан	Баткенский	Суу-Башынский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Арка	Лейлекский	Джаны-Джерский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Арпа-Сай	Кадамжайский	Марказский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Аустан	Кадамжайский	Майданский	0,30	0,330	0,375	0,480	
Базар-Башы		г. Баткен	0,49	0,490	0,539	0,637	
Баймаала	Кадамжайский	Халмионский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Бак	Кадамжайский	Майданский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Баткен		г. Баткен	0,49	0,490	0,539	0,637	
Бёджёй	Баткенский	Суу-Башынский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Бель	Кадамжайский	Бирликский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Бешкент	Лейлекский	Бешкентский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Боз	Кадамжайский	Уч-Коргонский	0,40	0,400	0,440	0,520	
Боз-Адыр	Баткенский	Суу-Башынский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Бужум	Баткенский	Кара-Булакский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Булак-Башы	T V V	г. Баткен	0,49	0,490	0,539	0,637	
Булак-Башы	Лейлекский	Кулундинский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Бюргендю ОПХ	Кадамжайский	Кыргыз-Кыштакский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Бюргендю ПМК	Кадамжайский	Кыргыз-Кыштакский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Валакиш	Кадамжайский	Уч-Коргонский	0,41	0,410	0,451	0,533	
Восточный	Баткенский	г. Сулюкта	0,49	0,490	0,539 0,539	0,637	
Газ		Кыштутский	0,49	0,490		0,637	
Гайрат Гороурар	Кадамжайский Баткенский	Котормоский Ак-Татырский	0,30 0,49	0,330	0,375	0,480 0,637	
Говсувар Голбо	Лейлекский (Пейлекский (Пейле	г. Исфана	0,49	0,490	0,539		
Гулдуромо	Кадамжайский (Кадамжайский (С. 1914)	г. исфана Халмионский	0,30	0,330 0,490	0,375 0,539	0,480 0,637	
7 7.	Лейлекский (	Маргунский	0,49	0,490	0,539	0,637	
Даргаз		1 7	0,49				
Дархум	Лейлекский Кадамжайский	Маргунский Бирликский	0,49	0,490 0,490	0,539 0,539	0,637 0,637	
Джал	кадамжанский	рирликскии	0,43	0,430	0,333	0,037	
Джалгыз-Булак	Кадамжайский	Котормоский	0,30	0,330	0,375	0,480	

Paramet-Parce	т г	Б У	To v	0.40	0.400	0.530	0.627
	Джаны-Бак	Баткенский	Самаркандекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Деалис-Кругом   Катамаевіский   Биратиский   0.40	•	- ' '	• •				,
Девитектрурогури   Дейнекский   Кагранский   0.40   0.400   0.440   0.490   0.539   0.637	, , ,						
Девения   Дев		- ' '					
Дения-ревогнет	71 31 3		1				
Дамоварке   Кадамажайский   Мальический   О.49   О.490   О.539   О.637     Лестук		Леилекскии					
Постук   Кадаманайский   Марканский   0,49   0,490   0,539   0,637     Лестук   Я-Вістоскойй   Кара-Бакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Лестук   Биткенский   Кара-Бакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Канал-Абод   Каламанайский   Ал-Турпакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Канал-Кер   Кадаманайский   Ал-Турпакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Канал-Иск   Караманайский   Ал-Турпакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Канал-Иск   Караманайский   Ал-Турпакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Канал-Иск   Караманайский   Ал-Турпакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Кара-Тант   Баткенский   Терт-Іольский   0,49   0,490   0,539   0,637     Интернациональное   Лейпекский   Курлуцинский   0,49   0,490   0,339   0,637     Интернациональное   Лейпекский   Курлуцинский   0,49   0,490   0,339   0,637     Интернациональное   Лейпекский   Курлуцинский   0,49   0,490   0,390   0,637     Интернациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,49   0,490   0,539   0,637     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,41   0,410   0,451   0,533     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,41   0,410   0,451   0,533     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,49   0,490   0,539   0,637     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,49   0,490   0,539   0,637     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,49   0,400   0,539   0,637     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,40   0,410   0,451   0,533     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,49   0,400   0,539   0,637     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,49   0,400   0,539   0,637     Ингранациональное   Лейпекский   Сумбулицинский   0,40   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,400   0,4		Tr. 0 0					
Постук							
Постук   Багисенский   Кара-Бансений   0.49   0.490   0.539   0.637							
Жанна-Абат   Кадамовайсеніі   Майданский   0.49   0.490   0.539   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0.637   0							
Жаныж-Кер   Кадамжайский   Ак-Турнакский   0,49   0,490   0,539   0,637   0,486	, , ,						
Жанарык   Баткенский   Даранинский   0,49   0,30   0,33   0,375   0,480   %анал-Тек   Кадамжайский   Ак-Турнакский   0,49   0,490   0,539   0,637   %анал-Тек   Кадамжайский   Ак-Турнакский   0,49   0,490   0,539   0,637   %анал-Тек   Кадамжайский   Картонский   0,49   0,490   0,539   0,637   Мингерациомильное   Лейьеский   Терг-1 юльский   0,49   0,490   0,539   0,637   Мингерациомильное   Лейьеский   Картонский   0,49   0,490   0,539   0,637   Мирама   Картонский   0,49   0,490   0,539   0,637   Мирама   Картонский   0,49   0,490   0,539   0,637   Мирама   Дейьеский   г. Кадамжай   0,41   0,410   0,451   0,533   Кайтиата   Картонский   картонский   0,49   0,490   0,539   0,637   Кайтиата   Картонский   Белкентеский   0,49   0,490   0,539   0,637   Кайтиата   Картонский   0,49   0,490   0,339   0,637   Кайтиата   Картонский   0,49   0,490   0,339   0,637   Кайтиата   Картонский   0,49   0,490   0,390   0,330   0,375   0,480   Karana   Kaptoncalickurii   Vy-Kopronccurii   0,41   0,410   0,451   0,533   Karana   Kaptoncalickurii   Vy-Kopronccurii   0,41   0,410   0,451   0,533   Karana   Kaptoncalickurii   Vy-Kopronccurii   0,49   0,490   0,539   0,637   Karana   Kaptoncalickurii   Vy-Kopronccurii   0,49   0,490   0,539   0,637   Karana   Kaptoncalickurii   Vy-Kopronccurii   0,49   0,490   0,539   0,637   Karana   Kaptoncalickurii   0,49   0,490   0,539   0,637   Karana   Kaptoncalickurii   0,49   0,490   0,539   0,637   Karana   Kaptoncalickurii   0,49   0,490		, ,					
Жани-Чес   Кадамалайский   Антинский   0,49   0,490   0,539   0,637	•						
Жаштинек	•						
Зар-Тап         Багисноский         Терта Тольской         0.49         0.490         0.539         0.637           Интерпациональное         Лейнекский         Кулуциниский         0.49         0.490         0.539         0.637           Искра         Дейнекский         Хаминовский         0.49         0.490         0.539         0.637           Исрана         Дейнекский         Сумбунинский         0.41         0.410         0.451         0.539           Исрана         Дейнекский         0.49         0.490         0.930         0.637           Исрана         Лейнекский         - 1.66рана         0.32         0.346         0.384         0.493           Исфана         Лейнекский         0.49         0.490         0.539         0.637           Кайтива         Лейнекский         0.49         0.490         0.539         0.637           Кайтива         Багекский         0.49         0.490         0.539         0.637           Кайтива         Багекский         0.49         0.490         0.539         0.637           Кайтина         Багекский         0.49         0.490         0.539         0.637           Кайтина         Багекский         Уч-Коргонский							
Интервициональное   Лейлевский   Курукдинский   0,49   0,490   0,539   0,637     Ирилен   Кадамкайский   Халямонский   0,49   0,490   0,539   0,637     Исфарам   Лейлевский   Сумбулинский   0,41   0,410   0,451   0,533     Исфарам   Кадамкайский   Майданский   0,49   0,490   0,539   0,637     Исфарам   Лейлевский   Г. Исфара   0,29   0,490   0,539   0,637     Карана   Лейлевский   Г. Кадамкай   0,41   0,410   0,451   0,533     Карана   Лейлевский   Г. Кадамкай   0,41   0,410   0,451   0,533     Кайтипе   Кадамкайский   Каругал-Каштакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Кайтипа   Кадамкайский   Каругал-Каштакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Кайтила   Баткенский   Дараниский   0,30   0,330   0,375   0,480     Какара   Кадамкайский   Уч-Кортонский   0,41   0,410   0,451   0,533     Калача   Кадамкайский   Уч-Кортонский   0,41   0,410   0,451   0,533     Калача   Кадамкайский   Уч-Кортонский   0,41   0,410   0,451   0,533     Калача   Кадамкайский   Уч-Кортонский   0,49   0,490   0,539   0,637     Калача   Кадамкайский   Уч-Кортонский   0,40   0,400   0,440   0,520     Камбарабад   Кадамкайский   Уч-Кортонский   0,40   0,400   0,440   0,520     Камбарабад   Кадамкайский   Уч-Кортонский   0,30   0,330   0,375   0,480     Кана   Баткенский   Кара-Булакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Кара-Булак   Баткенский   Кара-Булакский			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Иринеш	1		1				
Небра							
Исфайрам         Кадамовайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Исфана         Лейнеский         г. Ифана         0,32         0,346         0,3384         0,433           Кадамжай         Кадамжай (н. 10,410         0,410         0,410         0,410         0,450         0,538           Кайрагач         Лейнеский         Кемамжай (н. 0,49         0,490         0,490         0,539         0,637           Кайнанда         Баткенский         Кыргы-Кешитакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайнанда         Баткенский         Дарынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кальча         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,537           Калтак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Калтак         Кадамжайский         Уч-Коргонский	1						
Исфана         Лебликский         г. Исфана         0,32         0,346         0,384         0,451           Кадамжайский         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Кайтара         Лейгекский         Бенткентектий         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайтар         Кадамжайский         Карты-Кыптакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайлады         Баткенский         Дарыниский         0,30         0,330         0,375         0,480           Какар         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Калбарабад         Каламжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Калбарабада         Каламжайский         Ау-Сайский <td>1</td> <td></td> <td>3 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1		3 3				
Кадамжай         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533         0,533         6,533         6,533         6,533         6,537         6,539         0,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637         6,637<	• •	- ' '					
Кайрагач         Лейлекский         Бешкентский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайтнае         Кадаможайский         Картыский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайница         Багкенский         Дарыниский         0,30         0,330         0,375         0,480           Какар         Кадаможайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадаможайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадаможайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,539         0,637           Калтак         Кадаможайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кан         Баткенский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кан         Баткенский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Булак         Баткенский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         <	•		-				
Кайттае         Кадамжайский         Кыргыт-Кыштакский         0,49         0,539         0,637           Кайынды         Баткенский         Дарыннекий         0,30         0,330         0,375         0,480           Кайынды         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,490         0,539         0,637           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,520         0,637           Калтак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кан         Баткенский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,400         0,520           Кан         Баткенский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,539         0,637           Кара-Бак         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49							
Кайылды         Баткенский         Дарыниский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кальар         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Калача         Кадамжайский         Ак-Турлакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Калтак         Кадамжайский         Ак-Турлакский         0,40         0,400         0,440         0,520           Калбарабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кап         Баткенский         Дарыниский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бак         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Турак         Дейсексий         Тогуу-Булакский	•						
Какыр         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Ак-Турнаский         0,41         0,410         0,451         0,533         0,637           Калача         Кадамжайский         Ак-Турнаский         0,49         0,490         0,539         0,637           Калтак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Камбарабад         Каламжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кан         Баткенский         Дарьшиский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бак         Баткенский         Дарьшиский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Бак         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Бак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлекский         Кара-Кайсий         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлекский         Кар			-				
Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Калача         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,490         0,539         0,637           Калгак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кам         Баткенский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кан         Баткенский         Дарыниский         0,30         0,330         0,337         0,480           Кара-Бак         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Джыла         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Джыла         Дейскекий         Тойуа-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Джыла         Дейскекий         Ма							
Калача         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Каттак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Камбарабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кан         Баткенский         Дарыниский         0,30         0,330         0,375         0,480           Капчытагй         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейнский         Тотуз-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейнский         Тотуз-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булак         Лейнский         Кара-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Дебе         Кадамжайский         Абалакск	Какыр						
Калтак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Камбарабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,400         0,400         0,520           Кан         Баткенский         Дарышский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бак         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Тоту-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булак         Деймекский         Тоту-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булак         Деймек         Кара-Кыла         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Дебе         Кадамжайский		· · ·	•				
Камбарабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кан         Баткенский         Дарыннский         0,30         0,330         0,375         0,480           Капчытай         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Баж         Баткенский         Кара-Булаский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлеский         Кара-Булаский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлеский         Тогуз-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булак         Лейлеский         Абсамат Масалиевский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булак         Кадамжайский         Абсамат Масалиевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Дебе         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,384         0,493           Кара-Кыра-Поог         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Тумирк         Кадамжайский		- ' '					
Кан         Баткенский         Дарыннский         0,30         0,330         0,375         0,480           Капчытай         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Бак         Баткенский         Кара-Баский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлекский         Тотуз-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлекский         Тотуз-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булак         Лейлекский         Абсамат Масаливский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Гебё         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Джытач         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Суу         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Тумину         Кадамжайский         Майданск		- ' '					
Капчыгай         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Бак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлекский         Тогуз-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Дебе         Кадамжайский         Абеамат Масаниевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Кылгач         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кыштак         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Кыштак         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Су         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         <	•		1				
Кара-Бак         Баткенский         Кара-Бакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлекский         Тогуз-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булак         Лейлекский         Абсамат Масалиевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Дебё         Кадамжайский         Абсамат Масалиевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Джыпач         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Сот         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тако         Баткенский		Баткенский	/ 1 1				
Кара-Булак         Баткенский         Кара-Булак (тогуз-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Булак         Лейлекский         Тогуз-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Караван         г. Кызыл-Кия         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Джыгач         Кадамжайский         Абсамат Масапиевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Джыгач         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Оот         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Лейлекский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Тепе         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Туншук         Кадамжайский         Ак-Турнакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Ширу         Карамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Ширу         Карамжайский         Ак-Турн		Баткенский					
Кара-Булак         Лейлекский         Тогуз-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,493           Караван         г. Кызыл-Кия         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Дебё         Кадамжайский         Абсамат Масалиевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Кыптач         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кыштак         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Оог         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турнакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Пюро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кароол         Кадамжайский         Котормоский	•		1				
Караван         г. Кызыл-Кия         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Дебе         Кадамжайский         Абсамат Масалиевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Дынгач         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кыптак         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Оот         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Пиро         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Пиро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Каран         Лейлекский         Котормоский         0,4							
Кара-Дёбё         Кадамжайский         Абеамат Масалиевский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Джыгач         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кыштак         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Оот         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Сот         Кадамжайский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Сот         Кадамжайский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Сот         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Пуштук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Пуштук         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Карла         Дейлекский		Лейлекский	3 3				
Кара-Джыгач         Кадамжайский         Майданский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кыштак         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Оог         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Лейлекский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тепе         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Пюро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Карла Маркса         Лейлекский         Бешкентский         0,49         0,490         0,539         0,637           Карам Майский         Карамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кек-Тал         Кадамжайский         Ха							
Кара-Кыштак         Кадамжайский         Майданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Оот         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Тепе         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Шоро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Карал Маркса         Лейлекский         Котормоский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кароол         Кадамжайский         Катранский         0,49         0,490         0,539         0,637           Карар         Дейлекский         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кек-Тал         Кадамжайский         Катранский	• ' '	- ' '					
Кара-Оот         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Тепе         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Шоро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Карла Маркса         Лейлекский         Бешкентский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кароол         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёх-Тал         Кадамжайский         Катранский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Тала         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Тап         Баткенский         Хадамжайский	1						
Кара-Суу         Лейлекский         Лейлекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Тепе         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Пиоро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кароал         Лейлекский         Бешкентский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кароол         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Каран         Лейлекский         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Тал         Кадамжайский         Халмионский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Тала         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский	•						
Кара-Тепе         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Шоро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кароол         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кароал         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Каран         Лейлекский         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Тал         Кадамжайский         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Тала         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кек-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0	•	- ' '	1				
Кара-Токой         Баткенский         Суу-Башынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Шоро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Карла Маркса         Лейлекский         Бешкентский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кароол         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Катран         Лейлекский         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Тал         Кадамжайский         Катранский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Тала         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский	,						
Кара-Тумшук         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Шоро         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Карла Маркса         Лейлекский         Бешкентский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кароол         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Катран         Лейлекский         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёх-Тал         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёх-Тала         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёх-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёх-Таш         Баткенский         Сумбулинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кел-чек         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кереге-Таш         Кадамжайский         Котормоский							
Кара-ШороКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480Карла МарксаЛейлекскийБешкентский0,490,4900,5390,637КароолКадамжайскийМайданский0,300,3300,3750,480КатранЛейлекскийКатранский0,300,3300,3750,480Кёк-ТалКадамжайскийХалмионский0,490,4900,5390,637Кёк-ТалааКадамжайскийМарказский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашБаткенскийАк-Сайский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашЛейлекскийСумбулинский0,490,4900,5390,637КелечекКадамжайскийАк-Турпакский0,490,4900,5390,637Кереге-ТашКадамжайскийМайданский0,300,3300,3750,480Кескен-ТашКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480КетёрмеКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480Киргиз-КыштакКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637КожоКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637КожоКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637КожоКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637Кожо-КорумКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,4							
Карла МарксаЛейлекскийБешкентский0,490,4900,5390,637КароолКадамжайскийМайданский0,300,3300,3750,480КатранЛейлекскийКатранский0,300,3300,3750,480Кёк-ТалКадамжайскийХалмионский0,490,4900,5390,637Кёк-ТалааКадамжайскийМарказский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашБаткенскийАк-Сайский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашЛейлекскийСумбулинский0,490,4900,5390,637КелечекКадамжайскийАк-Турпакский0,490,4900,5390,637Кереге-ТашКадамжайскийМайданский0,300,3300,3750,480Кескен-ТашКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480КётёрмеКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480Киргыз-КыштакКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637Кичи-АйдаркенКадамжайскийБирликский0,490,4900,5390,637КожоКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637Кожо-КорумКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637КольцоГ. Сулюкта0,490,4900,5390,637							
КароолКадамжайскийМайданский0,300,3300,3750,480КатранЛейлекскийКатранский0,300,3300,3750,480Кёк-ТалКадамжайскийХалмионский0,490,4900,5390,637Кёк-ТапааКадамжайскийМарказский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашБаткенскийАк-Сайский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашЛейлекскийСумбулинский0,490,4900,5390,637КелечекКадамжайскийАк-Турпакский0,490,4900,5390,637Кереге-ТашКадамжайскийМайданский0,300,3300,3750,480Кескен-ТашКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480КётермеКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480Киргиз-КыштакКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637КожоКадамжайскийАбсамат-Масалиевский0,490,4900,5390,637КожоКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637Кольцог. Сулюкта0,490,4900,5390,637	•						
КатранЛейлекскийКатранский0,300,3300,3750,480Кёк-ТалКадамжайскийХалмионский0,490,4900,5390,637Кёк-ТалааКадамжайскийМарказский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашБаткенскийАк-Сайский0,490,4900,5390,637Кёк-ТашЛейлекскийСумбулинский0,490,4900,5390,637КелечекКадамжайскийАк-Турпакский0,490,4900,5390,637Кереге-ТашКадамжайскийМайданский0,300,3300,3750,480Кескен-ТашКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480КётёрмеКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480Киргиз-КыштакКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637Кичи-АйдаркенКадамжайскийБирликский0,490,4900,5390,637КожоКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637Кожо-КорумКадамжайскийКыргыз-Кыштакский0,490,4900,5390,637Кольцог. Сулюкта0,490,4900,5390,637	•						
Кёк-Тал         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Талаа         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Лейлекский         Сумбулинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Келечек         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кереге-Таш         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кескен-Таш         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кичи-Айдаркен         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кышта	1						
Кёк-Талаа         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Лейлекский         Сумбулинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Келечек         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кереге-Таш         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кескен-Таш         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыр			*				
Кёк-Таш         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Лейлекский         Сумбулинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Келечек         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кереге-Таш         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кескен-Таш         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637							
Кёк-Таш         Лейлекский         Сумбулинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Келечек         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кереге-Таш         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кескен-Таш         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637			-				
Келечек         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кереге-Таш         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кескен-Таш         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637							
Кереге-Таш         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кескен-Таш         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кичи-Айдаркен         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637							
Кескен-Таш         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кичи-Айдаркен         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637		· · ·	71				
Кётёрме         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кичи-Айдаркен         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637	•						0,480
Киргиз-Кыштак         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кичи-Айдаркен         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637							
Кичи-Айдаркен         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кожо         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637	Кётёрме		*				
Кожо         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637	•		1				
Кожо-Корум         Кадамжайский         Кыргыз-Кыштакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кольцо         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637	•		-				
Кольцо г. Сулюкта 0,49 0,490 0,539 0,637	Кожо						
	Кожо-Корум	Кадамжайский	•				
Коммуна Лейлекский Сумбулинский 0,30 0,330 0,375 0,480	Кольцо						
	Коммуна	Лейлекский	Сумбулинский	0,30	0,330	0,375	0,480

Киги   Карамандевлий   Абедмат-Макалический   0,48   0,489   0,439   0,637	V as a common of	Лейлекский	Кулундинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кортон	Коммунизм						
Кортон-Тапт   Батененетті   Дератичский   0,49 0,499 0,533 0,637		, · ·				,	,
Конт-Бузана         , Сутнокта         0.49         0.490         0.539         0.637           Куралу         Дейанский         Сутобновосной         3.22         0.346         0.284         0.493           Курулу         Дейанский         Куруленисский         0.49         0.490         0.539         0.637           Кораль-Бень         Бэтленский         Куруна         0.49         0.490         0.539         0.637           Кораль-Бень         Бэтленский         Куру         1.03         0.49         0.490         0.539         0.637           Кораль-Корол         Караль-Бакулай         0.49         0.490         0.539         0.637           Кораль-Корол         Караль-Корол         1.54 корон         0.490         0.539         0.637           Караль-Корол         Караль-Корол         Караль-Корол         0.490         0.490         0.539         0.637           Караль-Корол         Караль-Корол         Караль-Корол         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400           Караль-Караль-Караль-Корол         Караль-Караль-Корол         Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Караль-Кара							
Куплуру   Каламасайский   Оргобосовский   0.32   0.346   0.384   0.039		Ваткенскии					
Курулуу         Лейшекский         Куруктунинопольний         0.49         0.490         0.539         0.637           Караль-Вель         Катов-Берлан         Караль-Вель         1.049         0.490         0.539         0.637           Караль-Вель         Катов-Берлан         Караль-Вель         1.049         0.490         0.539         0.637           Караль-Вель         Катов-Берлан         0.44         0.450         0.539         0.637           Караль-Кам         Караль-Веский         0.44         0.490         0.539         0.637           Караль-Ки         Караль-Верлан         0.42         0.490         0.539         0.637           Караль-Ки         Караль-Верлан         0.44         0.490         0.539         0.637           Караль-Верлан         Караль-Верлан         0.40         0.400         0.440         0.400           Данту         Баткенский         Пейскеский         1.049         0.490         0.539         0.637           Лекто         Нейскеский         Пейскеский         Пейскеский         0.49         0.490         0.539         0.637           Лекто         Каральнай-Верлан         Асекти         0.49         0.490         0.539         0.637	•	V о помужой окуй					
Куруулуп Кадамлайский Альмонактій 0,49 0,490 0,539 0,637 Калам-Бека Битвенский Мра-Баксаній 0,49 0,490 0,539 0,637 Калам-Булак Калам-Булак Калам-Булак Калам-Булак Калам-Булак О,490 0,539 0,637 Калам-Булак Рулак Калам-Булак О,490 0,539 0,637 Калам-Булак Рулак О,490 0,539 0,637 Калам-Булак О,490 0,539 0,637 Калам-Куру О,490 0,539 0,637 Калам-Куру О,490 0,539 0,637 Калам-Куру О,490 0,539 0,637 Калам-Куру О,490 0,490 0,539 0,637 Калам-Куру О,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,490 0,4	• •		1				
Караль-Лемп							
Казаль-Димо         Казамскайской         Котормоский         0,34         0,360         0,391         0,503           Казаль-Ког         г. Батоен         0,49         0,490         0,539         0,637           Казаль-Корг         г. Казаль-Корг         1. Казаль-Корг         0,49         0,490         0,539         0,637           Кантыр-Коргон         Кадамокайский         Ас-Гургакский         0,49         0,490         0,530         0,537           Лантар         Кадамокайский         Котормоский         0,40         0,400         0,400         0,537           Лантар         Кадамокайский         Котормоский         0,40         0,400         0,530         0,375         0,480           Ленина         Лейтекский         Кадамокайский         0,49         0,490         0,539         0,687           Лескоо         Кадамокайский         Кадамокайский         0,49         0,490         0,539         0,687           Мадания         Адамокайский         Тоуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Маран         Кадамокайский         Марунакайский         0,49         0,490         0,539         0,687           Маран         Кадамокайский         Мархан	***						
Балтан-Корт			-				
Кизнал-Кирг         Казан-Коргон         Дазанскайский         л. Кизнал-Коргон         Дазанскайский         д. 49         0.384         0.499         0.539         0.637           Каштут         Баткенский         Каштутский         0.38         0.388         0.448         0.517           Лангар         Кашкожайский         Которысский         0.40         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.537         0.437         0.430         0.375         0.480         0.430         0.375         0.480         0.490         0.539         0.637         0.475         0.490         0.539         0.637         0.637         0.480         0.539         0.637         0.637         0.480         0.539         0.637         0.637         0.480         0.539         0.637         0.637         0.480         0.539         0.637         0.637         0.490         0.530         0.375         0.480         0.330         0.375         0.480         0.490         0.539         0.637         0.480         0.490         0.539         0.637         0.637         0.480         0.490         0.539         0.637         0.480         0.490         0.539         0.637         0.637         0.637	•	Кадамжанский					
Карамжайский   Актурнавский   0,49   0,490   0,539   0,637	, ,						
Кыштут         Батевеский         Каштуский         0,38         0,388         0,418         0,517           Лаштар         Кадамкайский         Котормоский         0,40         0,400         0,40         0,520           Ленина         Лейкекский         Истанский         0,40         0,49         0,539         0,537         0,400           Ленина         Лейкекский         Кулукцинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Лектос         Кадамкайский         Кулукцинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мадания         Лейкекский         Тогу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Маргун         Лейкекский         Мартунский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мак         Кадамкайский         Маруаский         0,49		Каламусайский					
Лантар   Карамжайский   Когормоссий   0,40   0,400   0,400   0,400   0,520     Лейнек   Лейнескейй   Лейнескейй   0,49   0,490   0,539   0,637     Лейнек   Лейнескейй   Куруциниский   0,49   0,490   0,539   0,637     Лексоз   Каламжайский   Куруциниский   0,49   0,490   0,539   0,637     Лексоз   Каламжайский   Куруциниский   0,40   0,490   0,539   0,637     Лексоз   Каламжайский   Майдынский   0,30   0,330   0,337   0,480     Майдын   Карамжайский   Майдынский   0,30   0,330   0,375   0,480     Майдын   Карамжайский   Маруакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Марка   Карамжайский   Маруакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Марка   Карамжайский   Маруакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Марка   Карамжайский   Маруакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Манка   Карамжайский   Маруакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Манка   Карамжайский   Карамжайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Маруа-Патра   Лейнеский   Карамжайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Маруа-Патра   Лейнеский   Карамжайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Мого   Карамжайский   Харамжайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Мого   Лейнеский   Карамжайский   Харамжайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Мого   Лейнеский   Карамжайский   Харамжайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Мого   Лейнеский   Карамжайский   Олейне   0,49   0,490   0,539   0,637     Оргофесково   Карамжайский   Абсамат-Масашевский   0,49   0,490   0,539   0,637     Прим   Карамжайский   Абсамат-Масашевский   0,49   0,490   0,539   0,637     Прим   Карамжайский   Абсамат-Масашевский   0,49   0,490   0,539   0,637     Прим   Ка		- ' '					
Лейнек	•		·				
Ленина   Лейлосковій   Курумданоскій   0.49   0.490   0.539   0.637     Лекскоз   Кадамжайский   Абедант Масалиевский   0.49   0.490   0.539   0.637     Маданият   Лейлоский   Тотуу-Будакский   0.30   0.330   0.375   0.480     Майдан   Кадамжайский   Майданский   0.30   0.330   0.375   0.480     Майдан   Кадамжайский   Маргуский   0.49   0.490   0.539   0.637     Марруу   Лейлоский   Маргуский   0.49   0.490   0.539   0.637     Марраз   Кадамжайский   Маррасский   0.49   0.490   0.539   0.637     Марка   Кадамжайский   Маррасский   0.49   0.490   0.539   0.637     Мира   Кадамжайский   Маррасский   0.49   0.490   0.539   0.637     Мира   Лати   Лейноский   0.49   0.490   0.539   0.637     Мира   Лати   Лейноский   0.49   0.490   0.539   0.637     Мира   Лати   Лейноский   0.49   0.490   0.539   0.637     Мого   Кадамжайский   Бирликский   0.49   0.490   0.539   0.637     Ноогардан   Лейноский   Катранский   0.49   0.490   0.539   0.637     Ноогардан   Лейноский   Катранский   0.49   0.490   0.539   0.637     Ноогардан   Лейноский   Катранский   0.49   0.490   0.539   0.637     Ноогардан   Кадамжайский   Катранский   0.40   0.490   0.539   0.637     Ноогардан   Кадамжайский   Абедант-Масатический   0.41   0.410   0.451   0.533     Ормон   Кадамжайский   Ормобековский   0.32   0.346   0.384   0.493     Оруксар   Кадамжайский   Ормобековский   0.32   0.346   0.384   0.493     Оруксар   Кадамжайский   Ормобековский   0.32   0.346   0.384   0.493     Дормок   Биткиский   Самаржандеский   0.49   0.490   0.539   0.637     Пакса-Арак   Биткиский   Самаржандеский   0.49   0.490   0.539   0.637     Пакса-Арак   Биткиский   Майданский   0.49   0.490   0.539   0.637     Пакса-Арак   Биткиский   Майданский   0.49   0.490   0.539   0.637     Пакса-Арак   Баткиский   Майданский   0.49   0.490   0.539   0.637     П	-						
Лескоп   Караковайский   Абеават Масалиенский   0,49   0,490   0,539   0,637			I .				
Малапият         Пейлекский         Тотут-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Маррун         Лейлекский         Марунский         0,49         0,490         0,539         0,637           Маррун         Лейлекский         Марунский         0,49         0,490         0,539         0,637           Марка         Кадамжайский         Маркаский         0,49         0,490         0,539         0,637           Минчандр         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мираз-Патча         Лейлекский         г. Нефана         0,49         0,490         0,539         0,637           Мыраз-Патча         Лейлекский         г. Нефана         0,49         0,490         0,539         0,637           Мыраз-Патча         Лейлекский         Кармжайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мограни         Дейлекский         Кармжайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орогфосково         Кадамжайский         Абсмат-Масалиенский         0,41         0,410         0,451         0,533           Орукар         Кадамжайский         Оробесково							
Майдана         Кадамовайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мартуп         Лейлекский         Мартупский         0,49         0,490         0,539         0,637           Марк         Кадамовайский         Маркаский         0,49         0,490         0,539         0,637           Марк         Кадамовайский         Маркаский         0,49         0,490         0,539         0,637           Моло         Кадамовайский         Кальновайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Моло         Кадамовайский         Биринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Могрон         Кадамовайский         Карата         0,49         0,490         0,539         0,637           Ноогардан         Кадамовайский         Хаминонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Окторон         Лейкоский         Карамовайский         Карамовайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орускор         Кадамовайский         Карамовайский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ороковского         Кадамовайский         Ак-Тури							
Мартуп         Лейлекский         Маргунский         0,49         0,490         0,539         0,637           Маркат         Кадамжайский         Маркассий         0,49         0,490         0,539         0,637           Марка         Кадамжайский         Маркассий         0,49         0,490         0,539         0,637           Минчывар         Кадамжайский         Маркассий         0,49         0,490         0,539         0,637           Миран-Пагча         Лейлекский         Кадамжайский         Биринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Ноогардан         Кадамжайский         Кадамжайский         О,490         0,539         0,637           Олеўрош         Лейлекский         Каламжайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Оробеково         Лейлекский         Абамаг-Масшневский         0,41         0,410         0,451         0,539           Орукзер         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орукзер         Кадамжайский         Аб-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пуклон         Кадамжайский         Ак-Турпакский	, ,		1				
Марката         Кадамжайский         Маркасский         0,49         0,490         0,539         0,637           Маяк         Кадамжайский         Маркасский         0,49         0,490         0,539         0,637           Моло         Кадамжайский         Ак-Тургикский         0,49         0,490         0,539         0,637           Моло         Кадамжайский         Биринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Ноогардан         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Онгурош         Лейскекий         Катранский         0,49         0,490         0,539         0,637           Онгурош         Лейскекий         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Оробсково         Кадамжайский         Биринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орукскар         Кадамжайский         Ан. Орукскар         Орамжайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Оруксково         Кадамжайский         Ак. Турнакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Паскът-Арык         Баткенский         Ак. Ту							
Маж         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Минтыпар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мюло         Кадамжайский         Биринскейй         0,49         0,490         0,539         0,637           Мира-Пагча         Лейнекский         к. Исфага         0,49         0,490         0,539         0,637           Отерюи         Лейнекский         Калимонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Оперыш         Лейнекский         Калимонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Оперыш         Лейнекский         Каламжайский         Абсамат-Масиневский         0,41         0,410         0,451         0,533           Ормон         Кадамжайский         Ак-Турпаксий         0,49         0,490         0,539         0,637           Оруксар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Паска-Арак         Карамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Паска-Арак         Акрамжайский	* *		1 0				
Минчынар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Моло         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Ноогардан         Лейлекский         г. Иофана         0,49         0,490         0,539         0,637           Онгёрюн         Лейлекский         Катранский         0,49         0,490         0,539         0,637           Олагыш         Кадамжайский         Катранский         0,49         0,490         0,539         0,637           Ормош         Кадамжайский         Бирликский         0,41         0,410         0,451         0,533           Ормош         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орукзар         Кадамжайский         Оробековокий         0,32         0,346         0,348         0,493           Орукзар         Кадамжайский         Оробековокий         0,49         0,490         0,539         0,637           Отукчу         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Кадамжайский         Кадамжай	•	- ''	1				
Моло         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мырза-Пягча         Лейлекский         Ифана         0,49         0,490         0,539         0,637           Олгфрон         Лейлекский         Карминовский         0,49         0,490         0,539         0,637           Олерон         Лейлекский         Карминовский         0,41         0,410         0,451         0,533           Ормош         Кадамжайский         Абсамат-Масациевский         0,41         0,410         0,451         0,533           Оробсково         Кадамжайский         Оробсковский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орукзар         Кадамжайский         Оробсковский         0,49         0,490         0,539         0,637           Поскь Арык         Баткенский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Ак-Турпаксий			1				
Мыртан-Патча         Лейлекский         г. Исфаниа         0,49         0,490         0,539         0,637           Ноогардан         Кадамкайский         г. Исфаниский         0,49         0,490         0,539         0,637           Олетрони         Лейлекский         Каранскайский         6,637         0,41         0,41         0,410         0,451         0,533           Ормош         Кадамжайский         Берликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орозбеково         Кадамжайский         Оробековский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орукзар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Прикон         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Ак Дамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Рават         Баткенский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637 <th< td=""><td>•</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	•		1				
Ноогардан   Кадамжайский   Халмионский   0,49   0,490   0,539   0,637   0.76°ропп   Лейгекский   Кагранский   0,30   0,330   0,375   0,480   0,000   0,000   0,539   0,637   0,480   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000   0,000			-				
Озгёріоні         Лейлекскій         Катранский         0,30         0,330         0,375         0,480           Олатыні         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,41         0,410         0,451         0,533         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,633         0,637         1,648         0,490         0,490         0,539         0,637         1,648         0,490         0,490         0,539         0,637         1,648         0,411         0,410         0,451         0,533         1,637         1,480         1,441         0,410         0,451         0,533         0,637         1,480         1,441         0,410         0,451         0,431         0,411	•						
Олагыш         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,41         0,410         0,451         0,533           Ормош         Кадамжайский         Біррикский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орособово         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Оруклар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Отукту         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Самаржандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Пульгон         Кадамжайский         Г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Пульгон         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пьидара         Кадамжайский         Ун-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сай         Баткенский         Кыштуский							
Ормощ         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Орозбековов         Кадамжайский         Орозбековский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орукзар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Отукчу         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пакък-Арык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пультон         Кадамжайский         Кадамжайский         0,44         0,410         0,451         0,533           Пультон         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пыльдара         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Разьелд         Кадамжайский         Ма-К-Татырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самарканды         Баткенский         Кыштутский	•						
Орозбеково         Кадамжайский         Орозбековский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орукзар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Паскы-Арык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Кадамкай         0,41         0,410         0,451         0,533           Пум         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пылдарак         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,533         0,637           Рават         Баткенский         Ак-Татырский         0,49         0,490         0,533         0,637           Разьезд         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Атын         Кадамжайский         Ак-Турпаксий         0,49 </td <td></td> <td>- ' '</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		- ' '					
Орукзар         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Отукту         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Подкы-Арык         Баткенский         Самаркандеский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         Самаркандеский         0,41         0,410         0,451         0,533           Пум         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пылдырак         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Рават         Баткенский         Ак-Татырский         0,30         0,330         0,375         0,480           Разъезд         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самарканды         Баткенский         Самаркандеский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Ататы         Кадамжайский         Майданский	1	- ''					
Отукту         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Паскы-Арык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Пульгон         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,30         0,330         0,375         0,480           Пылдырак         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Рават         Баткенский         Ак-Татырский         0,30         0,330         0,375         0,480           Сай         Баткенский         Ак-Татырский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самар Кадамжайский         Кыштутский         0,41         0,410         0,451         0,533           Самар Кандекский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самар Кандекский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камы         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539			•				
Паскы-Арык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Пульгон         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Пуль         Кадамжайский         майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пылдырак         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Рават         Баткенский         Ак-Татырский         0,30         0,330         0,375         0,480           Разьезд         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,539           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самаркандык         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самаркандык         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самаркандык         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Ак-Турнакский         <	**						
Пульгон         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Пум         Кадамжайский         Майданский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пылдырак         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Рават         Багкенский         Ак-Татырский         0,30         0,330         0,375         0,480           Разъезд         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,539           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самаркандык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самат         Лейлекский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самат         Лейлекский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Тургамие <td< td=""><td>, ,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	, ,						
Пум Кадамжайский Майданский 0,30 0,330 0,375 0,480 Пылдырак Кадамжайский Марказский 0,49 0,490 0,490 0,539 0,637 Рават Баткенский Ак-Татырский 0,30 0,330 0,375 0,480 Разьезд Кадамжайский Уч-Коргонский 0,41 0,410 0,451 0,533 0,637 Самаркандык Баткенский Кыштутский 0,49 0,490 0,539 0,637 Самаркандык Баткенский Самаркандекский 0,49 0,490 0,539 0,637 Самат Лейлекский г. Исфана 0,49 0,490 0,539 0,637 Сары-Алтын Кадамжайский Майданский 0,49 0,490 0,539 0,637 Сары-Алтын Кадамжайский Майданский 0,49 0,490 0,539 0,637 Сары-Алтын Кадамжайский Ак-Турпакский 0,49 0,490 0,539 0,637 Сары-Алтын Кадамжайский Дарыннский 0,49 0,490 0,539 0,637 Сары-Сары-Сары-Сары-Сары-Сары-Сары-Сары-			•				
Пылдырак         Кадамжайский         Марказский         0,49         0,490         0,539         0,637           Рават         Баткенский         Ак-Татырский         0,30         0,330         0,375         0,480           Разьезд         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самаркандык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самат         Лейлекский         Г. Исфана         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Советское         Кадамжайский         Уч-Коргонский	•	, · ·					
Рават         Баткенский         Ак-Татырский         0,30         0,330         0,375         0,480           Разъезд         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самаркандык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самат         Лейлекский         г. Исфана         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Дарыинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Советское         Кадамжайский         Уч-Коргонский <td>•</td> <td>, · ·</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	•	, · ·					
Разъезд         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самар         Баткенский         Самаркандскский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самат         Лейлекский         г. Исфана         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Согмент         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Суракин         Баткенский         Бирликский         0,49	•		1				
Сай         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самаркандык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самат         Лейлекский         г. Иефана         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Талаа         Баткенский         Дарыннский         0,30         0,330         0,375         0,480           Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Согмент         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур-Башы         Лейлекский         Уч-Коргонский <t< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			1				
Самаркандык         Баткенский         Самаркандекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Самат         Лейлекский         г. Исфана         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Советское         Кадамжайский         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Суу-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533			•			,	
Самат         Лейлекский         г. Исфана         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Алтын         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Галаа         Баткенский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сортект         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сулюкта         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сур-Башы         Лейлекский         Уч-Коргонский         0,32         0,346 <td>Сай</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Сай		-				
Сары-Алтын         Кадамжайский         Майданский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Талаа         Баткенский         Дарынский         0,30         0,330         0,375         0,480           Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Согмент         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сулюкта         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сур-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сур-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410 <td>•</td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	•		<u> </u>				
Сары-Камыш         Кадамжайский         Ак-Турпакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Талаа         Баткенский         Дарынский         0,30         0,330         0,375         0,480           Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Согмент         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сулокта         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Суу-Башы         Лейлекский         Ак-Суусий         0,41         0,410         0,451         0,533           Суу-Башы         Лейлекский         Ак-Суусий         0,41         0,410         0,451         0,533           Суу-Башы         Лейлекский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Суу-Башы         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490<							
Сары-Талаа         Баткенский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Согмент         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сур-Башы         Лейлекский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Суу-Башы         Лейлекский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сур-Башы         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Тайлан         Баткенский         Уч-Коргонский         0,							
Советское         Кадамжайский         Советский         0,49         0,490         0,539         0,637           Согмент         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сухана         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сырт         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Табылгы         Баткенский         Дарыинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Тайлан         Баткенский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         Г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0	•						
Согмент         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сулайманабад         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сулюкта         г. Сулюкта         0,49         0,490         0,539         0,637           Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Суу-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сухана         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сырт         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Табылгы         Баткенский         Дарыинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сырт         Кадамжайский         Дарыинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Тайлан         Баткенский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         Уч-Коргонский         0,30         0,330 <td< td=""><td>1</td><td></td><td>, , ,</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	1		, , ,				
СулайманабадКадамжайскийУч-Коргонский0,320,3460,3840,493Сулюктаг. Сулюкта0,490,4900,5390,637СурКадамжайскийБирликский0,490,4900,5390,637Суу-БашыЛейлекскийАк-Сууский0,410,4100,4510,533СуханаКадамжайскийУч-Коргонский0,320,3460,3840,493СыртКадамжайскийБирликский0,490,4900,5390,637ТабылгыБаткенскийДарынский0,300,3300,3750,480Таджик-КыштакКадамжайскийУч-Коргонский0,410,4100,4510,533ТайланЛейлекскийг. Исфана0,300,3300,3750,480ТамшаКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480Таш-КоргонКадамжайскийХалмионский0,490,4900,5390,637Таш-КыяКадамжайскийг. Кадамжай0,410,4100,4510,533Таш-КыяКадамжайскийг. Кадамжай0,410,4100,4510,533ТаянБаткенскийАк-Сайский0,490,4900,5390,637		- ' '					
Сулюктаг. Сулюкта0,490,4900,5390,637СурКадамжайскийБирликский0,490,4900,5390,637Суу-БашыЛейлекскийАк-Сууский0,410,4100,4510,533СуханаКадамжайскийУч-Коргонский0,320,3460,3840,493СыртКадамжайскийБирликский0,490,4900,5390,637ТабылгыБаткенскийДарыинский0,300,3300,3750,480Таджик-КыштакКадамжайскийУч-Коргонский0,410,4100,4510,533ТайланЛейлекскийг. Исфана0,300,3300,3750,480ТамашаКадамжайскийКотормоский0,300,3300,3750,480Таш-КоргонКадамжайскийХалмионский0,490,4900,5390,637Таш-КыяКадамжайскийг. Кадамжай0,410,4100,4510,533Таш-КыяКадамжайскийг. Кадамжай0,410,4100,4510,533ТаштумшукБаткенскийАк-Сайский0,490,4900,5390,637ТаянБаткенскийКыштутский0,490,4900,5390,637							
Сур         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Суу-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сухана         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сырт         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Табылгы         Баткенский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Таджик-Кыштак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         Г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0,480           Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Таш-Коргон         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Таш-Коргон         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Кыя         Кадамжайский         Ак-Сайский         0,49	•	Кадамжайский	•				
Суу-Башы         Лейлекский         Ак-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Сухана         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сырт         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Табылгы         Баткенский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Таджик-Кыштак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0,480           Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ташдобо         Кадамжайский         Калмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Кыя         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,	Сулюкта						
Сухана         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Сырт         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Табылгы         Баткенский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Таджик-Кыштак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0,480           Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ташдобо         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         <			1			,	,
Сырт         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637           Табылгы         Баткенский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Таджик-Кыштак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0,480           Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ташдобо         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637	Суу-Башы						
Табылгы         Баткенский         Дарыинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Таджик-Кыштак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0,480           Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ташдобо         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637	Сухана		*				
Таджик-Кыштак         Кадамжайский         Уч-Коргонский         0,41         0,410         0,451         0,533           Тайлан         Лейлекский         г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0,480           Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ташдобо         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637	•		*				
Тайлан         Лейлекский         г. Исфана         0,30         0,330         0,375         0,480           Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ташдобо         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637			, , ,				0,480
Тамаша         Кадамжайский         Котормоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ташдобо         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637		- ' '	-				
Ташдобо         Кадамжайский         Халмионский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637			1				0,480
Таш-Коргон         Кадамжайский         Абсамат-Масалиевский         0,38         0,388         0,418         0,517           Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637			•				0,480
Таш-Кыя         Кадамжайский         г. Кадамжай         0,41         0,410         0,451         0,533           Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637							
Таштумшук         Баткенский         Ак-Сайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Таян         Баткенский         Кыштутский         0,49         0,490         0,539         0,637	•						
Таян Баткенский Кыштутский 0,49 0,490 0,539 0,637	Таш-Кыя		1				
	, ,						
Тескей         Кадамжайский         Бирликский         0,49         0,490         0,539         0,637			•		0,490		
	Тескей	Кадамжайский	Бирликский	0,49	0,490	0,539	0,637

Тогуз-Булак	Лейлекский	Тогуз-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Токой	Каламжайский	Ак-Турпакский	0,49	0,490	0,539	0,637
Тунук-Суу	Баткенский	Дарыинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Уч-Дёбё	Баткенский	Ак-Сайский	0,49	0,490	0,539	0,637
Уч-Коргон	Кадамжайский	Уч-Коргонский	0,42	0,420	0,462	0,546
Халмион	Кадамжайский	Халмионский	0,49	0,490	0,539	0,637
Центральное	Лейлекский	Джаны-Джерский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чал-Таш	Кадамжайский	г. Кадамжай	0,41	0,410	0,451	0,533
Чапаева	Лейлекский	Тогуз-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чарбак	Баткенский	Кыштутский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чаувай	Кадамжайский	Уч-Коргонский	0,38	0,388	0,418	0,517
Чаувай	Кадамжайский	Чаувайский	0,38	0,388	0,418	0,517
Чек	Баткенский	Дарыинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чекелик	Кадамжайский	Халмионский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чет-Кызыл	Баткенский	Кара-Бакский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чечме	Кадамжайский	Бирликский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чимген	Лейлекский	г. Исфана	0,40	0,400	0,440	0,520
Чогорок	Кадамжайский	Ак-Турпакский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чон-Гара	Баткенский	Тёрт-Гюльский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чон-1 ара Чон-Талаа	Баткенский	Тёрт-Гюльский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чункур-Кыштак	Кадамжайский (С. 1914)	Алгинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чурбек	Лейлекский (	Маргунский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чуянчы — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Лейлекский	Лейлекский	0,43	0,490	0,339	0,037
Шак-Шак	Кадамжайский	Алгинский	0,49	0,388	0,539	0,637
Шыбран	Кадамжайский	Алгинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ынтымак	Кадамжайский	Халмионский	0,49	0,490	0,539	0,637
Эски-Оочу	Лейлекский (	Бешкентский	0,49	0,490	0,539	0,637
Эшме	Кадамжайский	Бирликский	0,49	0,490	0,539	0,637
	1	Вирликскии	0,49	0,490	0,339	0,037
Джалал-Абадская						
Авлетим	Аксыйский	Авлетимский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ажек	Ала-Букинский	Первомайский	0,43	0,430	0,473	0,559
Айгыр-Джал	Чаткальский	Каныш-Кыянский	0,32	0,346	0,384	0,493
Айры-Там	Ала-Букинский	Первомайский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ак-Баш	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ак-Башат	Ала-Букинский	Первомайский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ак-Булак	Базар-Коргонский	Кызыл-Ункюрский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Булак	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Булак	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Джол	Аксыйский	Ак-Джольский	0,39	0,394	0,429	0,519
Акдобо	Аксыйский	г. Кербен	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Жар	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,51	0,510	0,561	0,663
Ак-Коргон	Ала-Букинский	Ак-Коргонский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Сай	Аксыйский	Ак-Сууский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ак-Суу	Аксыйский	Ак-Сууский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ак-Тайлак	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Там	Ала-Букинский	Ак-Тамский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Таш	Чаткальский	Чаткальский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Тектир	Токтогульский	Чолпон-Атинский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ак-Терек	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Терек	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Терек	Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ак-Тоок	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Тыт	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Акчалуу	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ала-Бука	Ала-Букинский	Ала-Букинский	0,49	0,490	0,539	0,637
l A	Ноокенский	Шайданский	0,21	0,250	0,310	0,504
Алма				0.400	0,539	0,637
Алма Алма-Бель	Ала-Букинский	Первомайский	0,49	0,490		
	Токтогульский	Аралбаевский	0,49	0,490	0,539	0,637
Алма-Бель	•	*				
Алма-Бель Алмалуу	Токтогульский	Аралбаевский	0,49	0,490	0,539	0,637
Алма-Бель Алмалуу Алмалуу-Булак	Токтогульский Сузакский	Аралбаевский Кызыл-Тууский	0,49 0,30	0,490 0,330	0,539 0,375	0,637 0,480

Арал	Сузакский	Таш-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Арал	Сузакский	Кара-Дарыянский	0,39	0,394	0,429	0,519
Арал	Сузакский	Сузакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Арал	Тогуз-Тороуский	Кок-Иримский	0,31	0,338	0,380	0,487
Арал	Ноокенский	Аралский	0,32	0,346	0,384	0,493
	Токтогульский	Джаны-Джольский	0,49	0,490	0,539	0,637
Арал-Сай	Сузакский	Ырысский	0,32	0,346	0,384	0,493
Аримджан	Ноокенский	Сакалдинский	0,21	0,250	0,310	0,504
Аркалык	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,39	0,394	0,429	0,519
Аркит	Аксыйский	Кызыл-Тууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Арсланбоб	Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,40	0,400	0,440	0,520
Атай	Тогуз-Тороуский	Атайский	0,32	0,346	0,384	0,493
Атана	Аксыйский	Мавляновский	0,30	0,330	0,375	0,480
Аук	Базар-Коргонский	Кенешский	0,21	0,250	0,310	0,504
Аук Ачы	Сузакский	Барпынский	0,42	0,420	0,462	0,546
	Сузакский	Багышский	0,39	0,394	0,402	0,540
Багыш	,			-		
Базар-Коргон	Базар-Коргонский	Базар-Коргонский	0,32	0,346	0,384	0,493
Байкашка-Терек	Аксыйский	Авлетимский	0,39	0,394	0,429	0,519
Баймак	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	0,49	0,490	0,539	0,637
Баймундуз	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	0,39	0,394	0,429	0,519
Балта-Казы	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,440	0,520
Балыкты	Токтогульский	Чолпон-Атинский	0,40	0,400	0,440	0,520
Башкы-Терек	Чаткальский	Каныш-Кыянский	0,30	0,330	0,375	0,480
Баястан	Ала-Букинский	Ак-Коргонский	0,49	0,490	0,539	0,637
Бёгёт	Ноокенский	Массынский	0,21	0,250	0,310	0,504
Бек-Абад	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,440	0,520
Бёкёй	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,42	0,420	0,462	0,546
Беке-Чал	Токтогульский	Кетмень-Дёбёнский	0,38	0,388	0,418	0,517
Бель-Алды	Токтогульский	Бель-Алдынский	0,49	0,490	0,539	0,637
Бель-Кара-Суу	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Бель-Терек	Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,30	0,330	0,375	0,480
Беш-Арал	Чаткальский	Чаткальский	0,49	0,490	0,539	0,637
Беш-Бадам	Базар-Коргонский	Базар-Коргонский	0,32	0,346	0,384	0,493
Беш-Бала	Сузакский	Багышский	0,32	0,346	0,384	0,493
Беш-Джыгач	Ноокенский	Массынский	0,23	0,269	0,328	0,552
Бешик-Джон	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	0,39	0,394	0,429	0,519
Беш-Мойнок	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Бирдик	Ноокенский	Шайданский	0,21	0,250	0,310	0,504
Бирдик Бирдик	Тогуз-Тороуский	Кок-Иримский	0,30	0,330	0,375	0,480
Бирдик Бирлешкен	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	0,49	0,330	0,539	0,480
•	Токтогульский	Сары-Камышский	0,49	0,490		0,637
Бирлик	•	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,539	
Благовещенка	Сузакский	Сузакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Бобуй	Ноокенский	Сакалдинский	0,27	0,305	0,358	0,648
Боз-Чычкан	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Боспиек	Аксыйский	Джерге-Талский	0,49	0,490	0,539	0,637
Бостон	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Бостон	Ноокенский	Момбековский	0,21	0,250	0,310	0,504
Бостон	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,440	0,520
Бувакол	Базар-Коргонский	Могольский	0,30	0,330	0,375	0,480
Булак-Башы	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	0,49	0,490	0,539	0,637
Бууракан	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Бюргёндю	Ноокенский	Бюргёндинский	0,20	0,240	0,300	0,480
Гава	Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,30	0,330	0,375	0,480
Гавриловка	Сузакский	Ленинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Гумхана	Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,30	0,330	0,375	0,480
Гюльстан	Сузакский	Таш-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Дардак-Дёбё	Аксыйский	Кара-Жыгачский	0,40	0,400	0,440	0,520
Дашман	Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,32	0,346	0,384	0,493
Дёбёй	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Бишкек	-	г. Бишкек	0,29	0,322	0,370	0,696
Дёдёмёль	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	0,32	0,346	0,384	0,493
Дёмёр	Сузакский	Ырысский	0,32	0,346	0,384	0,493
¬r	o j sunoniii	Авлетимский	0,40	0,400	0,440	0,520

п	Г 10 У	a ·	0.20	0.204	0.420	0.510
Дёш	Базар-Коргонский Ноокенский	Сайдыкумский Момбековский	0,39 0,20	0,394 0,240	0,429 0,300	0,519 0,480
Джазгак Джаз-Кечуу		Кызыл-Ункюрский	0,20		0,300	0,480
джаз-кечуу Джай-Терек	Базар-Коргонский Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,30	0,388	0,418	0,317
джаи-терек Джалал-Абад	вазар-коргонскии	г. Джалал-Абад	0,30	0,330	0,373	0,480
Джалал-Абад Джалгыз-Орюк	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	0,32	0,340	0,539	0,493
Джалгыз-Орюк Джангактуу-Булак	Аксыйский	Авлетимский	0,49	0,490	0,339	0,520
джангактуу-булак Джаны-Абад	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,40	0,400	0,440	0,520
Джаны-Айыл	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,429	0,519
Джаны-Айыл	Аксыйский	Кашка-Сууский	0,49	0,400	0,539	0,637
Джаны-Акман	Базар-Коргонский	Акманский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джаны-Арык	Ноокенский	Бюргёндинский	0,20	0,240	0,300	0,480
Джаны-Арык	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джаны-Арык	Ноокенский	Шайданский	0,21	0,250	0,310	0,504
Джаны-Базар	Чаткальский	Чаткальский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джаны-Джер	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,440	0,520
Джаны-Джол	Аксыйский	Джаны-Джольский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джаны-Джол	Токтогульский	Джаны-Джольский	0,42	0,420	0,462	0,546
Джаны-Дыйкан	Сузакский	Сузакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джаны-Кыштак	Ноокенский	Момбековский	0,21	0,250	0,310	0,504
Джаны-Шаар	Ала-Букинский	Первомайский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джапа-Салды	Ала-Букинский	Ак-Тамский	0,49	0,490	0,539	0,637
Джарадар	Базар-Коргонский	Арстанбапский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джараке	Базар-Коргонский	Акманский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джар-Кыштак	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Джар-Кыштак	Сузакский	Ырысский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джар-Таш	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Джаш-Ленин	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джениш	Ноокенский	Бюргёндинский	0,20	0,240	0,300	0,480
Джерге-Тал	Аксыйский	Джерге-Талский	0,49	0,490	0,539	0,637
Джетиген	Токтогульский	Уч-Терекский	0,52	0,520	0,572	0,676
Джети-Кошкон	Базар-Коргонский	Базар-Коргонский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джийде	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,32	0,346	0,384	0,493
Джолборсту	Аксыйский	Ак-Джольский	0,40	0,400	0,440	0,520
Джол-Сай	Аксыйский	Кызыл-Тууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джон(Джараке ч.)	Базар-Коргонский	Бешик-Жонский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джон-Арык	Ноокенский	Шайданский	0,21	0,250	0,310	0,504
Джоон-Кунгой	Сузакский	Курманбекский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джузумжан	Аксыйский	Кара-Сууский	0,40	0,400	0,440	0,520
Джылан-Темир	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джылгын	Аксыйский	Кызыл-Тууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джыл-Кол	Аксыйский	Назаралиевский	0,20	0,240	0,300	0,480
Димитровка	Сузакский	Таш-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Доскана	Сузакский	Таш-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Достук	Сузакский	Сузакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Достук	Ноокенский	Достукский	0,20	0,240	0,300	0,480
Достук	Ала-Букинский	Ала-Букинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Дукур	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,39	0,394	0,429	0,519
Жангак	Аксыйский	Мавляновский	0,38	0,388	0,418	0,517
Жаны-Ачы	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Жашасын-2	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Жетиген	Аксыйский	г. Кербен	0,49	0,490	0,539	0,637
Интернационал	Ноокенский	Аралский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ит-Агар	Аксыйский	Авлетимский	0,40	0,400	0,440	0,520
Каба	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кагазды	Ноокенский	Сакалдинский	0,21	0,250	0,310	0,504
Каду	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кажар	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	0,49	0,490	0,539	0,637
Казарман	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кайнар	Базар-Коргонский	Могольский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кайнар	Сузакский	Ырысский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кайнар	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,440	0,520
Кайырма	Базар-Коргонский	Акманский	0,39	0,394	0,429	0,519

Сумествій   Сумествій   Сумествій   Сумествій   Од.   Од.	T. T.	la v	Ira - v	0.40	0.400	0.460	0.546
Mantani-Ramm	Калмак-Кырчын	Сузакский	Курманбекский	0,42	0,420	0,462	0,546
Коматамата   Сузакской   Куроманобоской   О.42   О.420   О.462   О.452   Калент   Сузакской   Чаткальский   Кара-Актинский   О.40   О.400   О.400   О.404   О.520   Кара-Актинский   Сузакской   Кара-Актинский   О.20   О.400   О.404   О.420   Кара-Бузак   Поокенский   Поменский   О.20   О.200   О.400   О.400						-	,
Баньше   Сузакский   Бариванский   0.40   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0.400   0			1	+			
Маниль-Кыла	, ,	-	71				
Кара-Лама			*				
Помевленацій   Помевленацій   Помевленацій   О.20   О.240   О.300   О.388   Краль-Руктів   Сузаксковій   Кать-Кітаський   О.30   О.330   О.375   О.480   Краль-Доватич   Базар-Коргонский   Кать-Кітаський   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Доватич   Базар-Коргонский   Кара-Катечский   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Доватич   Токтотульский   Кара-Катечский   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Доватич   Токтотульский   Кара-Катечский   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Доватич   Сузакской   Кара-Катечский   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Кара-Катечский   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Кара-Кара   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Кара-Кара   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Кара   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Кара   О.30   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Кара   О.30   О.30   О.30   О.30   О.30   О.30   Кара-Кура   О.30   О.3							
Кара-Булас   Сузакситій   Кара-Келекитій   О.30   О.330   О.375   О.488			-				
Кара-Дебов   Аксыйский   Кашия-Сусский   О.49   О.490   О.529   О.529   О.525   Кара-Делагие   Сущеский   Сайнедин-Алебскокс   О.40   О.400   О.400   О.400   О.520   Кара-Делагие   Аксыйский   Кара-Жагаческий   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Делагие   Токтогульский   Кара-Жагаческий   О.39   О.340   О.429   О.520   Кара-Динге   Сумаский   Кара-Жагаческий   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Инге   Сумаский   Кара-Жагаческий   О.30   О.330   О.375   О.480   Кара-Ките   Сумаский   Кара-Курский   О.40   О.400   О.400   О.400   О.400   О.400   О.400   О.400   Кара-Курт   Токтогульский   Кара-Курт   О.42   О.420   О.420	•	_					
Коро-Дакагач         Сузакский         Сайтицип-Атабековоск.         0.40         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.420         0.513         0.330         0.330         0.330         0.330         0.320         0.320         0.351         0.480         0.422         0.421         0.421         0.422         0.422         0.422         0.422         0.421         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.422         0.424         0.422         0.424         0.422         0.424         0.422         0.424         0.422         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424         0.424							
Кора-Далагач         Базар-Корголожий         Кепешскай         0.30         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.355         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.345         0.346         0.347         0.345         0.346         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.340         0.337         0.375         0.486         86         86         86         86         86         86         86         86         86         86         86         86         86         86         86 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>							
Кара-Дакагача         Аксайскай         Кара-Уволгач         0.39         0.394         0.429         0.426         0.546           Кара-Изгатач         Тогсотульский         Абры Суеркульский         0.42         0.420         0.452         0.546           Кара-Кёш         Сузакский         Калал-Тууский         0.30         0.330         0.375         0.480           Кара-Кёш         Сузакский         Калал-Тууский         0.30         0.330         0.375         0.480           Кара-Кыри-Кёш         Сузакский         Калал-Курский         0.40         0.40         0.400         0.400         0.400         0.400         0.520           Кара-Кырги         Кара-Кырги         Сулакский         Сулакский         0.30         0.330         0.337         0.480           Кара-Кырги         Кара-Куль         О.40         0.400         0.440         0.520           Кара-Кул         Кара-Куль         О.40         0.400         0.440         0.520           Кара-Кул         Кара-Куль         О.40         0.400         0.440         0.429         0.519           Кара-Суу         Токтотульский         Кара-Кульский         0.40         0.400         0.440         0.420           Кара-Суу							
Кара-Дакантач         Токтогульский         Абла Сурвукловский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кара-Истан         Сузаксвой         Какал-Турской         0,30         0,330         0,375         0,488           Кара-Кейв.         Сузаксвой         Какал-Турской         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Кейв.         Сузаксвой         Какал-Курк         0,40         0,420         0,420         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,420         0,520         8,330         0,375         0,488         8,402         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420<	1 / 1	• •					
Кара-Инген         Сузакский         Казыл-Тууский         0,30         0,33         0,375         0,480           Кара-Кель         Сузакский         Казыл-Тууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Кель         настя г. Кара-Куль         0,42         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,500         0,520         Кара-Кырга         0,400         0,400         0,400         0,520         Кара-Кырга         0,400         0,400         0,400         0,520         Кара-Кырга         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,520         Кара-Кырга         0,300         0,330         0,375         0,480         Кара-Су         1,600         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,519         Kapa-Cyy         Ascalificatif         Кара-Суу         Tory-Тороукай         Кара-Суу         Tory-Тороукай         Кара-Суу         Токтогульский         Кара-Суу         Кара-Суу         Токтогульский         Кара-Суу         Токтогульский         Кара-Суу         Кара-Суу         Кара-Суу         Кара-Суу         Кара-Суу	• '						
Кара-Кель         Сузаксвені         Катам-Туусені         0,30         0,33         0,375         0,482         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,942         0,943         0,932         0,932         0,932         0,932         0,932         0,932         0,933         0,975         0,486         0,942         0,913         0,933         0,975         0,486         0,942         0,913         0,933         0,975         0,486         0,680         0,680         0,680         0,680         0,933         0,935         0,480         0,492         0,519         0,492         0,519         0,499         0,519         0,499         0,519         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680         0,680<	• '	<u> </u>					
Каръ-Кёль         Каръ-Кёль         частът, Каръ-Куль         0.42         0.420         0.420         0.420         0.520           Каръ-Кюлгей         г. Каръ-Куль         0.40         0.400         0.440         0.520           Каръ-Кюлгей         Токтогульский         Чолнон-Атинский         0.40         0.400         0.440         0.520           Кара-Корт         Сузаксний         Кыз-Кельский         0.30         0.330         0.375         0.488           Кара-Ой         Аксыйский         Кара-Курк         0.40         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400<	•						
Кара-Кулк         г. Кара-Кулк         0.40         0.400         0.400         0.520           Кара-Конгей         Токтогульский         40лион-Атинский         0.40         0.400         0.440         0.520           Кара-Кой         Базар-Кортонский         Кыз-Кельский         0.30         0.330         0.375         0.480           Кара-Ой         Базар-Кортонский         Могольский         0.39         0.394         0.429         0.519           Кара-Су         Аксыйский         Кара-Сууский         0.40         0.400         0.440         0.520           Кара-Суу         Тогух-Тороуский         Дааги-Дулопский         0.42         0.420         0.420         0.662         0.546           Кара-Тыт         Аксыйский         Дааги-Дулопский         0.42         0.420         0.662         0.546           Кара-Тыт         Аксыйский         Дааги-Дулопский         0.32         0.346         0.384         0.693           Кара-Тыт         Аксыйский         Дааги-Дулопский         0.32         0.346         0.384         0.693           Кара-Тыт         Аксыйский         Аксыйский         0.32         0.346         0.384         0.693           Кара-Тулиский         Дааги-Дулиский         <	1	Сузакскии					·
Каръ-Каристей         Токтотульский         Чолнон-Атшиский         0.40         0.400         0.400         0.930         0.330         0.375         0.480           Кара-Ой         Базър-Коргонский         Могольский         0.30         0.330         0.375         0.480           Кара-Ой         Аксыйский         Кара-Кур         Аксыйский         Кара-Суу         0.40         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.520         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80         6.80 </td <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td>	•					-	
Карамарт         Сузаксий         Кар-Кельский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Ой         Бапар-Корговский         Могольский         0,39         0,330         0,375         0,480           Кара-Су         Аксыйский         Кара-Карический         0,39         0,349         0,429         0,519           Кара-Суу         Аксыйский         Кара-Сууский         0,40         0,400         0,400         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Токтогульский         Джаны-Джольский         0,42         0,420         0,462         0,548           Кара-Суу         Токтогульский         Джаны-Джольский         0,32         0,346         0,384         0,488           Кара-Суу         Токтогульский         Джаны-Джольский         0,32         0,346         0,384         0,488           Кара-Каро         Ала-Букинский         Бара         0,49         0,490         0,539         0,539           Каран         Бара         Бара-Коргонский         Бакар-Коргонский         Ала-Какан         0,33         0,394         0,429         0,519         1,533           Катар-Карт         Бакар-Коргонский         Калуу-Куракский         0,33 <t< td=""><td>1 0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	1 0						
Кара-Ой         Базар-Коргонский         Могольский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Ой         Акелйский         Кара-Жагачский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кара-Суу         Аскайский         Кара-Сууский         0,40         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,402         0,420         0,462         0,546         Кара-Суу         Токтогульский         0,480         0,330         0,375         0,486         0,482         0,484         0,483         0,484         0,493         0,539         0,346         0,384         0,483         0,483         0,483         0,633         0,633         0,533         0,533         0,533         0,533         0,533         0,533         0,533         0,533         0,533         0,533         0,533         0,633         0,480         0,480         0,493         0,533         0,533         0,533         0,533         <	•	•		+			
Кара-Ой         Аксыйский         Кара-Жагачский         0,39         0,394         0,422         0,513           Кара-Суу         Аксыйский         Кара-Сурский         0,40         0,40         0,440         0,520           Кара-Суу         Тогуз-Тороуский         Джаны-Джольский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Токтогульский         Джаны-Джольский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кара-Суу         Токтогульский         Джаны-Джольский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Чоко         Ана-Букинский         Первомийский         0,49         0,490         0,533         0,637           Карача         Базар-Коргонский         Курманбеккий         0,38         0,338         0,418         0,517           Карача         Базар-Коргонский         Курманбеккий         0,34         0,429         0,513           Кагра-Инана         Базар-Коргонский         Курманбеккий         0,34         0,348         0,418         0,517           Кагранки         Сузакский         Кър-Кельский         0,34         0,330         0,375         0,480           Кагранки         Сузакский         Кър-Кельский </td <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		,					
Кара-Суу         Аксыйский         Кара-Сууский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Суу         Тогуу-Торорский         Дая-Булунский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Токтогульский         Джань-Джольский         0,42         0,420         0,40         0,546           Кара-Тиг         Аксыйский         Ак-Джольский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Тикор         Ала-Буминский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Иною         Сузакский         Перномайский         0,49         0,490         0,539         0,519           Кара-Ноюк         Сузакский         Кумыной         0,38         0,388         0,418         0,517           Кара-Ноюк         Сузакский         Кара-Коргонский         Кылы-Кий         0,41         0,410         0,415         0,513           Кагра-Кантак         Базар-Коргонский         Кылы-Кий         0,38         0,388         0,418         0,517           Кагра-Кантак         Базар-Коргонский         Кылы-Кейнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кагра-Кантак         Сузакский	•						0,480
Кара-Суу         Тогул-Тороуский         Сары-Буунунский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Токтогульский         Ак-Джольский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кара-Тыт         Аксыйский         Ак-Джольский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Чинор         Ала-Букинский         Первомійский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Чино         Базар-Коргонский         Беник-Жонский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кара-Чолок         Сузакский         Курмай-бекский         0,41         0,410         0,410         0,410         0,411         0,411         0,411         0,411         0,411         0,411         0,411         0,411         0,411         0,411         0,513         6,481         0,513         0,481         0,513         0,481         0,513         0,481         0,513         0,481         0,513         0,375         0,480         0,481         0,512         0,481         0,512         0,481         0,512         0,481         0,512         0,481         0,512         0,481         0,481         0,512         0,481	•		1				
Кара-Суу         Токтогульский         Джаны-Джольский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кара-Тит         Аксыйский         Аж-Джольский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Тикор         Ала-Букинский         10,490         0,539         0,693         0,593         0,693         0,593         0,593         0,593         0,593         0,594         0,429         0,519         Кара-Чолок         Сузакский         Курманбекский         0,38         0,388         0,418         0,517         Кара-Чолок         Сузакский         0,410         0,410         0,410         0,410         0,513         6,752         0,742         0,519         0,517         0,480         0,388         0,418         0,517         0,480         0,348         0,388         0,418         0,517         0,480         0,401         0,410         0,410         0,411         0,410         0,411         0,517         0,480         0,480         0,330         0,337         0,480         0,481         0,517         0,480         0,480         0,330         0,337         0,480         0,480         0,491         0,490         0,493         0,527         0,486         0,484         0,494         0,4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Кара-Тыт         Аксыйский         Ак-Джовьский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Уникор         Ала-Букинский         Первомайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Карача         Базар-Кортонский         Курманбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кара-Илолок         Сузакский         Курманбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кара-Маркса         Тогуз-Тороуский         Атайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Катар-Жантак         Базар-Кортонский         Кызык-Ункорский         0,38         0,388         0,418         0,517           Катар-Жантак         Базар-Кортонский         Кызык-Кенкий         0,30         0,330         0,375         0,480           Катранкы         Сузакский         Кыз-Кенкий         0,30         0,330         0,375         0,480           Канкынана         г. Джаксий         Кыз-Кенкий         0,30         0,330         0,375         0,480           Канкына-Сур         Аксыйский         Кыз-Кенкий         0,49         0,490         0,490         0,697           Кашкан-Сур         Аксыйский		, , ,	1 0				
Кара-Ункюр         Ала-Букинский         Первомайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Карача         Базар-Коргонский         6шик-Жонский         0,39         0,394         0,449         0,519           Карача         Базар-Коргонский         Курманбеский         0,38         0,418         0,517           Кагар-Деинтак         Базар-Коргонский         Кызыл-Ункорский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кагар-Деинтак         Базар-Коргонский         Кызыл-Ункорский         0,30         0,330         0,375         0,480           Катранкы         Сузакский         Кызыл-Ункорский         0,30         0,330         0,375         0,480           Качкылчы         - Гуджана-Кый         Кызыл-Ункорский         0,30         0,330         0,375         0,480           Качкылчы         - Гуджакий         Кызыл-Кельский         0,30         0,330         0,375         0,480           Качкылчы         - Гуджакий         Тымагалуокский (Ызарский)         0,49         0,539         0,637           Кашка-Суу         Акама-Кельский         О,40         0,400         0,400         0,400         0,400           Кашка-Сру         Базар-Коргонский         Акама	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•					
Карача         Базар-Коргонский         Бешик-Жонский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кара-Чолок         Сузакский         Курманбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кара-Маркса         Тотуз-Тороуский         Атабский         0,41         0,41         0,451         0,533           Катар-Джантак         Базар-Коргонский         Кыл-Катар         0,30         0,330         0,375         0,480           Катранкы         Сузакский         Кыл-Канский         0,30         0,330         0,375         0,480           Канкынчы         - Джанна         Кыл-Канский         0,30         0,330         0,375         0,480           Канкынчы         - Джакский         Кыл-Канский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкалана         Ала-Букинский         Сайнидин-Атабский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашка-Суу         Акелійский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Терек         Сузакский         Кыл-Кельский         0,32         0,346         0,334         0,493           Кашка-Сур         Багар-Коргонский <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	•						
Кара-Чолок         Сузакский         Курманбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Карла Маркеа         Тогуа-Тороуский         Атайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Катар-Джантак         Базар-Коргонский         Кавал-Ункорский         0,38         0,388         0,418         0,517           Катранка         Базар-Коргонский         Кава-Кейльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кагранкы         Сузакский         Кыз-Кейльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкана         Ала-Букинский         т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашка-Омран         Акаманский         Сузакский         Кашка-Сууский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кашка-Суу         Акаыйский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,400         0,400         0,400         0,404         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400		<u> </u>	*				
Карла Маркса         Тогуз-Тороуский         Атайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Катар-Джантак         Базар-Кортонский         Кызыл-Ункюрский         0,38         0,388         0,418         0,517           Катар-Жантак         Базар-Кортонский         Кызыл-Ункюрский         0,30         0,330         0,375         0,480           Катранкы         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Качкынчы         г. Джалал-Абад         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкал-Маала         Сузакский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашка-Суу         Аксыйский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Кортонский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Кортонский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,337         0,480           Кашка-Суе         Базар-Кортонский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,337         0,480           Кашка-Суе         Касанта<	1	• •					
Катар-Джантак         Базар-Коргонский         Кызыл-Ункюрский         0,38         0,388         0,418         0,517           Катар-Жантак         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Катранкы         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Качкынчы         г. Джалал-Абад         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкалак         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашка-Сур         Аксыйский         Сайпидин-Атабековск.         0,40         0,400         0,440         0,520           Кашка-Суу         Аксыйский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Кыз-Кёльский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашка-Тушка         Сузакски	•						
Катар-Жангак         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Катранкы         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Качкынчы         г. Джалал-Абад         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашканак         Ала-Букинский         Т. Балтатуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашка-Родала         Сузакский         Сайнидин-Атабековск.         0,40         0,400         0,440         0,520           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Кашка-Сууский         0,41         0,411         0,451         0,533           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Келей-Дик         Сузакский	• •						
Катранкы         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Качкынчы         г. Джалал-Абад         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкалак         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашка-Суу         Аксыйский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Камаский         0,32         0,334         0,493         0,434         0,493           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Камаский         0,32         0,333         0,375         0,480           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,25         0,288         0,344         0,600           Кек-Алиа         Базар-Коргонский         Карсуский         0,44         0,440         0,444         0,440         0,448         0,572      <			•				
Качкынчы         г. Джалал-Абад         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкалак         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашкар-Маала         Сузакский         Сайпидин-Атабековск.         0,40         0,400         0,440         0,520           Кашка-Суу         Аксыйский         Кашка-Суский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Акманский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Кыз-Кёльский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкулак-Сай         Г. Таш-Кумыр         0,25         0,288         0,344         0,600           Кедей-Арык         Сузакский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,448         0,572           Кеж-Алы         Базар-Коргонский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,448         0,572           Кек-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский	Катар-Жангак	· ·					
Кашкалак         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кашкар-Маала         Сузакский         Сайпидин-Атабековек.         0,40         0,400         0,440         0,520           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкулак-Сай         С. Таш-Кумыр         0,25         0,288         0,344         0,600           Келей-Арык         Сузакский         Багышский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,448         0,517           Кех-Алма         Базар-Коргонский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кех-Алма         Базар-Коргонский         Балар-Коргонский         Балар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кех-Таш	Катранкы	Сузакский					
Кашкар-Маала         Сузакский         Сайпидин-Атабековск.         0,40         0,400         0,440         0,520           Кашка-Суу         Аксыйский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Камансчий         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Герек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкулак-Сай         г. Таш-Кумыр         0,25         0,288         0,344         0,600           Кедей-Арык         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кек-Алра         Ноокенский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кек-Алма         Базар-Коргонский         Кара-Сууский         0,40         0,240         0,278         0,336         0,576           Кек-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кек-Таш         Ала-Букинский	Качкынчы						
Кашка-Суу         Акеыйский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,451         0,533           Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Акманский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкулак-Сай         г. Таш-Кумыр         0,25         0,288         0,344         0,600           Кедей-Арык         Сузакский         Батышский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Шайданский         0,24         0,278         0,336         0,576           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Белик-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Томайлуу-Суу         0,26         0,296         0,351         0,624           Келта         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
Кашка-Суу         Базар-Коргонский         Акманский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкулак-Сай         г. Таш-Кумыр         0,25         0,288         0,344         0,600           Келей-Арык         Сузакский         Багышский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490	•		, ,	+			
Кашка-Терек         Сузакский         Кыз-Кёльский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кашкулак-Сай         г. Таш-Кумыр         0,25         0,288         0,344         0,600           Кедей-Арык         Сузакский         Батышский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кёк-Алдар         Ноокенский         Шайданский         0,24         0,278         0,336         0,576           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Т. Балгагулов						,	
Кашкулак-Сай         г. Таш-Кумыр         0,25         0,288         0,344         0,600           Кедей-Арык         Сузакский         Багышский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кёк-Алдар         Ноокенский         Шайданский         0,24         0,278         0,336         0,576           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешик-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётте         Ала-Букинский         Кёк-Ташский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётьые         Ала-Букинский         Оруктунский		1 1		+			,
Кедей-Арык         Сузакский         Багышский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кёк-Алиар         Ноокенский         Шайданский         0,24         0,278         0,336         0,576           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешк-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешк-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешк-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётлыё         г. Джалаг-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский	•	Сузакский					
Кезарт         Аксыйский         Кара-Сууский         0,44         0,440         0,484         0,572           Кёк-Айдар         Ноокенский         Шайданский         0,24         0,278         0,336         0,576           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешик-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёлте         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёльмё         г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кеньоп         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аксыйский         Г. Кербен	•						
Кёк-Айдар         Ноокенский         Шайданский         0,24         0,278         0,336         0,576           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешик-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         Г. Майлуу-Суу         0,26         0,296         0,351         0,637           Кётте         Ала-Букинский         Г. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётьмё         Г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аканіский         Г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49	•						
Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Талдуу-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешик-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         г. Майлуу-Суу         0,26         0,296         0,351         0,624           Кетте         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёльмё         г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетмен-Тёбё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49			1 11				
Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Базар-Коргонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешик-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         г. Майлуу-Суу         0,26         0,296         0,351         0,624           Келте         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёльмё         г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетфен-Тёбё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетуу         Аксыйский         Ак-Дальский         0,49							
Кёк-Алма         Базар-Коргонский         Бешик-Жонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         г. Майлуу-Суу         0,26         0,296         0,351         0,624           Келте         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёльмё         г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,539           Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетермё         Токтогульский         Аксыйский         Ак-Джольский							
Кёк-Таш         Ала-Букинский         Кёк-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёк-Таш         г. Майлуу-Суу         0,26         0,296         0,351         0,624           Келте         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёльмё         г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетермё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетермё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,40         0,400							0,480
Кёк-Таш         г. Майлуу-Суу         0,26         0,296         0,351         0,624           Келте         Ала-Букинский         Т. Балтагуловский (Ызарский)         0,49         0,490         0,539         0,637           Кёльмё         г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетермё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетермё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетермё         Токтогульский         Ак-Джольский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,32         0,34	Кёк-Алма	• •					0,480
КелтеАла-БукинскийТ. Балтагуловский (Ызарский)0,490,4900,5390,637Кёльмёг. Джалал-Абад0,420,4200,4620,546КенколАла-БукинскийОруктунский0,400,4000,4400,520КербенАксыйскийг. Кербен0,490,4900,5390,637КётёрмёТоктогульскийАбды Суеркуловский0,490,4900,5390,637КётёрмёТоктогульскийСары-Камышский0,490,4900,5390,637Кетмен-Тёбёг. Кара-Куль0,490,4900,5390,637КечууАксыйскийАк-Джольский0,400,4000,4400,520Киргиз-ГаваБазар-КоргонскийСайдыкумский0,320,3460,3840,493КироваНоокенскийНоокатский0,210,2500,3100,504Кичи-БюргёндюНоокенскийБюргёндинский0,200,2400,3000,480Кой-ТашАксыйскийДжаны-Джольский0,390,3940,4290,519КокандыкНоокенскийБюргёндинский0,400,4000,4400,520Кок-ЖангакСузакскийг. Кок-Жангак0,420,4200,4620,546		Ала-Букинский					
Кёльмё         г. Джалал-Абад         0,42         0,420         0,462         0,546           Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетермё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетмен-Тёбё         г. Кара-Куль         0,49         0,490         0,539         0,637           Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,49         0,490         0,539         0,637           Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,49         0,490         0,490         0,539         0,637           Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,40	Кёк-Таш	<u> </u>					0,624
Кенкол         Ала-Букинский         Оруктунский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетмен-Тёбё         г. Кара-Куль         0,49         0,490         0,539         0,637           Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,49         0,490         0,539         0,637           Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42 <td></td> <td>Ала-Букинский</td> <td>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Ала-Букинский	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Кербен         Аксыйский         г. Кербен         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетмен-Тёбё         г. Кара-Куль         0,49         0,490         0,539         0,637           Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,49         0,400         0,440         0,520           Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	Кёльмё						0,546
Кётёрмё         Токтогульский         Абды Суеркуловский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кётёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетмен-Тёбё         г. Кара-Куль         0,49         0,490         0,539         0,637           Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,40         0,400         0,440         0,520           Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	Кенкол					-	0,520
Кётёрмё         Токтогульский         Сары-Камышский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кетмен-Тёбё         г. Кара-Куль         0,49         0,490         0,539         0,637           Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,40         0,400         0,440         0,520           Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	•		*				
Кетмен-Тёбё         г. Кара-Куль         0,49         0,490         0,539         0,637           Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,40         0,400         0,440         0,520           Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кокандык         Ноокенский         Бюргёндинский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	•	·				-	
Кечуу         Аксыйский         Ак-Джольский         0,40         0,400         0,440         0,520           Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кирова         Ноокенский         Ноокенский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кокандык         Ноокенский         Бюргёндинский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	Кётёрмё	Токтогульский	*				0,637
Киргиз-Гава         Базар-Коргонский         Сайдыкумский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кокандык         Ноокенский         Бюргёндинский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546		1	1 5	,			
Кирова         Ноокенский         Ноокатский         0,21         0,250         0,310         0,504           Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кокандык         Ноокенский         Бюргёндинский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Кичи-Бюргёндю         Ноокенский         Бюргёндинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кокандык         Ноокенский         Бюргёндинский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	•		1				0,493
Кой-Таш         Аксыйский         Джаны-Джольский         0,39         0,394         0,429         0,519           Кокандык         Ноокенский         Бюргёндинский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	Кирова			+			0,504
Кокандык         Ноокенский         Бюргёндинский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кок-Жангак         Сузакский         г. Кок-Жангак         0,42         0,420         0,462         0,546	•		1				0,480
Кок-Жангак Сузакский г. Кок-Жангак 0,42 0,420 0,462 0,546	Кой-Таш						0,519
	Кокандык						0,520
Кок-Таш г. Майлуу-Суу 0,26 0,296 0,351 0,624	Кок-Жангак	Сузакский					0,546
	Кок-Таш		г. Майлуу-Суу	0,26	0,296	0,351	0,624

<u> </u>	· · ·	Is a			1	
Коктонду	Базар-Коргонский	Могольский	0,30	0,330	0,375	0,480
Колот	Базар-Коргонский	Акманский	0,39	0,394	0,429	0,519
Коминтерн	Ноокенский	Ноокатский	0,25	0,288	0,344	0,600
Комсомол	Сузакский	Кёгартский	0,38	0,388	0,418	0,517
Комсомол	Токтогульский	Джаны-Джольский	0,49	0,490	0,539	0,637
Комсомол	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Конур-Огюз	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Коргон	Аксыйский	Авлетимский	0,39	0,394	0,429	0,519
Коргон	Токтогульский	Бель-Алдынский	0,49	0,490	0,539	0,637
Коргон-Дёбё	Аксыйский	Ак-Сууский	0,32	0,346	0,384	0,493
Коргон-Джар	Базар-Коргонский	Акманский	0,30	0,330	0,375	0,480
Коргон-Сай	Чаткальский	Каныш-Кыянский	0,32	0,346	0,384	0,493
Косо-Терек	Базар-Коргонский	Кызыл-Ункюрский	0,38	0,388	0,418	0,517
Кочкор-Ата	Ноокенский	Момбековский	0,19	0,228	0,290	0,456
Кочкор-Ата	Ноокенский	г. Кочкор-Ата	0,23	0,269	0,328	0,552
Кош-Алмурут	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	0,49	0,490	0,539	0,637
Кош-Болот	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кош-Булак	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кош-Коргон	Базар-Коргонский	Акманский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кош-Таш	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кош-Терек	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	0,49	0,490	0,539	0,637
Кудук	Ноокенский	Достукский	0,25	0,288	0,344	0,600
Кудук-Сай		г. Таш-Кумыр	0,25	0,288	0,344	0,600
Куйбышева	Токтогульский	Джаны-Джольский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кулпек-Сай	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кулук-Добо	Аксыйский	г. Кербен	0,49	0,490	0,539	0,637
Кум	Аксыйский	Назаралиевский	0,20	0,240	0,300	0,480
Курама	Ноокенский	Бюргёндинский	0,20	0,240	0,300	0,480
Кургак-Кёль	Сузакский	Ырысский	0,30	0,330	0,375	0,480
Курулуш	Ноокенский	Ноокатский	0,25	0,288	0,344	0,600
Курулуш	Чаткальский	Чаткальский	0,32	0,346	0,384	0,493
Курулуш	Ноокенский	Момбековский	0,24	0,278	0,336	0,576
Кушчу-Суу	Токтогульский	Чолпон-Атинский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кыз-Кёль	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Ай	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кызыл-Алма	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Алма		г. Таш-Кумыр	0,27	0,305	0,358	0,648
Кызыл-Ата	Ала-Букинский	Ак-Тамский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Багыш	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,440	0,520
Кызыл-Бейит	Аксыйский	Ак-Джольский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Джар	Аксыйский	Назаралиевский	0,20	0,240	0,300	0,480
Кызыл-Джар		г. Таш-Кумыр	0,20	0,240	0,300	0,480
Кызыл-Джылдыз	Ноокенский	Ноокатский	0,22	0,260	0,319	0,528
Кызыл-Джылдыз	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Капчыгай	Аксыйский	Джерге-Талский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кызыл-Кёль	Аксыйский	Кара-Сууский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кызыл-Кия	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Кыргызстан	Ноокенский	Сакалдинский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кызыл-Кыргызстан		г. Джалал-Абад	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Кыя	Ноокенский	Бюргёндинский	0,20	0,240	0,300	0,480
Кызыл-Озгёрюш	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кызыл-Октябрь	Базар-Коргонский	Кенешский	0,31	0,338	0,380	0,487
Кызыл-Сенир	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,32	0,349	0,386	0,495
Кызыл-Суу	Базар-Коргонский	Могольский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Суу	Вазар Коргонский	г. Джалал-Абад	0,42	0,420	0,462	0,546
Кызыл-Суу	Чаткальский	Каныш-Кыянский	0,42	0,420	0,440	0,520
Кызыл-Туу	Ноокенский	Достукский	0,40	0,400	0,300	0,320
Кызыл-Туу	Аксыйский	Кызыл-Тууский	0,20	0,240	0,300	0,480
Кызыл-Туу	Сузакский	Багышский	0,39	0,394	0,429	0,519
	Токтогульский	Джаны-Джольский	0,38			
Кызыл-Туу Кызыл-Туу	Ноокенский	Джаны-джольскии Массынский	0,49	0,490 0,288	0,539 0,344	0,637 0,600
	Базар-Коргонский	Массынскии Кызыл-Ункюрский	0,25			
Кызыл-Ункюр Кызыл-Уроон		•		0,346	0,384	0,493
Кызыл-Ураан	Токтогульский	Уч-Терекский	0,52	0,520	0,572	0,676

IC	Γ Ιζ	Т	0.20	0.220	0.275	0.490
Кыргоо Кыргыз-Абад	Базар-Коргонский Сузакский	Талдуу-Булакский Сайпилин-Атабековск.	0,30 0,38	0,330 0,388	0,375 0,418	0,480 0,517
	Сузакский	Брысский Брысский Барысский Барысск	0,38	0,388	0,418	0,517
Кыр-Джол Кыр-Джол	Сузакский	Сузакский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кыр-джол Кюмюш-Азиз	Сузакский	Ырысский	0,40	0,400	0,440	0,320
Кюрп	Аксыйский	Ак-Джольский	0,30	0,330	0,573	0,480
Ладан-Кара	Сузакский	Ырысский	0,49	0,430	0,335	0,037
Ладан-Кара Ленина	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ленина	Сузакский	Ленинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Мазар-Суу	Токтогульский	Чолпон-Атинский	0,40	0,330	0,373	0,480
Майлуу-Суу	токтог ульский	г. Майлуу-Суу	0,40	0,400	0,440	0,520
Макмал	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	0,52	0,520	0,572	0,676
Мамай	Аксыйский	г. Кербен	0,32	0,320	0,572	0,637
Маркай	Сузакский	Барпынский	0,43	0,430	0,462	0,546
Масадан	Сузакский	Ырысский	0,42	0,420	0,402	0,340
Массы	Ноокенский	Массынский	0,32	0,288	0,344	0,600
Мин-Орюк	Сузакский	Барпынский	0,23	0,288	0,344	0,520
Михайловка	Сузакский	Кёгартский	0,40	0,400	0,440	0,520
Могол-Коргон	Базар-Коргонский	Кетартский	0,38	0,353	0,418	0,317
Момбеково	Ноокенский	Момбековский			-	
Момоеково Мукур	Ноокенскии Аксыйский	Момоековский Авлетимский	0,20 0,40	0,240 0,400	0,300 0,440	0,480 0,520
• • •		Сайпидин-Атабековск.		0,400		
Мундуз	Сузакский Аксыйский	Мавляновский	0,30 0,42		0,375	0,480 0,546
Мундуз	Сузакский			0,420	0,462	
Мундуз 11-¥		Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Найман	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,440	0,520
Нарын Ничкесай	Аксыйский	Назаралиевский Ничкесайский	0,20	0,240	0,300	0,480
	Токтогульский		0,52	0,520	0,572	0,676
Ноот Ноошкен	Токтогульский Ноокенский	Аралбаевский	0,49 0,20	0,490	0,539	0,637
	Сузакский	Бюргёндинский Багышский	0,20	0,240	0,300	0,480
Октябрьское Оогон-Талаа	Базар-Коргонский	Могольский		0,346	0,384	0,493
Орнёк	Тогуз-Тороуский	Тогуз-Тороуский	0,30	0,330 0,330	0,375 0,375	0,480 0,480
•	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,373	0,480
Орто-Азия Орто-Джон		Кызыл-Туускии Кызыл-Озгёрюшский	0,32	0,346	0,384	0,493
• ' '	Токтогульский Сузакский		0,32	0,320	0,372	0,480
Орток Орто-Суу	Сузакскии Ала-Букинский	Кара-Алминский Кёк-Ташский	0,30	0,330	0,373	0,480
Орто-Суу Орто-Токой	Ала-Букинский		0,42	0,420	-	
1	Ала-Букинский	Оруктунский	0,49	0,490	0,539 0,539	0,637 0,637
Орукту Орукту-Сай		Оруктунский				
	Ала-Букинский Ала-Букинский	Оруктунский Ак-Коргонский	0,40 0,49	0,400	0,440	0,520
Падек Параканда	Ноокенский	Ноокатский		0,490	0,539	0,637
Параканда Первое Мая	Базар-Коргонский	Кенешский	0,21 0,33	0,250 0,353	0,310 0,388	0,504 0,498
Подгорное		Кёгартский	0,33	0,333	0,388	0,498
Пригородный	Сузакский Сузакский	Барпынский	0,38	0,388	0,418	0,517
пригородныи Разан-Сай	Аксыйский	Ак-Джольский	0,40			
Райкомол	Аксыйский	Ак-Джольский	0,49	0,490	0,539 0,440	0,637 0,520
Рассвет	Ноокенский	Ак-джольский Аралский	0,40	0,400 0,338	0,380	0,320
Рахманджан	Ноокенский	Ноокатский	0,31	0,338	0,344	0,487
г ахманджан Садда	Сузакский	Сузакский	0,23	0,288	0,344	0,000
Садда Сай	Сузакский	Барпынский	0,32	0,340	0,364	0,493
Сай-Булун	Аксыйский	Кара-Сууский	0,42	0,420	0,402	0,540
, ,		+ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0,40		-	0,520
Сайдыкум Сакалды	Базар-Коргонский Ноокенский	Сайдыкумский Сакалдинский	0,39	0,394 0,330	0,429 0,375	0,319
Сакалды Сапалак	Ала-Букинский	Ала-Букинский	0,30	0,330	0,575	0,480
Сапалак	Токтогульский	Уч-Терекский	0,49	0,490	0,339	0,637
Саргата Сары-Булак	Сузакский	Багышский	0,41	0,410	0,431	0,533
Сары-Булак Сары-Булак	Сузакский	Кыз-Кёльский	0,40	0,400	0,440	0,520
Сары-Булак Сары-Булак	Сузакский	Курманбекский	0,30	0,330	0,373	0,480
Сары-Булак	Сузакский	г. Майлуу-Суу	0,42	0,420	0,462	0,546
Сары- <b>Б</b> ээ Сары-Жайык	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	0,42	0,420	0,462	0,346
Сары-Жамыш	Ноокенский	Достукский	0,30	0,330	0,373	0,480
Сары-Кашка	Аксыйский	Мавляновский	0,40	0,400	0,440	0,520
•	Ала-Букинский	Кёк-Серекский	0,38			0,517
Сары-Кол	гала-рукинскии	гск-серекскии	0,42	0,420	0,462	0,546

G G" "	т .	ь	0.40	0.400	0.530	0.627
Сары-Сёгёт	Токтогульский Ала-Букинский	Бель-Алдынский	0,49	0,490	0,539	0,637
Сары-Талаа	Ала- <b>Б</b> укинскии  Сузакский	Ала-Букинский Ырысский	0,42	0,420 0,330	0,462 0,375	0,546
Сасык-Булак Саты	Сузакский	Бірысский Курманбекский	0,30	0,330	0,373	0,480 0,493
Сафаровка	Сузакский	Багышский	0,32	0,346	0,384	0,493
Сафаровка	Ала-Букинский	Ак-Коргонский	0,38	0,388	0,418	0,517
Сафедоулан Сейит-Казы	Базар-Коргонский	Кенешский	0,43	0,430	0,339	0,037
Семет	Аксыйский	Мавляновский	0,31	0,330	0,380	0,487
Совет-Сай	Ала-Букинский	Первомайский	0,30	0,400	0,373	0,480
Совет-саи	Базар-Коргонский	Кенешский	0,40	0,400	0,440	0,320
Согот	Аксыйский	Кашка-Сууский	0,31	0,338	0,539	0,487
Соку-Таш	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,49	0,430	0,339	0,480
Сузак	Сузакский	Сузакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Сумсар	Чаткальский	Сумсарский	0,30	0,490	0,539	0,480
Сыны	Аксыйский	Кара-Жыгачский	0,49	0,490	0,339	0,519
Сыны Табылгыты	Тогуз-Тороуский	Сары-Булунский	0,39	0,334	0,423	0,319
Талаа-Булак	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,39	0,330	0,429	0,480
	Сузакский	Кызыл-т ууский Курманбекский	0,33	0,334	0,429	0,319
Таран-Базар Таш-Булак	Базар-Коргонский	Акманский	0,31	0,338	0,380	0,487
		Акманскии Сайпидин-Атабековск.				
Таш-Булак Таш-Булак	Сузакский Сузакский	Таш-Булакский	0,40 0,40	0,400	0,440 0,440	0,520 0,520
Таш-Булак Таш-Жар	Сузакскии Аксыйский	Мавляновский Mавляновский				
Таш-жар Таш-Кумыр	Аксыискии	г. Таш-Кумыр	0,40	0,400	0,440	0,520
• •		г. Джалал-Абад	0,38	0,388	0,418 0,418	0,517
Таш-Кутчу	Crinorroviv		0,38	0,388		0,517
Таштак	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Таштак	Аксыйский	Джаны-Джольский	0,40	0,400	0,440	0,520
Таштак	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,32	0,346	0,384	0,493
Тегене	Аксыйский Аксыйский	Ак-Джольский Авлетимский	0,39 0,39	0,394	0,429	0,519
Тегермен-Сай Тёлёкё			0,39	0,394	0,429	0,519
	Ала-Букинский	Кёк-Серекский		0,420	0,462	0,546
Тельмана Тенги	A === F	г. Джалал-Абад Кёк-Серекский	0,32	0,346 0,490	0,384 0,539	0,493 0,637
	Ала-Букинский	•	0,49	0,490		
Тендик Тёолёс	C	г. Таш-Кумыр Барпынский	0,25 0,40	0,288	0,344 0,440	0,600 0,520
	Сузакский Чаткальский	*	0,40	0,400	0,539	0,520
Терек-Сай	Токтогульский Токтогульский (С. 1914)	Терек-Сайский Кетмень-Дёбёнский	0,49	0,490	0,539	0,637
Терек-Суу	Аксыйский		0,42	0,420		
Терс Тёш	Сузакский	Джаны-Джольский Кара-Дарыянский	0,20	0,240	0,300 0,429	0,480 0,519
Товар-Сай	Сузакскии Аксыйский	Кара-дарыянский Авлетимский				
Товар-Саи Тойчубек-Чек	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,39	0,394	0,429	0,519
	Токтогульский	г. Токтогул	0,31	0,338	0,380	0,487
Токтогул Толук	Токтогульский	Аралбаевский	0,42	0,420 0,490	0,462 0,539	0,546 0,637
Топ-Джангак	Аксыйский	Кара-Сууский	0,49		0,339	0,637
Торкамыш	Аксыйский	Кара-Жыгачский	0,40	0,400 0,394	0,440	0,520
	Токтогульский	-	0,39			
Торкент Торук	Аксыйский	Абды Суеркуловский Мавляновский	0,49	0,490	0,539 0,418	0,637 0,517
Торук Тоскоол	Ноокенский	Шайданский	0,30	0,388 0,330	0,418	
Тотия	Сузакский	Ырысский	0,38	0,330	0,373	0,480 0,517
Турдюк	Аксыйский	Кара-Сууский	0,38	0,388	0,418	0,517
Турдюк Турпак-Коргон	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,49	0,490	0,339	0,637
Туура-Джангак	Сузакский	Кара-Алминский	0,39	0,334	0,423	0,319
туура-джангак Тюрк-Абад	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,30	0,400	0,373	0,480
Тюрк-Аоад Тюрк-Маала	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Узбек-Абад	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,40	0,400	0,384	0,320
Улук	Сузакскии Аксыйский	Мавляновский	0,32	0,346	0,364	0,493
Ульгю Ульгю	Сузакский	Барпынский <b>Б</b> арпынский	0,42	0,420	0,462	0,346
Урумбаш	Сузакский	Барпынскии Курманбекский	0,32	0,346	0,384	0,493
Урумбаш Урумбаш	Сузакский	Кара-Алминский	0,30	0,330	0,375	0,480
Устукан	Аксыйский	г. Кербен	0,30	0,330	0,539	0,480
Ууру-Джар	Ноокенский	Бюргёндинский	0,49	0,490	0,339	0,637
уру-джар Уч-Булак	Базар-Коргонский	Талдуу-Булакский	0,20	0,240	0,300	0,480
Уч-Малай	Сузакский	Кёгартский	0,30	0,330	0,373	0,480
	Токтогульский	Уч-Терекский	0,42			0,546
Уч-Терек	токтогульский	э л-т ерекскии	0,39	0,394	0,429	0,519

Фрунзе	Сузакский	Ленинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Хаджир-Абад	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,30	0,330	0,373	0,480
Чаар-Таш	Токтогульский	Аралбаевский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чакмак-Суу	Чаткальский	Каныш-Кыянский	0,40	0,400	0,440	0,520
Чалдыбар	Аксыйский	Кара-Сууский	0,40	0,400	0,440	0,520
Чангыр-Таш	Сузакский	Кара-Дарыянский	0,42	0,420	0,402	0,540
Чарба	Аксыйский	Кара-Жыгачский	0,40	0,400	0,429	0,519
Чарбак	Базар-Коргонский	Могольский	0,40	0,400	0,440	0,320
Чат	Аксыйский	Кара-Сууский	0,30	0,330	0,373	0,480
Чек	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,42	0,420	0,402	0,540
Чек	Ноокенский	Момбековский	0,39	0,394	0,300	0,319
Чек	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,20	0,240	0,300	
Чек	Ноокенский	Сакалдинский	0,30	0,330	0,373	0,480 0,493
Чёкё-Дёбё	Сузакский	Барпынский	0,32	0,346	0,384	0,493
чеке-деое Ченгет-Сай	•	Барпынский	0,40	0,400		0,520
	Сузакский	*			0,440	
Черёмушки	Ноокенский	Аралский	0,32	0,346	0,384	0,493
Чертак-Таш	Ноокенский	Аралский	0,32	0,346	0,384	0,493
Чет-Булак	Тогуз-Тороуский	Каргалыкский	0,32	0,346	0,384	0,493
Чеч-Дёбё	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чие	Аксыйский	Мавляновский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чкалова	Базар-Коргонский	Могольский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чокмор	Сузакский	Барпынский	0,40	0,400	0,440	0,520
Чолок-Тума	Ала-Букинский	Оруктунский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чолпон-Ата	Токтогульский	Чолпон-Атинский	0,42	0,420	0,462	0,546
Чон-Арык	Токтогульский	Кетмень-Дёбёнский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чон-Багыш	Ноокенский	Сакалдинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чон-Курулуш	Базар-Коргонский	Сайдыкумский	0,39	0,394	0,429	0,519
Чон-Сай	Ала-Букинский	Кёк-Ташский	0,40	0,400	0,440	0,520
Чоргочу	Токтогульский	Ничкесайский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чуйут-Сай	G V	г. Таш-Кумыр	0,27	0,305	0,358	0,648
Чымчык-Джар	Сузакский	Ырысский	0,30	0,330	0,375	0,480
<u>Шайык</u>	Токтогульский	Кызыл-Озгёрюшский	0,52	0,520	0,572	0,676
Шамалды-Сай		г. Таш-Кумыр	0,20	0,240	0,300	0,480
Шамалды-Сай 	Ноокенский	Достукский	0,20	0,240	0,300	0,480
Шатрак 	Сузакский	Кызыл-Тууский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ширин	Сузакский	Сайпидин-Атабековск.	0,30	0,330	0,375	0,480
Шыдыр	Базар-Коргонский	Кенешский	0,21	0,250	0,310	0,504
Шынг-Сай	Ноокенский	Достукский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ызар	Ала-Букинский	Т. Балтагуловский (Ызарский)	0,49	0,490	0,539	0,637
Ырыс	Сузакский	Ырысский	0,40	0,400	0,440	0,520
Эски-Массы	Ноокенский	Шайданский	0,21	0,250	0,310	0,504
Эшме	Сузакский	Таш-Булакский	0,40	0,400	0,440	0,520
Эшсай	Токтогульский	Кетмень-Дёбёнский	0,38	0,388	0,418	0,517
Иссык-Кульская об	ласть					
Ак-Булак	Тюпский	Ак-Булакский	0,51	0,510	0,561	0,663
Ак-Булак	Ак-Суйский	Ак-Булунский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Булун	Тюпский	Ак-Булунский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ак-Булун	Ак-Суйский	Ак-Булунский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Дёбё	Джети-Огузский	Ак-Дёбёнский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ак-Кочкор	Джети-Огузский	Джети-Огузский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ак-Олён	Тонский	Кёк-Мойнокский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Сай	Тонский	Болот Мамбетовский	0,42	0,420	0,462	0,546
Ак-Сай	Тонский	Тонский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Терек	Джети-Огузский	Джаргылчакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ак-Чий	Ак-Суйский	Ак-Чийский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Шыйрак	Джети-Огузский	Ак-Шыйракский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ала-Баш	Тонский	Ак-Терекский	0,42	0,420	0,462	0,546
Алкым	Джети-Огузский	Ырдыкский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ананьево	Иссык-Кульский	Ананьевский	0,43	0,430	0,473	0,559
Ан-Остен	Джети-Огузский	Ак-Дёбёнский	0,40	0,400	0,440	0,520
Арал	Тюпский	Аралский	0,40	0,400	0,440	0,520
Арчалы	Тонский	Кюн-Чыгышский	0,49	0,490	0,539	0,637
t th imini	1 OHORHI	151511 IDII DILILORNIN	0,43	0,430	0,000	0,037

Баетовка	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	0,52	0,520	0,572	0,676
Байзак	Тюпский	Сан-Ташский	0,32	0,320	0,372	0,546
	Иссык-Кульский	Бостеринский	0,52	0,420	0,402	0,540
Бактуу-Долоноту Балбай	Тюпский	Сары-Булакский	0,32	0,320	0,372	0,546
Балькчы	ТЮПСКИИ	г. Балыкчы	0,42			
	Tarrarri		0,49	0,490	0,539	0,637
Бар-Булак	Тонский	Ак-Терекский		0,490	0,539	0,637
Барскоон	Джети-Огузский	Барскоонский	0,39	0,394	0,429	0,519
Беловодское	Тюпский	Ак-Булунский	0,42	0,420	0,462	0,546
Бёрю-Баш	Ак-Суйский	Бёрю-Башский	0,42	0,420	0,462	0,546
Бирлик	Тюпский	Тюпский	0,40	0,400	0,440	0,520
Богатыровка	Джети-Огузский	Липенский	0,41	0,410	0,451	0,533
Боз-Бешик	Джети-Огузский	Оргочорский	0,39	0,394	0,429	0,519
Боз-Булун	Ак-Суйский	Кара-Джалский	0,49	0,490	0,539	0,637
Боз-Учук	Ак-Суйский	Нововознесеновский	0,49	0,490	0,539	0,637
Боконбаево	Тонский	Кюн-Чыгышский	0,42	0,420	0,462	0,546
Бостери	Иссык-Кульский	Бостеринский	0,52	0,520	0,572	0,676
Булан-Сёгётту	Иссык-Кульский	Кум-Бельский	0,52	0,520	0,572	0,676
Бурма-Суу	Ак-Суйский	Челпекский	0,41	0,410	0,451	0,533
Григорьевка	Иссык-Кульский	Садыр аке	0,52	0,520	0,572	0,676
Григорьевская прст.	Иссык-Кульский	Садыр аке	0,52	0,520	0,572	0,676
Даркан	Джети-Огузский	Дарканский	0,39	0,394	0,429	0,519
Дён-Талаа	Тонский	Ак-Терекский	0,42	0,420	0,462	0,546
Джаны-Арык	Ак-Суйский	Кара-Джалский	0,42	0,420	0,462	0,546
Джеле-Дёбё	Джети-Огузский	Джети-Огузский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джениш	Джети-Огузский	Джаргылчакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джер-Уй	Тонский	Болот Мамбетовский	0,42	0,420	0,462	0,546
Джети-Огуз	Джети-Огузский	Джети-Огузский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джети-Огуз	Джети-Огузский	Джети-Огузский	0,53	0,530	0,583	0,689
Джол-Колот	Ак-Суйский	Октябрьский	0,41	0,410	0,451	0,533
Джон-Булак	Джети-Огузский	Ырдыкский	0,39	0,394	0,429	0,519
Джууку	Джети-Огузский	Алдашевский	0,41	0,410	0,451	0,533
Джылдыз	Ак-Суйский	Тепкенский	0,49	0,490	0,539	0,637
Джылуу-Булак	Тюпский	Чон-Ташский	0,42	0,420	0,462	0,546
Джылуу-Булак Долон	Тюпский	Аралский	0,40	0,400	0,440	0,520
Жалгыз-Орюк	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Жаркынбаево	Иссык-Кульский	Абдрахмановский	0,42	0,420	0,462	0,546
•	•	•	0,42	0,420		
Жыргалан	Ак-Суйский	Жыргаланский			0,539	0,637 0,637
Зелёный Гай	Джети-Огузский	Липенский	0,49	0,490	0,539	
Иссык-Кёль	Джети-Огузский	Алдашевский	0,39	0,394	0,429	0,519
Иссык-Кёль	Тюпский	Иссык-Кёльский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ичке-Булун	Джети-Огузский	Липенский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ичке-Джергез	Ак-Суйский	Нововознесеновский	0,52	0,520	0,572	0,676
Ичке-Суу	Тюпский	Талды-Сууский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кабак	Джети-Огузский	Джети-Огузский	0,39	0,394	0,429	0,519
Каджи-Саз	Тонский	Тонский	0,42	0,420	0,462	0,546
Каджи-Сай	Тонский	Каджи-Сайский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кайнар	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кайырма-Арык	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кара-Джал	Ак-Суйский	Кара-Джалский	0,49	0,490	0,539	0,637
Каракол		г. Каракол	0,39	0,394	0,429	0,519
Каракол	Ак-Суйский	Караколский	0,49	0,490	0,539	0,637
Каракол	Джети-Огузский	Барскоонский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кара-Коо	Тонский	Ак-Терекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кара-Ой	Иссык-Кульский	Кара-Ойский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кара-Сай	Джети-Огузский	Барскоонский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кара-Талаа	Тонский	Улаколский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кара-Шаар	Тонский	Улаколский	0,49	0,490	0,539	0,637
тара шаар		G TF V	0.53		0,572	0,676
Каркыра	Тюпский	Сан-Ташский	0,52	0,520	0,372	0,0.0
•	Тюпский Иссык-Кульский	Сан- Гашскии Абдрахмановский	0,52	0,520	0,572	
Каркыра				0,520	0,572	0,676
Каркыра Кароол-Дёбё Качыбек	Иссык-Кульский Ак-Суйский	Абдрахмановский Ак-Чийский	0,52 0,49	0,520 0,490	0,572 0,539	0,676 0,637
Каркыра Кароол-Дёбё	Иссык-Кульский	Абдрахмановский	0,52	0,520	0,572	0,676

Кёк-Мойнок-Второе	Тонский	Кёк-Мойнокский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кёк-Мойнок-Первое	Тонский	Кёк-Мойнокский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кёк-Сай	Тонский	Болот Мамбетовский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кёль-Тёр	Тонский	Кёль-Тёрский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кен-Суу	Ак-Суйский	Энильчекский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кен-Суу	Тюпский	Сан-Ташский	0,52	0,520	0,605	0,070
Кёочю	Тюпский	Талды-Сууский	0,33	0,330	0,603	0,713
Кереге-Таш	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	0,42	0,420	0,462	0,546
•	•	•		0,490	0,339	0,637
Кичи-Джаргылчак	Джети-Огузский Тюпский	Джаргылчакский	0,39			
Кичи-Орюктю	Иссык-Кульский	Кутургинский Семёновский	0,55	0,550	0,605	0,715
Коджояр			0,52	0,520	0,572	0,676
Койлуу	Ак-Суйский	Энильчекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Комсомол	Тонский	Ак-Терекский	0,42	0,420	0,462	0,546
Комсомольское	Джети-Огузский	Ырдыкский	0,39	0,394	0,429	0,519
Конкино	Джети-Огузский	Ырдыкский	0,39	0,394	0,429	0,519
Конур-Олён	Тонский	Кёль-Тёрский	0,42	0,420	0,462	0,546
Корумду	Иссык-Кульский	Кум-Бельский	0,52	0,520	0,572	0,676
Корумду	Тюпский	Талды-Сууский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кош-Дёбё	Тюпский	Аралский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кош-Кёль	Иссык-Кульский	Тамчынский	0,52	0,520	0,572	0,676
Курбу	Ак-Суйский	Тепкенский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кургак	Ак-Суйский	Энильчекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кургак-Айрык	Джети-Огузский	Оргочорский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кутургу	Тюпский	Кутургинский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кызыл-Джар (леснич)	Ак-Суйский	Ак-Чийский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Орюк	Иссык-Кульский	Тору-Айгырский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кызыл-Суу	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кызыл-Туу	Тонский	Ак-Терекский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кюрмёнтю	Тюпский	Сары-Булакский	0,42	0,420	0,462	0,546
Лесное	Ак-Суйский	Теплоключенский	0,53	0,530	0,583	0,689
Липенка	Джети-Огузский	Липенский	0,41	0,410	0,451	0,533
Май-Саз	Ак-Суйский	Энильчекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Мин-Булак	Тюпский	Аралский	0,40	0,400	0,440	0,520
Михайловка	Тюпский	Михайловский	0,49	0,490	0,539	0,637
Мундуз	Джети-Огузский	Ак-Дёбёнский	0,39	0,394	0,429	0,519
Нововознесеновка (Боз-	A sa Casir arasir	Нововознесеновский				
Учук)	Ак-Суйский	пововознесеновскии	0,49	0,490	0,539	0,637
Новоконстантиновка	A C	K T				
(Жергез)	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	0,42	0,420	0,462	0,546
Ой-Булак	Тюпский	Кутургинский	0,50	0,500	0,550	0,650
Ой-Тал	Тюпский	Кутургинский	0,50	0,500	0,550	0,650
Октябрьское	Ак-Суйский	Октябрьский	0,39	0,394	0,429	0,519
Оргочор	Джети-Огузский	Оргочорский	0,39	0,394	0,429	0,519
Орлиное	Ак-Суйский	Отрадненский	0,49	0,490	0,539	0,637
Орнёк	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	0,52	0,520	0,572	0,676
Орто-Орюктю	Иссык-Кульский	Орюктинский	0,50	0,500	0,550	0,650
Орто-Токой		г. Балыкчы	0,42	0,420	0,462	0,546
Орюктю-Хутор	Иссык-Кульский	Орюктинский	0,42	0,420	0,462	0,546
Отрадное	Ак-Суйский	Отрадненский	0,49	0,490	0,539	0,637
Оттук	Тонский	Улаколский	0,49	0,490	0,539	0,637
Отуз-Уул	Ак-Суйский	Октябрьский	0,42	0,420	0,462	0,546
Пионер	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	0,54	0,540	0,594	0,702
Подгорное	Джети-Огузский	Оргочорский	0,41	0,410	0,451	0,533
Покровская пристань	Джети-Огузский	Кызыл-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Пристань-Пржевальск	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	г. Каракол	0,49	0,490	0,539	0,637
Сан-Таш	Тюпский	Сан-Ташский	0,62	0,620	0,682	0,806
Саруу	Джети-Огузский	Алдашевский	0,39	0,394	0,429	0,519
Сары-Булун	Тюпский	Тогуз-Булакский	0,42	0,420	0,462	0,546
Сары-Дёбё	Тюпский	Аралский	0,40	0,400	0,440	0,520
Сары-Камыш	Иссык-Кульский	Тору-Айгырский	0,52	0,520	0,572	0,676
Сары-Камыш	Ак-Суйский	Кереге-Ташский	0,54	0,540	0,572	0,702
Сары-Камыш Сары-Ой	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	0,54	0,520	0,572	0,676
Сары-Си	Тюпский	Сан-Ташский	0,32	0,320	0,462	0,546
сары-т слогон	ТЮПСКИИ	Call- I ameriji	0,42	0,420	0,402	0,540

Светлая Поляна	Джети-Огузский	Светлополянский	0,39	0,394	0,429	0,519
Семёновка	Иссык-Кульский	Семёновский	0,52	0,520	0,572	0,676
Сёок	Джети-Огузский	Барскоонский	0,49	0,490	0,539	0,637
Советское	Ак-Суйский	Ак-Чийский	0,49	0,490	0,539	0,637
Талды-Булак	Джети-Огузский	Джети-Огузский	0,52	0,520	0,539	0,676
Талды-Суу	Тюпский	Талды-Сууский	0,42	0,420	0,462	0,546
Тамга	Джети-Огузский	Талды-сууский Тамгинский	0,39	0,394	0,402	0,540
Тамчы	Иссык-Кульский	Тамчынский	0,52	0,520	0,423	0,519
Тасма	Тюпский	Карасаевский	0,40	0,400	0,440	0,520
Таш-Кароо	Ак-Суйский	Энильчекский	0,49	0,490	0,539	0,520
Таш-Кыя	Ак-Суйский	Челпекский	0,40	0,400	0,339	0,520
Тегизчил	Ак-Суйский	Кара-Джалский	0,49	0,490	0,539	0,520
Темир-Канат	Тонский	Тёрткульский	0,43	0,420	0,339	0,546
Темир-канат Темировка	Иссык-Кульский	Темировский	0,52	0,420	0,402	0,546
Тепке	Ак-Суйский	Тепкенский	0,49	0,320	0,572	0,637
Теплоключенка — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Ак-Суйский	Теплоключенский	0,43	0,420	0,339	0,637
Тёрт-Куль	Тонский	Тёрткульский	0,42	0,420	0,462	0,546
1 /			0,42	0,420	0,462	0,546
Тилекмат	Джети-Огузский Тонский	Ак-Дёбёнский			0,429	
Тогуз-Булак	Тонский Тюпский	Кёль-Тёрский	0,42	0,420		0,546
Тогуз-Булак		Тогуз-Булакский Ак-Булунский	0,40	0,400	0,440	0,520
Токтогул Токтоян	Ак-Суйский Тюпский		0,49	0,490	0,539	0,637
		Карасаевский Тонский		0,400	0,440	0,520
Тон	Тонский		0,42	0,420	0,462	0,546
Тору-Айгыр	Иссык-Кульский	Тору-Айгырский	0,52	0,520	0,572	0,676
Тосор	Джети-Огузский	Тамгинский	0,41	0,410	0,451	0,533
Туура-Суу	Тонский	Тёрткульский	0,42	0,420	0,462	0,546
Туура-Суу	Тонский	Улаколский	0,42	0,420	0,462	0,546
Тюп	Тюпский	Тюпский	0,40	0,400	0,440	0,520
Тюрген	Ак-Суйский	Ак-Булунский	0,49	0,490	0,539	0,637
Уч-Кайнар	Ак-Суйский	Октябрьский	0,42	0,420	0,462	0,546
Фрунзенское	Тюпский	Ак-Булунский	0,40	0,400	0,440	0,520
Челпек	Ак-Суйский	Челпекский	0,39	0,394	0,429	0,519
Черик	Ак-Суйский	Бёрю-Башский	0,39	0,394	0,429	0,519
Чет-Байсоорун	Иссык-Кульский	Ананьевский	0,62	0,620	0,682	0,806
Чок-Тал	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чолпон	Ак-Суйский	Караколский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чолпон-Ата	Иссык-Кульский	г. Чолпон-Ата	0,52	0,520	0,572	0,676
Чон-Джаргылчак	Джети-Огузский	Джаргылчакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Чон-Кызыл-Суу	Джети-Огузский	Светлополянский	0,39	0,394	0,429	0,519
Чон-Орюктю	Иссык-Кульский	Орюктинский	0,50	0,500	0,550	0,650
Чон-Сары-Ой	Иссык-Кульский	Чон-Сары-Ойский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чон-Таш	Тюпский	Чон-Ташский	0,42	0,420	0,462	0,546
Чон-Тогуз-Бай	Тюпский	Карасаевский	0,40	0,400	0,440	0,520
Чырак	Джети-Огузский	Джети-Огузский	0,39	0,394	0,429	0,519
Чырпыкты	Иссык-Кульский	Тамчынский	0,52	0,520	0,572	0,676
Шапак	Ак-Суйский	Отрадненский	0,49	0,490	0,539	0,637
Шаты	Тюпский	Тюпский	0,50	0,500	0,550	0,650
Шор-Булак	Тонский	Улаколский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ынтымак	Тюпский	Иссык-Кёльский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ырдык	Джети-Огузский	Ырдыкский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ыштык	Джети-Огузский	Ак-Шыйракский	0,49	0,490	0,539	0,637
Энильчек	Ак-Суйский	Энильчекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Эчкили-Таш	Ак-Суйский	Энильчекский	0,52	0,520	0,572	0,676
Эшперово	Тонский	Болот Мамбетовский	0,42	0,420	0,462	0,546
Нарынская област	ГЬ					
Ак-Булун	Нарынский	Чет-Нуринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Джар	Ат-Башынский	Ак-Джарский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Джар	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ак-Кудук	Нарынский	Ак-Кудукский	0,30	0,330	0,375	0,480
	Нарынский	Чет-Нуринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Кыя	парынскии	тет ттуринекии	0,13	0,130	0,333	
Ак-Кыя Ак-Кыя	Кочкорский	Сары-Булакский	0,49	0,490	0,539	0,637

Arc May 1         Ar-Sammescrift         Ar-Summer and Ar-Tamenerin         Ar-Tamenerin <th< th=""><th>A M</th><th>Λ - Γ</th><th>A M</th><th>0.40</th><th>0.400</th><th>0.440</th><th>0.530</th></th<>	A M	Λ - Γ	A M	0.40	0.400	0.440	0.530
Ase-Tuta         Ase-Tutamenonii         Ase-Tutamenonii         0,30         0,375         0,486           Ase-Tuma         Кочасроский         Карас-Суусовій         0,30         0,330         0,375         0,486           Ase-Tuma         Кочасроский         Карас-Суусовій         0,30         0,330         0,375         0,486           Ase-Tuma         Кумтанскей         460         0,490         0,490         0,530         0,386         0,039           Ase-Tumi         Азе-Таминский         0,32         0,346         0,384         0,093         0,490         0,590         0,530         0,537         0,680         0,490         0,490         0,539         0,537         0,680         0,490         0,590         0,539         0,537         0,680         0,490         0,590         0,539         0,537         0,680         0,490         0,590         0,530         0,375         0,680         0,680         0,490         0,530         0,375         0,680         0,480         0,490         0,530         0,375         0,680         0,480         0,490         0,530         0,375         0,480         0,490         0,530         0,375         0,480         0,490         0,540         0,540         0,548	Ак-Моюн	Ат-Башынский	Ак-Моюнский	0,40	0,400	0,440	0,520
As-Талав         Нарывосий         Элогес-Тацитемня         0,41         0,45         0,53           As-Талав         Коткорский         Часекий         0,30         0,33         0,375         0,88           As-Tartip         Кумтальский         Часекий         0,30         0,330         0,375         0,88           As-Pillia         As-Fanicacuii         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40           As-Mill         As-Fanicacuii         0,40         0,40         0,40         0,53         0,637           Apa-Kan         Kyman-merit         Gadecuii         0,40         0,40         0,530         0,637           Apa-Kan         Kyman-merit         Gadecuii         0,42         0,400         0,530         0,637           Aped         Korlospiestii         Ceatri-Senecuti         0,42         0,400         0,530         0,351         0,460           Ara-Fanitane         Ar-Fanitane         Ar-Fanitane         0,42         0,420         0,340         0,331         0,375         0,480           Astericon         Ara-Fanitane         Ara-Fanitane         0,32         0,346         0,384         0,493           Bainerora         Ara-Fanitane         Ara-							
As-Tatam         Kowapocanii         Kopac-Cyystanii         0.30         0.330         0.375         0.480           As-Vairii         Ay-Tammesurii         Ase-Willia         0.30         0.330         0.375         0.480           As-Mairi         Ay-Tammesurii         Ase-Willia         0.49         0.499         0.439         0.439         0.537         0.680           Apa-Rein         Kowapocanii         0.49         0.499         0.339         0.637         0.680           Apa-Rein         Kowapocanii         0.30         0.330         0.337         0.680           Apa-Rein         Kowapocanii         0.30         0.330         0.325         0.687           Apela         Kowapocanii         0.30         0.320         0.320         0.462         0.460           Apa-Rainera         Ar-Eamanaceniii         Ar-Eamanaceniii         0.30         0.330         0.335         0.460         0.460           Area-Kamrua         Ar-Eamanaceniii         Ar-Eamanaceniii         0.30         0.330         0.335         0.460         0.386         0.452           Saarie         Ayariaacenii         Ayariaacenii         0.32         0.346         0.384         0.453           Saarie							
As-Fatrap		1					
Δε-Valle         Δε-Tammosatif         Δε-Wintercutif         0.32         0.346         0.348         0.489           Apa-Réta         Kowacycsuli         Quanticatif         0.40         0.400         0.530         0.537         0.486           Apa-Réta         Kowacycsuli         Quanticatif         0.20         0.330         0.335         0.375         0.486           Appar         Kyvaranctwit         Kafascearii         0.42         0.420         0.420         0.530         0.350         0.357         0.486           Arbama         Arbamancanii         Arbamancanii         0.30         0.330         0.330         0.335         0.375         0.480           Sacrono         Arbamancanii         Arbamancanii         0.32         0.340         0.384         0.493           Sacrono         Arbamancanii         Barancanii         0.32         0.346         0.384         0.493           Saini-Farence         Arbamancanii         Arbamancanii         O.30         0.330         0.330         0.330         0.335         0.480           Saini-Farence         Arbamancanii         Arbamancanii         O.30         0.330         0.375         0.480           Saini-Farence         Arbamancanii		•			·		
Альна         Нарыновай         Дебельновай         0.49         0.99         0.939         0.537           Араса         Котороский         Котороский         0.30         0.33         0.33         0.33         0.35         0.480           Араса         Жумгальский         Кабакский         0.42         0.420         0.533         0.537           Араса         Кочкорский         Кочкорский         0.04         0.420         0.420         0.460         0.543           Ана-Канильи         Ат-Банильский         0.30         0.330         0.375         0.480         0.480           Бангоно         Ак-Танинский         Аумгальский         1,032         0.346         0.384         0.493           Банганский         Ак-Танинский         Джанк-Араский         0.32         0.346         0.384         0.493           Байганский         Ак-Танинский         Байганский         0.32         0.346         0.384         0.493           Байганский         Ак-Танинский         Байганский         0.32         0.346         0.384         0.493           Байганский         Ак-Танинский         Байганский         0.32         0.346         0.384         0.493         0.330         0.375		,					
Ара-Кеть         Конкорсений         Чалименений         0,30         0,330         0,375         0,480           Арган         Жумгальский         0,49         0,537         0,480         0,530         0,537         0,687           Арсы         Конкорский         Семят-Бельский         0,42         0,420         0,462         0,546           Ал-Башанский         Ал-Башанский         Ал-Башанский         0,30         0,330         0,375         0,480           Коветово         Ак-Ташинский         Ала-Каминский         0,32         0,346         0,384         0,483           Байгение         Ак-Ташинский         Байгение         0,32         0,346         0,384         0,483           Байгение         Ак-Ташинский         Уууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Байгак         Ак-Ташинский         0,30         0,330							
Арает         Жумтальский         Колорожий         Сомът Бельский         0,49         0,490         0,539         0,539           Арает         Коткорский         Коткорский         Одина         0,420         0,440         0,420         0,450         0,546         0,546         0,546         0,546         0,546         0,546         0,546         0,346         0,340         0,430         0,375         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,440         0,440         0,440         0,440         0,440         <		•	7 1				
Арект         Котворский         Связо-Бельский         0,42         0,462         0,562         0,526         0,330         0,375         0,480           А. Тамина         Ат-Башынский         Ала-Башынский         0,30         0,330         0,375         0,480           Баветово         Ак-Тайниский         Баетовский         0,32         0,346         0,384         0,483           Байтечие         Ак-Тайниский         Баетовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Байтечие         Ак-Тайниский         Байтежий         0,32         0,346         0,384         0,493           Байтежим         Ак-Тайниский         Угутский         0,30         0,330         0,375         0,480           Байтежинила         Ак-Тайниский         0,30         0,330         0,375         0,480           Байтежинила         Ак-Тайниский         0,30         0,330         0,375         0,480           Байтежинила         Ак-Тайниский         0,490         0,30         0,330         0,375         0,480           Байтежинила         Ак-Тайниский         Ак-Кайниский         0,32         0,346         0,344         0,493         50,493         50,493         60,493         0,493 <td>•</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td></td>	•	-			·		
Ar-Башша         Ar-Башшана         Ar-Башанский         0.30         0.320         0.375         0.486           Кан-Канилам         Ar-Башанский         Ava-Канильский         0.30         0.320         0.325         0.486           Бакар Турук         Кумгальский         Джан-Канильский         0.22         0.346         0.384         0.483           Байгам         Ак-Танинский         Угуский         0.30         0.330         0.375         0.480           Байгам         Жумгальский         Баш-Канилы         0.30         0.330         0.375         0.480           Байгаж         Жумгальский         Баш-Канилы         0.30         0.330         0.375         0.480           Баш-Куугалы         Аг-Башменейй         0.32         0.346         0.344         0.493           Баш-Куугалы         Камальский         0.32         0.346         0.344         0.493           Баш-Куугалы         Камальский         0.32         0.346         0.344         0.493           Бартуру         Камальский         0.42         0.346         0.344         0.493           Бартуру         Коморский         Кумальский         0.31         0.330         0.375         0.480 <td< td=""><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	•						
Ача-Башпация         Aт-Башпанский         A-ча-Башпанский         0,30         0,330         0,375         0,486         0,488         0,493           Базар-Турук         Жумгальский         Джаппа-Арапский         0,32         0,346         0,384         0,493           Байгение         Ак-Талинский         7,97         0,30         0,330         0,375         0,480           Байгаки         Жумгальский         2,00         0,30         0,330         0,375         0,480           Баш-Куулацы         Жумгальский         3,00         0,330         0,375         0,480           Баш-Куулацы         Жумгальский         3,02         0,346         0,384         0,493           Байдны         Аумгальский         0,32         0,346         0,384         0,493           Байдны         Аумгальский	-	-					
Баетовое         Ак-Талинский         Даетовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Байгейген         Жумгальский         Двали-Ардикский         0,32         0,346         0,384         0,493           Байгейс         Ак-Талинский         Бумгальский         0,30         0,330         0,375         0,480           Байгам         Жумгальский         Байгамовский         0,30         0,330         0,375         0,480           Баш-Кандали         Ат-Башанский         0,32         0,346         0,384         0,493           Баш-Круульнды         Жумгальский         6,92         0,446         0,384         0,493           Баш-Круульнды         Жумгальский         0,32         0,346         0,384         0,493           Баш-Круульнды         Жумгальский         0,32         0,346         0,384         0,493           Башанский         Ат-Башанский         0,40         0,400         0,440         0,520           Башанский         Компорский         Компорский         0,31         0,338         0,387         0,480           Босамос Марта         Нарынский         Компорский         0,32         0,346         0,384         0,493         0,490         0,5							
Банарт-Турук Банганский Джана-Арыкский 0,32 0,346 0,384 0,493 Банганские Ак-Талинский Утутский 0,30 0,330 0,375 0,480 Банган Жантана Ак-Баннанский Бангаконский 0,30 0,330 0,375 0,480 Банг-Кантана Ак-Баннанский Бангаконский 0,30 0,330 0,375 0,480 Банг-Куртаны Жумтанский Банг-Кантинский 0,30 0,330 0,375 0,480 Банг-Куртаны Жумтанский Канг-Кантинский 0,32 0,346 0,384 0,493 Банг-Герек Жумтанский Чанский 0,32 0,346 0,384 0,493 Банг-Герек Жумтанский Чанский 0,32 0,346 0,384 0,493 Банг-Герек Жумтанский Канг-Кантинский 0,30 0,330 0,375 0,480 Большевик Ат-Баннанский Канг-Канпинский 0,40 0,400 0,440 0,520 Большевик Ат-Баннанский Конкорский 0,31 0,338 0,380 0,487 Бутучу Кочкорский Конкорский 0,31 0,338 0,380 0,487 Бутучу Кочкорский Ак-Куукский 0,32 0,346 0,334 0,493 Басанок-Марта Нарынский Ак-Куукский 0,32 0,346 0,334 0,493 Джент-Герек Нарынский Джен-Куркский 0,32 0,346 0,334 0,493 Джан-Булак Нарынский Джен-Герекский 0,49 0,490 0,539 0,537 Джен-Арик Жумтанский Джен-Булакский 0,41 0,410 0,451 0,533 Джан-Булак Нарынский Джан-Булакский 0,40 0,400 0,400 0,400 Джана-Билак Кумтанский Джан-Булакский 0,40 0,400 0,400 0,400 Джана-Булак Нарынский Джан-Булакский 0,40 0,400 0,400 0,500 Джана-Булак Нарынский Джан-Булакский 0,40 0,400 0,400 0,400 Джана-Булак Нарынский Джан-Булакский 0,40 0,400 0,400 0,400 Джана-Булак Нарынский Джан-Булакский 0,40 0,400 0,400 0,400 Джан-Булак Нарынский Кжан-Булакский 0,40 0,400 0,400 0,400 Джан-Булак Нарынский Кжан-Бу	, ,	+					
Байгангене Ак-Ганпиский Бугуский 0,30 0,330 0,335 0,375 0,480 Байгак Жумгальский Байгаковский 0,30 0,330 0,375 0,480 Баш-Канплая Ак-Башьпский Баш-Канпланский 0,30 0,330 0,375 0,480 Баш-Кууганцы Кумгальский Баш-Кууганцыкий 0,30 0,330 0,375 0,480 Баш-Кууганцы Кумгальский Баш-Кууганцыкий 0,32 0,346 0,384 0,493 Баш-Гууганцыкий 0,32 0,346 0,384 0,493 Баш-Кууганцыкий 0,30 0,330 0,375 0,480 Баш-Кууганцыкий 0,30 0,330 0,375 0,480 Баш-Курганцыкский 0,30 0,330 0,375 0,480 Баш-Кургуу Комеорский Кочеорский 0,40 0,400 0,400 0,400 0,500 Баш-Кургуу Комеорский Кочеорский 0,31 0,338 0,380 0,487 Бугуу Комеорский Кумгорский 0,31 0,338 0,380 0,487 Бугуу Комеорский Кочеорский 0,30 0,330 0,375 0,480 Басымо Марта Нарынский Ак-Кулукский 0,31 0,338 0,380 0,487 Бугуу Комеорский Комеорский 0,30 0,330 0,375 0,480 Басымо Марта Нарынский Дебелинский 0,49 0,490 0,339 0,657 Дей-Куликский 0,41 0,451 0,533 Демать-Герек Нарынский Декеринский 0,49 0,490 0,539 0,657 Дежн-Гургу Комеорский Декеринский 0,41 0,410 0,451 0,533 Дежн-Бульский 0,41 0,410 0,451 0,533 Дежн-Бульский 0,42 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,40							
Байтана         Жумгильский         Байтаком сами         0,30         0,330         0,375         0,480           Банн-Картдан         Ал-Баннанский         Банн-Куулациа         0,32         0,346         0,384         0,493           Банн-Гуулациа         Жумгильский         Банн-Куулациа         0,32         0,346         0,384         0,493           Бенн-Герек         Жумгильский         4наскей         0,32         0,346         0,384         0,493           Бенн-Герек         Жумгильский         4наскей         0,32         0,346         0,384         0,493           Большевик         Ат-Башанский         4а-Коноскейй         0,30         0,330         0,375         0,480           Большевик         Кочкорский         Кумгдебенский         0,31         0,330         0,387         0,480           Большевик         Кочкорский         Кумгдебенский         0,32         0,346         0,384         0,493           Большевик         Кочкорский         Кумгдесбенский         0,32         0,346         0,384         0,493           Дей-гальшей         Нарынский         Джертелаский         0,41         0,410         0,491         0,493         0,637           Дей-беним         Нарынски							
Баш-Кандуар         Ат-Башканский         Баш-Куутанды         0,32         0,330         0,375         0,480           Баш-Куутанды         Жумгальский         Баш-Куутандынский         0,32         0,346         0,384         0,493           Биравк         Ат-Башанский         4асковий         0,32         0,346         0,384         0,493           Биравк         Ат-Башанский         4асковий         0,30         0,330         0,375         0,480           Больневик         Ат-Башанский         Ак-Моюрский         0,31         0,338         0,380         0,487           Больневик         Кочкорский         Кочкорский         0,31         0,338         0,380         0,487           Бутучу         Кочкорский         Ак-Кудускойй         0,32         0,334         0,380         0,487           Восьмое Марта         Нарыпский         Ак-Кудукский         0,32         0,346         0,389         0,637           Дебенор         Нарыпский         Ак-Кудукский         0,32         0,346         0,389         0,657           Дев-Альш         Комкорский         Джагь-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джагь-Тулак         Нарыпский         Джагь-Тулакски							
Баш-Куртандан         Жумтаньский         Баш-Куртанданский         0,32         0,346         0,384         0,493           Бирлик         Ат-Башынский         4м-Комонский         0,32         0,346         0,384         0,493           Бирлик         Ат-Башынский         Ак-Момский         0,30         0,330         0,375         0,480           Большевик         Ат-Башынский         Баш-Каринский         0,40         0,400         0,400         0,400         0,500         0,330         0,337         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400	Байзак	Жумгальский		0,30		0,375	
Беш-Терес         Жумгапьский         Часконий         0,32         0,346         0,380         0,380         0,375         0,480           Бирдик         Ат-Башынский         Ак-Момеский         0,30         0,330         0,375         0,480           Большевик         Ат-Башыский         Башь Кападинский         0,40         0,400         0,400         0,400         0,500           Большевик         Комсорский         Башь Каралиский         0,31         0,338         0,380         0,387         0,480           Большевик         Комсорский         Комсорский         0,30         0,330         0,337         0,480         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,483         0,443         0,410         0,451         0,533         1,533         1,284         1,284         0,480         0,483         1,284         1,284         1,284         0,484         0,493         1,284         0,484         0,483         1,284         0,484 </td <td>Баш-Каинды</td> <td>Ат-Башынский</td> <td></td> <td>0,30</td> <td>0,330</td> <td>0,375</td> <td>0,480</td>	Баш-Каинды	Ат-Башынский		0,30	0,330	0,375	0,480
Бирдик         A7-Башынский         Aк-Моюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Большевия         A7-Башынский         Баш-Кайндинский         0,40         0,400         0,400         0,520           Большевик         Кочкорский         Кочкорский         0,31         0,338         0,380         0,375         0,480           Бутучу         Кочкорский         Кум-Дебейский         0,32         0,346         0,384         0,489           Бесамое Марта         Нарынский         Дебейнекий         0,49         0,490         0,539         0,637           Дей-Альш         Кочкорский         Дааль-Булаксий         0,41         0,410         0,451         0,533           Джагь-Булак         Нарынский         Джагь-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джагь-Булак         Нарынский         Джагь-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джагь-Булак         Нарынский         Джагь-Булакский         0,42         0,440         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40	Баш-Кууганды	Жумгальский	Баш-Куугандынский	0,32	0,346	0,384	0,493
Больпевик         Ат-Башьнский         Баль Конкорский         0,40         0,400         0,440         0,520           Больпевик         Кочкорский         Кочкорский         0,31         0,338         0,380         0,487           Бугучу         Кочкорский         Кум-Дебенский         0,30         0,330         0,375         0,480           Восьмое Марта         Нарынский         Д.49         0,490         0,490         0,530         0,539         0,637           Дебелюу         Нарынский         Д.60         0,440         0,490         0,539         0,637           Деатытал-Терек         Нарынский         Джон-Булак         0,41         0,410         0,451         0,533           Джанты-Тулак         Нарынский         Джон-Булак         0,41         0,410         0,451         0,533           Джаны-Арык         Жумгальский         Джаны-Крак         0,44         0,410         0,451         0,533           Джаны-Арык         Жумгальский         Джаны-Арыкский         0,40         0,440         0,400         0,440           Джаны-Джон         Аг-Башынский         Джаны-Кракский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаны-Талинский         Джон-Кейчис	Беш-Терек	Жумгальский	Чаекский	0,32	0,346	0,384	0,493
Большевин         Кочкорский         Кочкорский         0,31         0,338         0,380         0,487           Бугуту         Кочкорский         Кул-Дёбёнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Восьмое Марта         Нарынский         As-Кулукский         0,32         0,346         0,384         0,493           Дейсному         Нарынский         Дебелинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Ден-Агыш         Коморский         Тапав-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джань-Булак         Нарынский         Джан-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джань-Булак         Жумгатьский         Джан-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джань-Тарик         Жумгатьский         Джан-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джань-Тарик         Жумгатьский         Джан-Булакский         0,40         0,400         0,440         0,520           Джань-Тари         Ак-Талинский         Джан-Талинский         0,330         0,337         0,346         0,384         0,493           Джерт-Кейко <td< td=""><td>Бирдик</td><td>Ат-Башынский</td><td>Ак-Моюнский</td><td>0,30</td><td>0,330</td><td>0,375</td><td>0,480</td></td<>	Бирдик	Ат-Башынский	Ак-Моюнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Бугучу         Кочкорский         Кум-Дббенский         0,30         0,330         0,375         0,480           Воелмое Марта         Нарыпский         Ал-К-Удунский         0,32         0,346         0,384         0,493           Дебелюу         Нарынский         Дебениский         0,49         0,490         0,539         0,637           Дел-Алын         Кочкорский         Талав-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джанты-Тулак         Нарынский         Джент-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джаны-Джа         Нарынский         Джент-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Джаны-Арык         Жумгальский         Джаны-Булакский         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,532         0,346         0,334         0,933         0,375         0,480         Джаны-Талан         Ак-Талинский         Джаны-Таланский         0,30         0,330         0,375         0,480         Джаны-Таланский         0,32         0,346         0,344         0,493         0,480         Джаны-Кулжурский         0,32         0,346         0,344         0,493	Большевик	Ат-Башынский	Баш-Каиндинский	0,40	0,400	0,440	0,520
Восьмое Марта	Большевик	Кочкорский	Кочкорский	0,31	0,338	0,380	0,487
Дебелиюу   Нарынский   Дебелинский   0,49   0,490   0,539   0,637     Дейн-Алыш   Кочкорский   Талаа-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Нарынский   Джант-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Нарынский   Джант-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Нарынский   Джант-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Кочкорский   Джант-Булакский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джант-Джол   Кочкорский   Ак-Кыянский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джант-Талап   Ак-Талинский   Джант-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джант-Талап   Ак-Талинский   Джант-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джант-Талап   Ак-Талинский   Ак-Чийский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джер-Кейко   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джер-Кейко   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джер-Кейко   Нарынский   Джумгальский   0,40   0,400   0,400   0,637     Джумгал   Жумгальский   Джумгальский   0,40   0,400   0,440   0,520     Достук   Нарынский   Джумгальский   0,41   0,410   0,451   0,533     Дайкан   Ат-Башниский   Джергеталский   0,32   0,336   0,384   0,493   0,375   0,480     Жылан-Арык   Нарынский   Кара-Кууский   0,41   0,410   0,451   0,533   0,375   0,480     Жылан-Арык   Нарынский   Кара-Кууский   0,32   0,346   0,384   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493	Бугучу	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Дебелиюу   Нарынский   Дебелинский   0,49   0,490   0,539   0,637     Дейн-Алыш   Кочкорский   Талаа-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Нарынский   Джант-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Нарынский   Джант-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Нарынский   Джант-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джант-Булак   Кочкорский   Джант-Булакский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джант-Джол   Кочкорский   Ак-Кыянский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джант-Талап   Ак-Талинский   Джант-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джант-Талап   Ак-Талинский   Джант-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джант-Талап   Ак-Талинский   Ак-Чийский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джер-Кейко   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джер-Кейко   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джер-Кейко   Нарынский   Джумгальский   0,40   0,400   0,400   0,637     Джумгал   Жумгальский   Джумгальский   0,40   0,400   0,440   0,520     Достук   Нарынский   Джумгальский   0,41   0,410   0,451   0,533     Дайкан   Ат-Башниский   Джергеталский   0,32   0,336   0,384   0,493   0,375   0,480     Жылан-Арык   Нарынский   Кара-Кууский   0,41   0,410   0,451   0,533   0,375   0,480     Жылан-Арык   Нарынский   Кара-Кууский   0,32   0,346   0,384   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493   0,493	Восьмое Марта	Нарынский	Ак-Кудукский	0,32	0,346	0,384	0,493
Денг-Альш   Кочкорский   Талав-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533   Джагиза-Терек   Нарынский   Джергеталский   0,41   0,410   0,451   0,533   Джагиз-Терек   Нарынский   Джаги-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533   Джагиз-Терек   Нарынский   Джагиз-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533   Джагиз-Джол   Кочкорский   Джагиз-Булакский   0,32   0,346   0,334   0,493   0,493   Джагиз-Джол   Кочкорский   Ак-Кыянский   0,40   0,400   0,440   0,520   0,330   0,375   0,480   0,340   0,330   0,375   0,480   0,341   0,493   0,330   0,375   0,480   0,341   0,320   0,330   0,375   0,480   0,341   0,320   0,330   0,375   0,480   0,341   0,346   0,384   0,493   0,384   0,493   0,384   0,493   0,384   0,493   0,384   0,493   0,384   0,493   0,384   0,493   0,384   0,493   0,384   0,493   0,495   0,495   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496   0,496	Дёбёлюу	Нарынский		0,49	0,490	0,539	0,637
Джань-Булак   Нарынский   Джань-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джаны-Арык   Жумгальский   Джаны-Арыкский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джаны-Джол   Кочкорский   Ак-Кымеский   0,40   0,400   0,400     Джаны-Талап   Ак-Талинский   Джаны-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джаны-Талап   Ак-Талинский   Джаны-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джаны-Тилек   Ак-Талинский   Джаны-Талапский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джергетал   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джергетал   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джеркам   Нарынский   Джергеталский   0,40   0,490   0,539   0,637     Джумгала   Жумгальский   Джергеталский   0,40   0,490   0,539   0,637     Джумгал   Жумгальский   Джеркальский   0,40   0,400   0,440   0,520     Достук   Нарынский   Джеркальский   0,41   0,410   0,451   0,533     Дыйкан   Ат-Башынский   Джеркальский   0,30   0,330   0,375   0,480     Жерге-Тал   Ак-Талинский   Джеркальский   0,32   0,346   0,384   0,493     Жіллан-Арык   Нарынский   Сары-Ойский   0,32   0,346   0,384   0,493     Жійри-Суу   Нарынский   Кара-Сууский   0,40   0,490   0,539   0,637     Канан-Куйган   Нарынский   Кара-Сууский   0,32   0,346   0,384   0,493     Мійри-Суу   Нарынский   Жара-Бенесский   0,32   0,346   0,384   0,493     Казан-Куйган   Нарынский   Казан-Бенесский   0,30   0,300   0,375   0,480     Казан-Куйган   Нарынский   Казан-Бенеский   0,38   0,388   0,418   0,517     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Бенеский   0,38   0,388   0,418   0,517     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Бенеский   0,39   0,394   0,429   0,519     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Бенеский   0,30   0,330   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,30   0,30   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,30   0,30   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,30   0,30   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,40   0,400   0,539   0,637     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Куйганский   0,	Дён-Алыш		Талаа-Булакский	0,41	0,410	0,451	
Джань-Булак   Нарынский   Джань-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Джаны-Арык   Жумгальский   Джаны-Арыкский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джаны-Джол   Кочкорский   Ак-Кымеский   0,40   0,400   0,400     Джаны-Талап   Ак-Талинский   Джаны-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джаны-Талап   Ак-Талинский   Джаны-Талапский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джаны-Тилек   Ак-Талинский   Джаны-Талапский   0,32   0,346   0,384   0,493     Джергетал   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джергетал   Нарынский   Джергеталский   0,30   0,330   0,375   0,480     Джеркам   Нарынский   Джергеталский   0,40   0,490   0,539   0,637     Джумгала   Жумгальский   Джергеталский   0,40   0,490   0,539   0,637     Джумгал   Жумгальский   Джеркальский   0,40   0,400   0,440   0,520     Достук   Нарынский   Джеркальский   0,41   0,410   0,451   0,533     Дыйкан   Ат-Башынский   Джеркальский   0,30   0,330   0,375   0,480     Жерге-Тал   Ак-Талинский   Джеркальский   0,32   0,346   0,384   0,493     Жіллан-Арык   Нарынский   Сары-Ойский   0,32   0,346   0,384   0,493     Жійри-Суу   Нарынский   Кара-Сууский   0,40   0,490   0,539   0,637     Канан-Куйган   Нарынский   Кара-Сууский   0,32   0,346   0,384   0,493     Мійри-Суу   Нарынский   Жара-Бенесский   0,32   0,346   0,384   0,493     Казан-Куйган   Нарынский   Казан-Бенесский   0,30   0,300   0,375   0,480     Казан-Куйган   Нарынский   Казан-Бенеский   0,38   0,388   0,418   0,517     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Бенеский   0,38   0,388   0,418   0,517     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Бенеский   0,39   0,394   0,429   0,519     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Бенеский   0,30   0,330   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,30   0,30   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,30   0,30   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,30   0,30   0,375   0,480     Кара-Куйган   Аранский   Кара-Бенеский   0,40   0,400   0,539   0,637     Кайнан   Ат-Башынский   Кара-Куйганский   0,	Джалгыз-Терек	Нарынский	Джергеталский	0,41	0,410	0,451	0,533
Джаны-Арык         Жумгальский         Джаны-Арыкский         0,32         0,346         0,384         0,493           Джаны-Джол         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,480         0,490         0,539         0,637         0,480         0,480         0,490         0,539         0,637         0,480         0,400         0,440         0,520         0,440         0,400         0,440         0,520         0,480         0,490         0,539         0,637         0,480         0,480         0,400         0,440         0,520         0,480         0,480         0,480         0,491         0,490	Джан-Булак	•					
Джаны-Джоп         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,440         0,520           Джаны-Кюч         Ат-Башынский         Казыбекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаны-Талап         Ак-Талинский         Джаны-Талапский         0,32         0,346         0,384         0,493           Джернов В Кара-Крик         Ак-Талинский         Джани-Талапский         0,32         0,346         0,384         0,493           Джер-Кёчко         Нарынский         Джергеталский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джумгал         Нарынский         Джумгальский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джумгал         Жумгальский         Джумгальский         0,40         0,400         0,440         0,520           Достук         Нарынский         Достукский         0,41         0,410         0,451         0,533           Дыйкан         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Жерге-Тал         Ак-Талинский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Жальн-Арык         Нарынский         Ка	Джаны-Арык	Жумгальский	Джаны-Арыкский		·		
Джаны-Кюч         Ат-Башынский         Казыбекский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаны-Талап         Ак-Талинский         Джаны-Талапский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаны-Тилек         Ак-Талинский         Джергетал         0,30         0,330         0,375         0,480           Джунгал         Нарынский         Джура-Кейчко         0,490         0,539         0,637           Джумгал         Жумгальский         Кара-Куджурский         0,49         0,490         0,539         0,637           Дюгук         Нарынский         Джумгальский         0,40         0,400         0,440         0,520           Достук         Нарынский         Дютукский         0,41         0,410         0,451         0,533           Дыйкан         Ат-Башынский         Кар-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Жерге-Тал         Ак-Талинский         Джергеталский         0,32         0,346         0,384         0,493           Жылан-Кры         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Ийри-Суу         Нарынский         Серы-Ойский         0,32							
Джаны-Талап         Ак-Талинский         Джаны-Талапский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаны-Тилек         Ак-Талинский         Ак-Чийский         0,32         0,346         0,384         0,493           Джергетал         Нарынский         Джергеталский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джер-Кечко         Нарынский         Джергеталский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джумгал         Жумгальский         Джумгальский         0,40         0,400         0,400         0,520           Достук         Нарынский         Достукский         0,41         0,410         0,410         0,521           Джинал         Ак-Башынский         Джерстельский         0,32         0,346         0,334         0,433           Джинал-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,334         0,493           Ийри-Суу         Нарынский         Чет-Нуринский         0,49         0,539         0,637         0,480           Казын-Куйган         Нарынский         Кызын-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казин-Куйган         Нарынский         Кызын-Ку			Казыбекский				
Джаны-Тилек         Ак-Талинский         Ак-Чийский         0,32         0,346         0,384         0,493           Джергетал         Нарынский         Джергеталский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джер-Кёчко         Нарынский         Кара-Куджурский         0,49         0,400         0,400         0,400         0,640         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,600         0,	, ,						
Джергетал         Нарынский         Джергеталский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джер-Кёчко         Нарынский         Кара-Куджурский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джумгаль         Жумгальский         0,40         0,400         0,440         0,520           Достук         Нарынский         Достукский         0,41         0,410         0,451         0,533           Дыйкан         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Жерге-Тал         Ак-Талинский         Джергеталский         0,32         0,346         0,384         0,493           Ийри-Суу         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калыралы         Ак-Талинский         Кызыл-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казан-Куйган         Нарынский         Казан-Куйганский         0,49         0,490         0,539         0,637           Казан-Куйган         Нарынский         Казан-Куйганский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казан-Куйган         Нарынский         Казан-Куйганский <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
Джер-Кёчкю         Нарынский         Кара-Куджурский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джумгал         Жумгальский         Джумгальский         0,40         0,400         0,440         0,520           Достук         Нарынский         Достукский         0,41         0,410         0,451         0,530           Дыйкан         Ат-Башынский         Джергеталский         0,32         0,346         0,384         0,493           Жылан-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Ийри-Суу         Нарынский         Чет-Нуринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Казын-Куйтан         Нарынский         Казы-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казы-Куйтан         Нарынский         Казы-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казы-Куйтан         Нарынский         Казы-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казы-Куйтан         Нарынский         Казы-Кеский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казы-Куйтан         Нарынский         Казы-Кеский<	, ,						
Джумгал         Жумгальский         Джумгальский         0,40         0,400         0,440         0,520           Достук         Нарынский         Достукский         0,41         0,410         0,451         0,533           Дыйкан         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Жылан-Арык         Нарынский         Джергеталский         0,32         0,346         0,384         0,493           Жылан-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Жылан-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Жылан-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кадыралы         Ак-Талинский         Казын-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казын-Куйган         Нарынский         Казын-Куйганский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казын-Куйган         Нарынский         Казын-Куйганский         0,39         0,394         0,429         0,519           Казын-Куйган         Нарынский         Казын-Куй	' '						
Достук Нарынский Достукский 0,41 0,410 0,451 0,533 Дыйкан Ат-Башынский Кара-Сууский 0,30 0,330 0,375 0,480 Керге-Тап Ак-Талинский Джергеталский 0,32 0,346 0,384 0,493 Мылан-Арык Нарынский Сары-Ойский 0,32 0,346 0,384 0,493 Ийри-Суу Нарынский Чет-Нуринский 0,49 0,490 0,539 0,637 Кадыралы Ак-Талинский Кызыл-Белесский 0,30 0,330 0,375 0,480 Казык-Куйган Нарынский Казын-Куйганский 0,39 0,394 0,429 0,519 Казыбек Ат-Башынский Казын-Куйганский 0,39 0,394 0,429 0,519 Казыбек Ат-Башынский Ортокский 0,39 0,388 0,418 0,517 Кайынды-Булак Ак-Талинский Бастовский 0,32 0,346 0,384 0,493 Калинина Ат-Башынский Бастовский 0,32 0,346 0,384 0,493 Кара-Булун Ат-Башынский Кара-Коюнский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Булун Ат-Башынский Кара-Коюнский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Бюргён Ак-Талинский Кара-Коюнский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Бюргён Кочкорский Кара-Коюнский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Бюргён Ак-Талинский Кара-Коюнский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Бюргён Ак-Талинский Кара-Коюнский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Бюргён Ак-Талинский Кара-Коюнский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Мойнок Кочкорский Кош-Дёбёнский 0,49 0,490 0,539 0,637 Кара-Ой Ак-Талинский Тоголок-Молдоский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Суу Кийский 0,49 0,490 0,539 0,637 Кара-Суу Кочкорский Кыра-Сууский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Суу Кочкорский Кыра-Сууский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Суу Кочкорский Кыра-Сууский 0,49 0,490 0,539 0,637 Кара-Суу Кочкорский Кыра-Сууский 0,30 0,330 0,375 0,480 Кара-Суу Кочкорский Кыра-Сууский 0,40 0,400 0,440 0,520 Кара-Тоо Кочкорский Казан-Куйганский 0,40 0,40 0,400 0,440 0,520 Кара-Тоо Кочкорский Казан-Куйганский 0,40 0,40 0,400 0,440 0,520 Кара-Суу Кочкорский Казан-Куйганский 0,40 0,40 0,400 0,440 0,520 Кара-Сой Жумгальский Кёк-Ойский 0,49 0,490 0,539 0,637 Кен-Суу Жумгальский Кёк-Ойский 0,40 0,40 0,400 0,440 0,520 Кен-Суу Жумгальский Кабакский 0,40 0,40 0,400 0,440 0,520 Кен-Суу Жумгальский Кабакский 0,40 0,40 0,400 0,400 0,520	' '	-					
Дыйкан         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Жерге-Тал         Ак-Талинский         Джергеталский         0,32         0,346         0,384         0,493           Жылан-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Ийри-Суу         Нарынский         Чет-Нуринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кадыралы         Ак-Талинский         Кызыл-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казан-Куйган         Нарынский         Казы-Белесский         0,39         0,394         0,429         0,519           Казыбек         Ат-Башынский         Казы-Куйганский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кайынды-Булак         Ат-Башынский         Казыбекский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Бастовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калынина         Ат-Башынский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Борген         Ак-Талинский		,					
Жерге-Тап         Ак-Талинский         Джергеталский         0,32         0,346         0,384         0,493           Жылан-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Ийри-Суу         Нарынский         Чет-Нуринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кадыралы         Ак-Талинский         Кызыл-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казын-Куйган         Нарынский         Казы-Куйганский         0,39         0,394         0,429         0,519           Казыбек         Ат-Башынский         Казыбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Каинды         Нарынский         Казыбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Каинды         Нарынский         Ортокский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Куйганский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Корак         Ак-Талинский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Корген         Ак-Талинский         Кара-Сууский         0,31         0,338	, , ,	-	F1 7		,	,	
Жылан-Арык         Нарынский         Сары-Ойский         0,32         0,346         0,384         0,493           Ийри-Суу         Нарынский         Чет-Нуринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кадыралы         Ак-Талинский         Кызыл-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казын-Куйган         Нарынский         Казыбекский         0,38         0,384         0,418         0,519           Казыбек         Ат-Башынский         Казыбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Каинды         Нарынский         Ортокский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Бастовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калинина         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Конгей         Кочкорский         Кош-Дёб			1 11		,		
Ийри-Суу         Нарынский         Чет-Нуринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кадыралы         Ак-Талинский         Кызыл-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казын-Куйган         Нарынский         Казыбеский         0,39         0,394         0,429         0,519           Казыбек         Ат-Башынский         Казыбеский         0,38         0,388         0,418         0,519           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Ортокский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Баеговский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калинина         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бюргён         Ак-Талинский         Кара-Бюргёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Конгёй         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Ой         Ак-Талинский	1		/ 1 1		·		
Кадыралы         Ак-Талинский         Кызыл-Белесский         0,30         0,330         0,375         0,480           Казан-Куйган         Нарынский         Казан-Куйганский         0,39         0,394         0,429         0,519           Казыбек         Ат-Башынский         Казыбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Кайынды         Нарынский         Ортокский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Баетовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Булун         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Боргён         Ак-Талинский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Конгёй         Кочкорский         Кара-Коюнский         0,31         0,338         0,384         0,490           Кара-Конгёй         Кочкорский         Кара-Сууский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ой         Ак-Талинский         Тоголок-Молдоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Ак-Башынский	•	•	•				
Казан-Куйган         Нарынский         Казан-Куйганский         0,39         0,394         0,429         0,519           Казыбек         Ат-Башынский         Казыбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Каинды         Нарынский         Ортокский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Баетовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калинина         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бюргён         Ак-Талинский         Кара-Коюнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кюнгёй         Кочкорский         Кош-Дёбенский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Ой         Ак-Талинский         Кара-Сууский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Суу         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Ка	* **	•	* *				
Казыбек         Ат-Башынский         Казыбекский         0,38         0,388         0,418         0,517           Каинды         Нарынский         Ортокский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Баетовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калинина         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бюргён         Ак-Талинский         Кара-Коюнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кюнгёй         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Мойнок         Кочкорский         Кара-Сууский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Сой         Ак-Талинский         Тоголок-Молдоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Су         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Ка	_						
Каинды         Нарынский         Ортокский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Баетовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калинина         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Коонский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бюргён         Ак-Талинский         Кара-Бюргёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кюнгёй         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Ой         Ак-Талинский         Кара-Сууский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Саз         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Суу         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Тоо         Кочкорский         Кем-Кы	·		•				
Кайынды-Булак         Ак-Талинский         Бастовский         0,32         0,346         0,384         0,493           Калинина         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Кюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бюргён         Ак-Талинский         Кара-Бюргёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кюнгёй         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Мойнок         Кочкорский         Кара-Сууский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ой         Ак-Талинский         Тоголок-Молдоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Саз         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Суу         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Тоо         Кочкорский							
Калинина         Ат-Башынский         Ак-Талинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Булун         Ат-Башынский         Кара-Коюнский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Бюргён         Ак-Талинский         Кара-Бюргёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Кара-Кюнгёй         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Мойнок         Кочкорский         Кара-Сууский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ой         Ак-Талинский         Тоголок-Молдоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Саз         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Суу         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Тункор         Нарынский         Казан-Куйганский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кёк-Ой         Жумгальский		1	-				
Кара-БулунАт-БашынскийКара-Коюнский0,300,3300,3750,480Кара-БюргёнАк-ТалинскийКара-Бюргёнский0,310,3380,3800,487Кара-КюнгёйКочкорскийКош-Дёбёнский0,490,4900,5390,637Кара-МойнокКочкорскийКара-Сууский0,320,3460,3840,493Кара-ОйАк-ТалинскийТоголок-Молдоский0,300,3300,3750,480Кара-СазКочкорскийКош-Дёбёнский0,490,4900,5390,637Кара-СууАт-БашынскийКара-Сууский0,300,3300,3750,480Кара-СууКочкорскийАк-Кыянский0,400,4000,4400,520Кара-ТооКочкорскийСемиз-Бельский0,320,3460,3840,493Кара-УнкюрНарынскийКазан-Куйганский0,420,4200,4620,546Кёк-ДжарАк-ТалинскийКёк-Джарский0,320,3460,3840,493Кёк-ОйЖумгальскийКёк-Ойский0,400,4000,4400,520КенешНарынскийДёбёлинский0,490,4900,5390,637Кен-СууЖумгальскийКабакский0,400,4000,4400,520							
Кара-БюргёнАк-ТалинскийКара-Бюргёнский0,310,3380,3800,487Кара-КюнгёйКочкорскийКош-Дёбёнский0,490,4900,5390,637Кара-МойнокКочкорскийКара-Сууский0,320,3460,3840,493Кара-ОйАк-ТалинскийТоголок-Молдоский0,300,3300,3750,480Кара-СазКочкорскийКош-Дёбёнский0,490,4900,5390,637Кара-СууАт-БашынскийКара-Сууский0,300,3300,3750,480Кара-СууКочкорскийАк-Кыянский0,400,4000,4400,520Кара-ТооКочкорскийСемиз-Бельский0,320,3460,3840,493Кара-УнкюрНарынскийКазан-Куйганский0,420,4200,4620,546Кёк-ДжарАк-ТалинскийКёк-Джарский0,320,3460,3840,493Кёк-ОйЖумгальскийКёк-Ойский0,400,4000,4400,520КеншНарынскийДёбёлинский0,490,4900,5390,637Кен-СууЖумгальскийКабакский0,400,4000,4400,520							
Кара-КюнгёйКочкорскийКош-Дёбёнский0,490,4900,5390,637Кара-МойнокКочкорскийКара-Сууский0,320,3460,3840,493Кара-ОйАк-ТалинскийТоголок-Молдоский0,300,3300,3750,480Кара-СазКочкорскийКош-Дёбёнский0,490,4900,5390,637Кара-СууАт-БашынскийКара-Сууский0,300,3300,3750,480Кара-СууКочкорскийАк-Кыянский0,400,4000,4400,520Кара-ТооКочкорскийСемиз-Бельский0,320,3460,3840,493Кара-УнкюрНарынскийКазан-Куйганский0,420,4200,4620,546Кёк-ДжарАк-ТалинскийКёк-Джарский0,320,3460,3840,493Кёк-ОйЖумгальскийКёк-Ойский0,400,4000,4400,520КенешНарынскийДёбёлинский0,490,4900,5390,637Кен-СууЖумгальскийКабакский0,400,4000,4400,520			_				,
Кара-МойнокКочкорскийКара-Сууский0,320,3460,3840,493Кара-ОйАк-ТалинскийТоголок-Молдоский0,300,3300,3750,480Кара-СазКочкорскийКош-Дёбёнский0,490,4900,5390,637Кара-СууАт-БашынскийКара-Сууский0,300,3300,3750,480Кара-СууКочкорскийАк-Кыянский0,400,4000,4400,520Кара-ТооКочкорскийСемиз-Бельский0,320,3460,3840,493Кара-УнкюрНарынскийКазан-Куйганский0,420,4200,4620,546Кёк-ДжарАк-ТалинскийКёк-Джарский0,320,3460,3840,493Кёк-ОйЖумгальскийКёк-Ойский0,400,4000,4400,520КенешНарынскийДёбёлинский0,490,4900,5390,637Кен-СууЖумгальскийКабакский0,400,4000,4400,520	•						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Кара-Ой         Ак-Талинский         Тоголок-Молдоский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Саз         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Суу         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Тоо         Кочкорский         Семиз-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ункюр         Нарынский         Казан-Куйганский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кёк-Джар         Ак-Талинский         Кёк-Джарский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520	•	•					
Кара-Саз         Кочкорский         Кош-Дёбёнский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кара-Суу         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Тоо         Кочкорский         Семиз-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ункюр         Нарынский         Казан-Куйганский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кёк-Джар         Ак-Талинский         Кёк-Джарский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520	•						
Кара-Суу         Ат-Башынский         Кара-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Кара-Суу         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Тоо         Кочкорский         Семиз-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ункюр         Нарынский         Казан-Куйганский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кёк-Джар         Ак-Талинский         Кёк-Джарский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кен-Ш         Нарынский         Дёбёлинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520	•						
Кара-Суу         Кочкорский         Ак-Кыянский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кара-Тоо         Кочкорский         Семиз-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ункюр         Нарынский         Казан-Куйганский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кёк-Джар         Ак-Талинский         Кёк-Джарский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кен-Ш         Нарынский         Дёбёлинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520	•	•			,		
Кара-Тоо         Кочкорский         Семиз-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кара-Ункюр         Нарынский         Казан-Куйганский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кёк-Джар         Ак-Талинский         Кёк-Джарский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кенеш         Нарынский         Дёбёлинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520	1 77		1 11			,	
Кара-Ункюр         Нарынский         Казан-Куйганский         0,42         0,420         0,462         0,546           Кёк-Джар         Ак-Талинский         Кёк-Джарский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кенеш         Нарынский         Дёбёлинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520	* **	•				,	
Кёк-Джар         Ак-Талинский         Кёк-Джарский         0,32         0,346         0,384         0,493           Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кенеш         Нарынский         Дёбёлинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520		-					
Кёк-Ой         Жумгальский         Кёк-Ойский         0,40         0,400         0,440         0,520           Кенеш         Нарынский         Дёбёлинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520	•		•				
Кенеш         Нарынский         Дёбёлинский         0,49         0,490         0,539         0,637           Кен-Суу         Жумгальский         Кабакский         0,40         0,400         0,440         0,520			· · · · ·				
Кен-Суу Жумгальский Кабакский 0,40 0,400 0,440 0,520							
	Кенеш						
Кичи-Арал Жумгальский Кёк-Ойский 0,41 0,410 0,451 0,533							
	Кичи-Арал	Жумгальский	Кёк-Ойский	0,41	0,410	0,451	0,533

Кок-Джар	Кочкорский	Кокжарский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кок-джар Комсомол	Кочкорский	Талаа-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Конорчок	Ак-Талинский	Конорчокский	0,30	0,330	0,373	0,480
Котур-Суу	Жумгальский	Конорчокский	0,41	0,410	0,431	0,533
Кочкорка	Кочкорский	Кочкорский	0,40	0,400	0,384	0,320
Кош-Дёбё	Ак-Талинский	Кош-Дёбёнский	0,32	0,346	0,384	0,493
Куйбышева	Нарынский	Мин-Булакский	0,32	0,340	0,384	0,493
Куйручук	Жумгальский	Куйручукский	0,30	0,410	0,431	0,333
Куланак	Нарынский	Учкунский	0,30	0,330	0,373	0,480
Кум-Дёбё	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	0,42	0,420	0,402	0,340
Кум-деое Кызарт	Жумгальский	Джаны-Арыкский	0,30	0,330	0,373	0,480
Кызарт Кызыл-Дёбё	Кочкорский	Кара-Сууский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кызыл-деое Кызыл-Джылдыз	Нарынский	Джергеталский	0,30	0,330	0,373	0,480
	Жумгальский	Джергеталскии Кызыл-Джылдызский	0,32			
Кызыл-Джылдыз	-	Кызыл-джылдызскии Кабакский		0,346	0,384	0,493 0,520
Кызыл-Коргон	Жумгальский		0,40	0,400	0,440	
Кызыл-Сеок	Жумгальский	Минкушский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Туу	Ат-Башынский	Кара-Коюнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Эмгек	Жумгальский	Джаны-Арыкский	0,30	0,330	0,375	0,480
Лакол	Нарынский	Кара-Куджурский	0,49	0,490	0,539	0,637
Лама	Жумгальский	Джумгальский	0,40	0,400	0,440	0,520
Мантыш	Кочкорский	Кара-Сууский	0,38	0,388	0,418	0,517
Мин-Булак	Нарынский	Мин-Булакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Мин-Куш	Жумгальский	Минкушский	0,40	0,400	0,440	0,520
Нарын		г. Нарын	0,40	0,400	0,440	0,520
Озгёрюш	Ат-Башынский	Талды-Сууский	0,49	0,490	0,539	0,637
Орнок	Нарынский	Мин-Булакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Орток	Кочкорский	Кара-Сууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Орто-Нура	Нарынский	Чет-Нуринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Орто-Саз	Нарынский	Чет-Нуринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Орто-Сырт	Ак-Талинский	Терекский	0,40	0,400	0,440	0,520
Орюк-Там	Нарынский	Ортокский	0,49	0,490	0,539	0,637
Орюк-Там(часть)	Нарынский	Чет-Нуринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Осоавиахим	Кочкорский	Чолпонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Оттук	Нарынский	Он-Арчинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Первомайское	Ат-Башынский	Талды-Сууский	0,41	0,410	0,451	0,533
Сары-Булак	Кочкорский	Сары-Булакский	0,49	0,490	0,539	0,637
Сары-Булун	Жумгальский	Кабакский	0,40	0,400	0,440	0,520
Семиз-Бель	Кочкорский	Семиз-Бельский	0,49	0,490	0,539	0,637
Табылгы	Жумгальский	Кабакский	0,40	0,400	0,440	0,520
Табылгыты	Жумгальский	Кабакский	0,40	0,400	0,440	0,520
Талды-Суу	Ат-Башынский	Талды-Сууский	0,41	0,410	0,451	0,533
Таш-Башат	Нарынский	Ортокский	0,49	0,490	0,539	0,637
Таш-Дёбё	Жумгальский	Таш-Дёбёнский	0,40	0,400	0,440	0,520
Тегерек	Нарынский	Эмгек-Талинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Тёлёк	Кочкорский	Сон-Кульский	0,30	0,330	0,375	0,480
Тендик	Кочкорский	Кочкорский	0,30	0,330	0,375	0,480
Терек	Ак-Талинский	Терекский	0,49	0,490	0,539	0,637
Терек-Суу	Ат-Башынский	Ак-Талинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Туз	Кочкорский	Чолпонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Тюгёль-Сай	Жумгальский	Тугол-Сайский	0,30	0,330	0,375	0,480
Угют	Ак-Талинский	Угутский	0,32	0,346	0,384	0,493
Учкун	Нарынский	Учкунский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чаек	Жумгальский	Чаекский	0,32	0,346	0,384	0,493
Чекилдек	Кочкорский	Семиз-Бельский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чет-Нура	Нарынский	Чет-Нуринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чолок-Кайын	Ак-Талинский	Джергеталский	0,41	0,410	0,451	0,533
Чолпон	Кочкорский	Чолпонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чон-Дёбё	Жумгальский	Чон-Дёбёнский	0,40	0,400	0,440	0,520
Шамшы	Кочкорский	Кум-Дёбёнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Шоро	Нарынский	Ак-Кудукский	0,39	0,394	0,429	0,519
Эки-Нарын	Нарынский	Ортокский	0,40	0,400	0,440	0,520
Эмгек-Талаа	Нарынский	Эмгек-Талинский	0,41	0,410	0,451	0,533
Эмгекчил	Нарынский	Эмгекчильский	0,32	0,346	0,384	0,493
OMI OR INJI	парынский	OMI OR INJIDORNIA	0,32	0,340	0,304	U, <del>4</del> 33

Эпкин	Жумгальский	Тугол-Сайский	0,30	0,330	0,375	0,480
Эпкин	Кочкорский	Чолпонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Эчки-Башы	Нарынский	Он-Арчинский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ошская область	Trup Sin Grant		5,52	5,5 15	5,55	5,100
15 жаш	Узгенский	Салам-Аликский	0,40	0,400	0,440	0,520
Агартуу	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Агроном	Араванский	Чек-Абадский	0,49	0,410	0,539	0,637
Адыр	Узгенский	Мырза-Акенский	0,32	0,346	0,384	0,493
Айбек	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	0,39	0,394	0,429	0,519
Ай-Тамга	Ноокатский	Тёёлёс	0,32	0,346	0,423	0,493
Ак-Босого	Алайский	Уч-Дёбёнский	0,51	0,510	0,561	0,493
Ак-Булак	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	0,39	0,310	0,429	0,519
Ак-Джай	Алайский	Уч-Дёбёнский	0,51	0,510	0,423	0,663
Ак-Джар	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	0,39	0,310	0,429	0,519
Ак-Джар	Узгенский	Ак-Джарский	0,32	0,346	0,423	0,493
Ак-Джар Ак-Колот	Кара-Суйский	Сары-Колотский	0,32	0,410	0,384	0,433
Аккыя	Узгенский	Кызыл-Тооский	0,39	0,410	0,431	0,533
Ак-Кыя	Кара-Кулжинский	Кара-Кочкорский	0,30	0,330	0,423	0,319
Ак-Кыя	Кара-Суйский	Ак-Ташский	0,41	0,330	0,373	0,480
Ак-Таш	Узгенский	Ийри-Сууский	0,41	0,410	0,451	0,533
		Папанский	0,39	0,410	0,431	0,533
Ак-Терек Ак-Терек	Кара-Суйский Узгенский	Папанскии Джалпак-Ташский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ак-Терек	Узгенский	Салам-Аликский	0,41	0,410	0,539	0,533
Ак-Терек	Ноокатский	Кенешский	0,49	0,490	0,539	0,637
		Джаны-Арыкский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ак-Терек	Кара-Суйский Ноокатский	•				
Ак-Чабуу	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева Кулатовский	0,30	0,330	0,375	0,480
Акчал	Ноокатский	Ынтымакский	0,40	0,400	0,440	0,520
Акшар	Араванский	Тёо-Моюнский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ак-Шор	Араванскии Ноокатский		0,49	0,490	0,539	0,637
Алашан	Узгенский	Кызыл-Октябрьский Кызыл-Октябрьский	0,30	0,330	0,375	0,480
Алга Алга-Бас	Кара-Суйский	Кызыл-Октяорьский Кашгар-Кыштакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Алим-Тепе		•	0,32 0,41	0,346	0,384 0,451	0,493
	Кара-Суйский	Наримановский г. Ош		0,410	0,431	0,533
Алмалык	Vana Currani		0,49	0,490		0,637
Алпордо	Кара-Суйский Узгенский	Кызыл-Сууский	0,40	0,400	0,440	0,520
Алтын-Булак		Алтын-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Алтын-Кюрёк	Кара-Кулжинский	Карагузский	0,40	0,400	0,440	0,520
Алчалы	Кара-Суйский	Папанский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ана-Кызыл	Узгенский	Тёрт-Кёльский	0,38	0,388	0,418	0,517
Андагул	Кара-Суйский	Папанский	0,30	0,330	0,375	0,480
Андижан-Махалла	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Андижанское	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Араван	Араванский	С. Юсуповский	0,49	0,490	0,539	0,637
Ара-Кёль	Узгенский	Салам-Аликский	0,41	0,410	0,451	0,533
Арал	Ноокатский	Мирмахмудовский	0,30	0,330	0,375	0,480
Арап	Араванский	Тепе-Коргонский	0,41	0,410	0,451	0,533
Арбын	Ноокатский	Кенешский	0,32	0,346	0,384	0,493
Арек	1 0 0	г. Ош	0,49	0,490	0,539	0,637
Арпатектир	Алайский	Конур-Дёбёнский	0,39	0,394	0,429	0,519
Арча-Булак	Алайский	Талды-Сууский	0,49	0,490	0,539	0,637
Арык-Бою	Ноокатский	Ынтымакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Асанчек	Кара-Суйский	Мадынский	0,41	0,410	0,451	0,533
Аскалы	Алайский	Алайский им.Белекбаева	0,52	0,520	0,572	0,676
Ата-Мерек	Кара-Суйский	Папанский	0,30	0,330	0,375	0,480
Аччи	Араванский	Алля-Анаровский	0,41	0,410	0,451	0,533
Ачы	Кара-Суйский	Катта-Талдыксий	0,42	0,420	0,462	0,546
Ачык-Суу	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	0,42	0,420	0,462	0,546
Аюу	Узгенский	Заргерский	0,40	0,400	0,440	0,520
Аюу-Тапан	Алайский	Джошолунский	0,52	0,520	0,572	0,676
Бабашуулу	Узгенский	Дён-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Бабыр	Узгенский	Мырза-Акенский	0,32	0,346	0,384	0,493
Баглан	Ноокатский	Кулатовский	0,49	0,490	0,539	0,637

Г	V	П" Г	0.22	0.246	0.204	0.402
Бакмал	Узгенский	Дён-Булакский Ак-Ташский	0,32 0,41	0,346	0,384 0,451	0,493
Барак	Кара-Суйский Ноокатский			0,410	,	0,533
Барын		Мирмахмудовский	0,30	0,330	0,375	0,480
Баш-Булак	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	0,49	0,490	0,539	0,637
Бек-Джар	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Бёксё-Джол	Узгенский	Дён-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Бель	Ноокатский	Бельский	0,32	0,346	0,384	0,493
Бель-Кыштак	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Бёрю	Кара-Суйский	Папанский	0,30	0,330	0,375	0,480
Беш-Абышка	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	0,49	0,490	0,539	0,637
Беш-Буркан	Ноокатский	Ынтымакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Бешмойнок	Кара-Суйский	Наримановский	0,42	0,420	0,462	0,546
Бий-Мырза	Кара-Кулжинский	Кара-Кульджинский	0,38	0,388	0,418	0,517
Боз-Караган	Алайский	Конур-Дёбёнский	0,39	0,394	0,429	0,519
Большевик	Узгенский	Ак-Джарский	0,32	0,346	0,384	0,493
Большевик	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Борбаш	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	0,32	0,346	0,384	0,493
Борбаш	Ноокатский	Бельский	0,32	0,346	0,384	0,493
Борко	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	0,32	0,346	0,384	0,493
Бостон	Узгенский	Тёрт-Кёльский	0,32	0,346	0,384	0,493
Бото-Мойнок	Узгенский	Джыландынский	0,39	0,394	0,429	0,519
Будайлык	Ноокатский	Мирмахмудовский	0,49	0,490	0,539	0,637
Буйга	Кара-Кулжинский	Чалминский	0,39	0,394	0,429	0,519
Бургансуу	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,519
ВЛКСМ	Кара-Суйский	Наримановский	0,41	0,410	0,451	0,533
Гагарина	Алайский	Ленинский	0,52	0,520	0,572	0,676
Гайрат	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Геджиге	Алайский	Уч-Дёбёнский	0,52	0,520	0,572	0,676
Герей-Шорон	Ноокатский	Тёёлёс	0,32	0,346	0,384	0,493
Гузар	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	0,32	0,346	0,384	0,493
Гульча	Алайский	Гульчинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Гюльбаар-Тёлёйкён		г. Ош	0,41	0,410	0,451	0,533
Гюльбахор	Араванский	Керме-Тооский	0,49	0,490	0,539	0,637
Гюльстан	Ноокатский	Гюльстанский	0,33	0,353	0,388	0,498
Дароот-Коргон	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,52	0,520	0,572	0,676
Дён-Булак	Узгенский	Лён-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джайылма	Ноокатский	Тёёлёс	0,32	0,346	0,384	0,493
Джакшылык	Араванский	Чек-Абадский	0,49	0,490	0,539	0,637
Джангакты	Узгенский	Ийри-Сууский	0,43	0,430	0,339	0,533
Джан-Шоро	Узгенский	Кароолский	0,41	0,410	0,431	0,533
джан-шоро Джаны-Абад	Узгенский	Дён-Булакский	0,49		0,335	
	Узгенский Узгенский	/ ' · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,30	0,330		0,480
Джаны-Айыл		Заргерский		0,394	0,429	0,519
Джаны-Арык	Кара-Суйский	Джаны-Арыкский	0,41	0,410	0,451	0,533
Джаны-Базар	Ноокатский Узгенский	Исановский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джаны-Джол		Баш-Дёбёнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джаны-Кыштак	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Джаны-Махалла	Кара-Суйский	Наримановский	0,42	0,420	0,462	0,546
Джаны-Ноокат	Ноокатский	Джаны-Ноокатский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джаны-Талаа	Кара-Кулжинский	Карагузский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джаны-Талап	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	0,41	0,410	0,451	0,533
Джаны-Турмуш						0,533
Джаны-Турмуш	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	0,41	0,410	0,451	
		Джошолунский	0,41 0,41	0,410	0,451	0,533
Джапалак	Кара-Суйский Алайский	Джошолунский г. Ош	0,41 0,41 0,49	0,410 0,490	0,451 0,539	0,533 0,637
Джар-Коргон	Кара-Суйский Алайский Ноокатский	Джошолунский г. Ош Исановский	0,41 0,41 0,49 0,32	0,410 0,490 0,346	0,451 0,539 0,384	0,533 0,637 0,493
Джар-Коргон Джар-Кышлак	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский	0,41 0,41 0,49 0,32 0,49	0,410 0,490 0,346 0,490	0,451 0,539 0,384 0,539	0,533 0,637 0,493 0,637
Джар-Коргон Джар-Кышлак Джар-Кыштак	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский Алайский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский Конур-Дёбёнский	0,41 0,41 0,49 0,32 0,49 0,39	0,410 0,490 0,346	0,451 0,539 0,384	0,533 0,637 0,493
Джар-Коргон Джар-Кышлак	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский Конур-Дёбёнский Кашгар-Кыштакский	0,41 0,41 0,49 0,32 0,49	0,410 0,490 0,346 0,490	0,451 0,539 0,384 0,539	0,533 0,637 0,493 0,637
Джар-Коргон Джар-Кышлак Джар-Кыштак	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский Алайский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский Конур-Дёбёнский	0,41 0,41 0,49 0,32 0,49 0,39	0,410 0,490 0,346 0,490 0,394	0,451 0,539 0,384 0,539 0,429	0,533 0,637 0,493 0,637 0,519
Джар-Коргон Джар-Кышлак Джар-Кыштак Джар-Ооз	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский Алайский Кара-Суйский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский Конур-Дёбёнский Кашгар-Кыштакский	0,41 0,41 0,49 0,32 0,49 0,39 0,41	0,410 0,490 0,346 0,490 0,394 0,410	0,451 0,539 0,384 0,539 0,429 0,451	0,533 0,637 0,493 0,637 0,519 0,533
Джар-Коргон Джар-Кышлак Джар-Кыштак Джар-Ооз Джеке-Мисте	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский Алайский Кара-Суйский Араванский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский Конур-Дёбёнский Кашгар-Кыштакский Тёо-Моюнский	0,41 0,41 0,49 0,32 0,49 0,39 0,41 0,49	0,410 0,490 0,346 0,490 0,394 0,410 0,490	0,451 0,539 0,384 0,539 0,429 0,451 0,539	0,533 0,637 0,493 0,637 0,519 0,533 0,637
Джар-Коргон Джар-Кышлак Джар-Кыштак Джар-Ооз Джеке-Мисте Джергетал	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский Алайский Кара-Суйский Араванский Алайский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский Конур-Дёбёнский Кашгар-Кыштакский Тёо-Моюнский Алайский им.Белекбаева	0,41 0,49 0,32 0,49 0,39 0,41 0,49 0,52	0,410 0,490 0,346 0,490 0,394 0,410 0,490 0,520	0,451 0,539 0,384 0,539 0,429 0,451 0,539 0,572	0,533 0,637 0,493 0,637 0,519 0,533 0,637 0,676
Джар-Коргон Джар-Кышлак Джар-Кыштак Джар-Ооз Джеке-Мисте Джергетал Джетим-Дёбё	Кара-Суйский Алайский Ноокатский Араванский Алайский Кара-Суйский Араванский Алайский Кара-Кулжинский	Джошолунский г. Ош Исановский Чек-Абадский Конур-Дёбёнский Кашгар-Кыштакский Тёо-Моюнский Алайский им.Белекбаева Карагузский	0,41 0,49 0,32 0,49 0,39 0,41 0,49 0,52 0,39	0,410 0,490 0,346 0,490 0,394 0,410 0,490 0,520 0,394	0,451 0,539 0,384 0,539 0,429 0,451 0,539 0,572 0,429	0,533 0,637 0,493 0,637 0,519 0,533 0,637 0,676

Джыланды	Узгенский	Джыландынский	0,32	0,346	0,384	0,493
Додон	Ноокатский	Тёёлёс	0,32	0,346	0,384	0,493
Дон-Малаа	Ноокатский	Ынтымакский	0,38	0,388	0,418	0,517
Донуз-Тоо	Узгенский	Кызыл-Тооский	0,41	0,410	0,451	0,533
Дыйкан-Кыштак	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	0,41	0,410	0,451	0,533
	Кара-Суйский	Папанский	0,49	0,490	0,539	0,637
Жазы	Узгенский	Жазыский	0,32	0,346	0,384	0,493
Жаман-Жар	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,52	0,520	0,572	0,676
<u> </u>	Алайский	Жаны-Алайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Жаны-Араван	Араванский	Алля-Анаровский	0,49	0,490	0,539	0,637
Жаныарык	Араванский	Мангытский	0,49	0,490	0,539	0,637
Жаны-Арык	Алайский	Жаны-Алайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Жаны-Кызыл-Суу	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	0,41	0,410	0,451	0,533
Жар-Башы	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,49	0,490	0,539	0,637
Жаш-Тилек	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,52	0,520	0,572	0,676
Жекенди	Чон-Алайский	Жекендинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Жийде	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	0,42	0,430	0,462	0,546
жииде Жим	Кара-Кулжинский Кара-Суйский	Наримановский	0,41	0,420	0,451	0,533
		Мадынский		0,410		
Жоош	Кара-Суйский	Мадынский Ак-Ташский	0,41		0,451	0,533
Жылкелди	Кара-Суйский		0,41	0,410	0,451	0,533
Жылкол	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Жылы-Суу	Алайский	Гульчинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Жээренчи	Узгенский	Жазыский	0,32	0,346	0,384	0,493
Зарбалик	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Заргер	Узгенский	Заргерский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ийрек	Узгенский	Кара-Ташский	0,39	0,394	0,429	0,519
Имам-Ата	Кара-Суйский	Шаркский	0,49	0,490	0,539	0,637
Интернационал	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	0,30	0,330	0,375	0,480
Интернационал	Араванский	Тепе-Коргонский	0,41	0,410	0,451	0,533
Каарман	Кара-Суйский	Мадынский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кабык	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кабылан-Кёль	Алайский	Кабылан-Кёльский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кайнама	Алайский	Будалыкский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кайрагач-Арык	Араванский	Нурабадский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кайрат	Узгенский	Заргерский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кайынды	Ноокатский	Кок-Бельский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кайын-Талаа	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	0,52	0,520	0,572	0,676
Какыр	Узгенский	Ак-Джарский	0,39	0,394	0,429	0,519
Какыр-Пилтан	Араванский	Нурабадский	0,41	0,410	0,451	0,533
Калинина	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Калматай	Кара-Кулжинский	Карагузский	0,36	0,374	0,396	0,511
Калта	Узгенский	Джыландынский	0,36	0,374	0,396	0,511
Кандава	Узгенский	Алтын-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кан-Коргон	Кара-Кулжинский	Алайкууский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кап коргон Капчыгай	Ноокатский	Мирмахмудовский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кара-Баткак	Узгенский	Алтын-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кара-Баткак Кара-Булак	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	0,39	0,340	0,384	0,49
Кара-Булак Кара-Булак	Алайский	Гульчинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кара-Булак Кара-Булак	Араванский	Алля-Анаровский	0,39	0,394	0,429	0,513
Кара- <i>Б</i> улак Карагур	Кара-Суйский	Папанский	0,30	0,410	0,431	0,333
карагур Кара-Дарья	Узгенский	Дён-Булакский	0,32	0,346	0,373	0,480
	Узгенскии Кара-Суйский		0,32	0,346	0,384	0,493
Кара-Дёбё		Отуз-Адырский			-	
Кара-Джыгач	Кара-Кулжинский	Карагузский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кара-Дыйкан	Узгенский	Жазыский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кара-Жыгач	Алайский	Кабылан-Кёльский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кара-Кабак	Чон-Алайский	Кашка-Сууский	0,40	0,400	0,440	0,520
Караке	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	0,32	0,346	0,384	0,493
Кара-Кокту	Ноокатский	Мирмахмудовский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кара-Колот	Узгенский	Ийри-Сууский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кара-Кочкор	Кара-Кулжинский	Кара-Кочкорский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кара-Кульджа	Кара-Кулжинский	Кара-Кульджинский	0,32	0,346	0,384	0,493
Карамык	Чон-Алайский	Жекендинский	0,52	0,520	0,572	0,676
Каранай	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	0,30	0,330	0,375	0,480

Кара-Ої         Ноокатескій         Карта-Улімскій         0,49         0,490         0,32         0,346         0,33         Кара-Суї         Алайский         0,32         0,346         0,33         Кара-Суў         Алайский         0,49         0,490         0,55         Кара-Суйский         Кара-Суйский         Кара-Суйский         Кара-Суйский         Кара-Суйский         Кара-Куйский         0,49         0,490         0,55         Кара-Тарык         Узтенский         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         0,49         0,490         0,55         Кара-Тары         Кара-Тары         0,40         0,400         0,40         0,40         0,40         0,55         Кара-Тары         0,40         0,40         0,55         Кара-Тары         Кара-Тары         Кара-Тары         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40 <th>4 0,493 9 0,637 1 0,533 9 0,637 9 0,637 9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676 5 0,480</th>	4 0,493 9 0,637 1 0,533 9 0,637 9 0,637 9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676 5 0,480
Кара-Суу         Алайский         Будальнский         0,49         0,490         0,55           Кара-Суу         Кара-Суйский         г. Кара-Суйский         0,49         0,490         0,55           Кара-Тарык         Уэгенский         Нарымановский         0,49         0,490         0,55           Кара-Тарык         Уэгенский         Джалпак-Тапиский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Кара-Кужинский         Кара-Кий         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Ноокатский         Кара-Тапиский         0,40         0,400         0,40           Кара-Таш         Ноокатский         Жекендинский         0,52         0,520         0,52           Кара-Пыба         Чон-Алайский         Жекендинский         0,52         0,520         0,52           Кара-Пыбак         Чон-Алайский         Конур-Дебенский         0,39         0,334         0,34           Кара-Кужиний         Кон-Алайский         0,42         0,420         0,42           Кара-Куйский         Кын-Алайский         0,42         0,420         0,42           Кара-Куйский         Кын-Алайский         0,41         0,410         0,44           Кара-Куйский         Кын-	9 0,637 1 0,533 9 0,637 9 0,637 9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кара-Суу         Кара-Суйский         г. Кара-Суу         0.41         0.410         0.43           Каратай         Кара-Суйский         Наримановский         0.49         0,490         0,55           Кара-Тарык         Узгенский         Джаплаж-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Ноокатский         Кара-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Ноокатский         Кара-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кара-Пиноро         Алайский         Кара-Ташский         0,40         0,40         0,44           Кара-Пиноро         Алайский         Комр-Дебенский         0,52         0,520         0,52           Кара-Шюро         Алайский         Комр-Дебенский         0,33         0,334         0,41           Кара-Шйбак         Чон-Алайский         Чон-Алайский         0,42         0,420         0,44           Кара-Кимрска         Кара-Суйский         Кара-Кыштакский         0,49         0,490         0,55           Кара-Куркий         Кара-Куйский         Кара-Куйский         Кара-Куйский         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,4	1 0,533 9 0,637 9 0,637 9 0,637 9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Каратай         Кара-Суйский         Наримановский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Ноокатский         Джалпак-Тапиский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Кора-Кулжинский         Кары-Кулжинский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Ноокатский         Кара-Тани (О.40         0,400         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,	9 0,637 9 0,637 9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кара-Тарык         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Ноокатеский         Кыргыз-Атинский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Кара-Кулжинский         Кара-Киркинский         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42         0,42 <t< td=""><td>9 0,637 9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676 2 0,676 2 0,676 2 0,676 2 0,676</td></t<>	9 0,637 9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676 2 0,676 2 0,676 2 0,676 2 0,676
Кара-Таш         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,49         0,490         0,50           Кара-Таш         Кара-Куржинский         Кара-Ташский         0,49         0,49         0,49         0,50         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52	9 0,637 9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кара-Таш         Кара-Кулжинский         Кагичыгайский         0,49         0,490         0,55           Кара-Таш         Ноокатский         Кара-Ташский         0,40         0,400         0,04         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,040         0,042         0,420         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,042         0,052         0,520         0,525         0,520         0,526         0,520	9 0,637 0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кара-Таш         Ноокатекий         Кара-Ташский         0,40         0,40         0,40           Кара-Пейнт         Чон-Алайский         Жекендинский         0,52         0,520         0,52           Кара-Шоро         Алайский         Кору-Дебенский         0,39         0,34         0,42           Кара-Шыбак         Чон-Алайский         Чон-Алайский         0,42         0,420         0,48           Кара Маркса         Узгенский         Джалнак-Ташский         0,49         0,490         0,53           Караа Маркса         Кара-Суйский         Караан-Каштакский         0,41         0,410         0,44           Карооп         Узгенский         Кароолский         0,30         0,33         0,33           Караа Кара         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,49         0,49           Кара Кулжинский         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,41         0,41         0,41         0,41           Кашка-Джоп         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,	0 0,520 2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 1 0,533 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кара-Тейит         Чон-Алайский         Жекендинский         0,52         0,520         0,53           Кара-Пюро         Алайский         Конур-Дебенский         0,39         0,394         0,44           Кара-Пюро         Алайский         Чон-Алайский         0,42         0,420         0,420           Карла Маркса         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,53           Каррам         Араванский         Кызыл-Тоосий         0,30         0,33         0,33           Каррак         Араванский         С. Юсуповский         0,41         0,410         0,43           Каррак         Араванский         Кызыл-Тооский         0,41         0,410         0,41           Карчабск         Узгенский         Кызыл-Тооский         0,41         0,410         0,41           Карчабск         Узгенский         Кызыл-Тооский         0,41         0,410         0,41           Кашка-Джо         Узгенский         Кашка-Суский         0,41         0,410         0,44           Кашка-Сур         Чот-Алайский         Кашка-Суский         0,52         0,52         0,52           Кёк-Арт         Кара-Кужинский         Кара-Кужини         0,52         0,52         0,52	2 0,676 9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кара-Шоро         Алайский         Копур-Дебёнский         0,39         0,394         0,42           Кара-Пыбак         Чон-Алайский         Чон-Алайский         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,49         0,40         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,	9 0,519 2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кара-Шыбак         Чон-Алайский         Чон-Алайский         0,42         0,42         0,42           Карла Маркса         Узгенский         Джаллак-Ташский         0,49         0,490         0,52           Карла Маркса         Кара-Суйский         Кызыл-Кыштакский         0,41         0,410         0,43           Кароол         Узгенский         Кароолский         0,30         0,33         0,33           Каррак         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,55           Каррак         Узгенский         Кызыл-Тооский         0,41         0,410         0,44           Кара-Кыштар         Кыштар-Кыштакский         0,41         0,410         0,44           Кашка-Джол         Кара-Кулжинский         Кашка-Сууский         0,41         0,410         0,43           Кашка-Суу         Чон-Алайский         Кашка-Сууский         0,40         0,40         0,44           Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Калак-Сууский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Калак-Сууский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Джар         Ноокатский         Кызыл-Сурский         0,30         0,33         0,33	2 0,546 9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Карла Маркса         Уэгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,53           Карла Маркса         Кара-Суйский         Кызыл-Кыштакский         0,41         0,41         0,41         0,41         0,41         0,410         0,43         0,30         0,330         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,41         0,410         0,41         0,410         0,41         0,410         0,41         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,440         0,40         0,42         0,42         0,420         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520<	9 0,637 1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Карла Маркса         Кара-Суйский         Кызыл-Кыштакский         0,41         0,410         0,45           Кароол         Узгенский         Кароолский         0,30         0,330         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,33         0,53         Каррам         Араванский         Каролоский         0,44         0,410         0,41         0,410         0,41         0,410         0,41         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,42         6,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         0,52         <	1 0,533 5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кароол         Уэгенский         Кароолский         0,30         0,330         0,33           Каррак         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,55           Карчабек         Уэгенский         Кызыл-Тооский         0,41         0,410         0,44           Каштар-Кыштак         Кара-Суйский         Каштар-Кыштакский         0,41         0,410         0,42           Кашка-Джол         Кара-Кулжинский         Кара-Кочкорский         0,41         0,410         0,43           Кашка-Суу         Чон-Алайский         Кашка-Сууский         0,40         0,400         0,40           Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Алайский         10,52         0,520         0,55           Кёк-Булак         Алайский         Сары-Ташский         0,92         0,520         0,55           Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,53           Кел-Чаты         Алайский         Болёмнекий         0,52         0,520         0,55           Кел-Джылга         Алайский         Корульский         0,41         0,410         0,44           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,49         0,490         0,55	5 0,480 9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Каррак         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,53           Карчабек         Узгенский         Кызыл-Тооский         0,41         0,410         0,41           Кашгар-Кыштак         Кара-Суйский         Кашгар-Кыштакский         0,41         0,410         0,44           Кашка-Джол         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,41         0,410         0,44           Кашка-Джол         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,40         0,40         0,40           Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520         0,52         0,520	9 0,637 1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Карчабек         Узгенский         Кызыл-Тооский         0,41         0,410         0,45           Кашгар-Кыштак         Кара-Суйский         Каштар-Кыштакский         0,41         0,410         0,41           Кашка-Джол         Кара-Кулжинский         Кара-Кочкорский         0,41         0,410         0,44           Кашка-Суу         Чон-Алайский         Кашка-Сууский         0,40         0,400         0,40           Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Алайский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Булак         Алайский         Тагды-Сууский         0,52         0,520         0,5           Кёк-Джар         Ноокатский         Кызыл-Октябрьский         0,30         0,330         0,33           Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кен-Чаты         Алайский         Кызыл-Октябрьский         0,49         0,490         0,55           Кен-Чаты         Алайский         Корыльский         0,52         0,520         0,5           Кенджкул         Кара-Суйский         Каригар-Кыштакский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Кара-Кулжинский         Корыльский         0,41         0,410	1 0,533 1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кашгар-Кыштак         Кара-Суйский         Кашгар-Кыштакский         0,41         0,410         0,41           Кашка-Джол         Кара-Кулжинский         Кара-Кочкорский         0,41         0,410         0,44           Кашка-Суу         Чон-Алайский         Кара-Кулжинский         0,40         0,400         0,44           Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Алайский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Булак         Алайский         Талды-Сууский         0,52         0,520         0,53           Кёк-Сум         Алайский         Кызыл-Октябрьский         0,30         0,330         0,33           Кек-Суу         Алайский         Бюлёлинский         0,49         0,490         0,55           Кен-Джылга         Алайский         Бюлёлинский         0,49         0,490         0,55           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,41         0,410         0,4           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,4           Кенеш         г. Ош         0,49         0,490         0,55           Кенеш         Кара-Суйский         Караштакский         0,41         0,41         0,41           Кен	1 0,533 1 0,533 0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кашка-Джол         Кара-Кулжинский         Кара-Кочкорский         0,41         0,410         0,42           Кашка-Суу         Чон-Алайский         Кашка-Сууский         0,40         0,400         0,44           Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Алайский         О,52         0,520         0,52           Кёк-Булак         Алайский         Талды-Сууский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Джар         Ноокатский         Кызыл-Октябрьский         0,49         0,490         0,53           Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кен-Даты         Алайский         Болёлинский         0,52         0,520         0,55           Кен-Даты         Алайский         Корульский         0,41         0,410         0,44           Кен-Дакылга         Алайский         Корульский         0,949         0,490         0,53           Кенеш         Сара-Суйский         Кашгар-Кыштаский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Узгенский         Савайский         0,41         0,410         0,44	1 0,533 0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кашка-Суу         Чон-Алайский         Кашка-Сууский         0,40         0,400         0,44           Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Алайкууский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Булак         Алайский         Талды-Сууский         0,52         0,520         0,5           Кёк-Булар         Ноокатский         Кызыл-Октябрьский         0,30         0,330         0,3           Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кен-Чаты         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,5           Кен-Джкллга         Алайский         Кара-Суйский         Кашгар-Кыштакский         0,41         0,410         0,4           Кенеш         - Г. Ош         0,49         0,490         0,55         0,520         0,5           Кенеш         Кара-Кулжинский         Корульский         0,39         0,394         0,4           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,4           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,4           Кенеш         Ноокатский         Кенешский         0,30         0,333	0 0,520 2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кёк-Арт         Кара-Кулжинский         Алайкууский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Булак         Алайский         Талды-Сууский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Джар         Ноокатский         Кызыл-Октябрьский         0,30         0,330         0,33           Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кел-Чаты         Алайский         Бюлёпинский         0,52         0,520         0,55           Кен-Джылга         Алайский         Кырль-Кыштакский         0,41         0,410         0,4           Кенеш         г. Ош         0,49         0,490         0,55           Кенеш         Кара-Суйский         Кенешский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Кара-Кулжинский         Баш-Дёбенсий         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Уэгенский         Баш-Дёбенсий         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Ноокатский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Кенеш         Ноокатский         Тёмёйе         0,33         0,353         0,33           Кермалан         Араванский	2 0,676 2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кёк-Булак         Алайский         Тады-Сууский         0,52         0,520         0,52           Кёк-Джар         Ноокатский         Кызыл-Октябрьский         0,30         0,330         0,33           Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кел-Чаты         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,41           Кенеш         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,42           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,43           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Ноокатский         Тёслее         0,33         0,333         0,33           Кен-Сы         Ноокатский         Тёслее         0,33         0,333         0,333         0,33           Керм-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,44         0,410         0,44	2 0,676 5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кёк-Джар         Ноокатский         Кызыл-Октябрьский         0,30         0,330         0,33           Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,53           Кел-Чаты         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,53           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,41           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,44           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,47           Кен-Сен         Г. Ош         0,49         0,490         0,53           Кенеш         Узгенский         Баш-Дёбенский         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Узгенский         Савайский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Ноокатский         Тё-бе         0,33         0,353         0,33           Кен-Сай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,44           Керм-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,44           Кесек         Араванский         Теп-Коргонский <td< td=""><td>5 0,480 9 0,637 2 0,676</td></td<>	5 0,480 9 0,637 2 0,676
Кёк-Суу         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кел-Чаты         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,52           Кенджекул         Кара-Суйский         Кашгар-Кыштакский         0,41         0,410         0,44           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,42           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенеше 0,41         0,410         0,49           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешкий         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Ноокатский         Баш-Дёбёнский         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Ноокатский         Тёблёс         0,33         0,353         0,33           Кенеш         Ноокатский         Савайский         0,41         0,410         0,44           Кенеш         Ноокатский         Тёолёо         0,33         0,333         0,333         0,33           Кенеш         Ноокатский         Савайский         0,41         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410	9 0,637 2 0,676
Кел-Чаты         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кенджекул         Кара-Суйский         Кашгар-Кыштакский         0,41         0,410         0,42           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,42           Кенеш         г. Ош         0,49         0,490         0,55           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,41           Кенеш         Узгенский         Баш-Дёбёнский         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Ноокатский         Савайский         0,41         0,410         0,41           Кен-Сай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,55           Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,44           Кесек         Араванский         Мантытский         0,49         0,490         0,55           Кесов         Араванский         Кыргыз-Атинский         0,41         0,410         0,44           Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский	2 0,676
Кенджекул         Кара-Суйский         Кашгар-Кыштакский         0,41         0,410         0,42           Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,42           Кенеш         г. Ош         0,49         0,490         0,55           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешкий         0,41         0,410         0,42           Кенеш         Узгенский         Баш-Дёбёнский         0,30         0,330         0,33         0,353           Кенеш         Ноокатский         Тёлее         0,33         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,33         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,353         0,434         0,410         0,41         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410         0,44         0,410 <t< td=""><td></td></t<>	
Кен-Джылга         Алайский         Корульский         0,39         0,394         0,42           Кенеш         г. Ош         0,49         0,490         0,53           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешкий         0,41         0,410         0,42           Кенеш         Узгенский         Баш-Дёбёнский         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Ноокатский         Тёёлёс         0,33         0,353         0,33           Кен-Сай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,55           Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,41           Кессв         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,55           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,42           Кетёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,33           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский	11 0.533
Кенеш         г. Ош         0,49         0,490         0,55           Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,42           Кенеш         Узгенский         Баш-Дёбёнский         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Ноокатский         Тёёлёс         0,33         0,353         0,35           Кенеш         Ноокатский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Кенеш         Ноокатский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,55           Кермс-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,41           Кесск         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,55           Кесов         Араванский         Кыргыз-Атинский         0,41         0,410         0,42           Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,33           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Кирова         Кара-Суйский         Джалпак-Ташский	
Кенеш         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,45           Кенеш         Узгенский         Баш-Дёбёнский         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Ноокатский         Тёёлёс         0,33         0,353         0,33           Кен-Сай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,55           Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,41           Кесек         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,55           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,45           Кесек         Араванский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,33           Кетёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,41         0,410         0,42           Кетермё         Ноокатский         Сарайский         0,41         0,410         0,43           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,42           Кичи-Бюлёно         Алайский <td></td>	
Кенеш         Узгенский         Баш-Дёбёнский         0,30         0,330         0,33           Кенеш         Ноокатский         Тёёлёс         0,33         0,353         0,33           Кен-Сай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,53           Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,42           Кесек         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,53           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,42           Кетёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,33           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,42           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,43           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,53           Кичик         Кара-Суйский         Карта-Талдыкский         0,49         0,490         0,53           Кичи-Каракол         А	
Кенеш         Ноокатский         Тёёлёс         0,33         0,353         0,35           Кен-Сай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,55           Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,45           Кесок         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,55           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,45           Кетёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,33           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,49         0,490         0,55           Кичик- Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик- Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,38           Кичи- Каракол         Алайский<	
Кен-Сай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,55           Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,45           Кесек         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,55           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,45           Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,38           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,52         0,52           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,38           Кичи-Каракол	
Керкидан         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,53           Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,41           Кесек         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,53           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,45           Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,33           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи- Коранский         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик- Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,38           Кичи- Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо- Арык         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,353         0,35	
Керме-Тоо         г. Ош         0,41         0,410         0,41           Кесек         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,53           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,45           Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,38           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кичова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,53           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,53           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,53           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,38           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Релен         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,38           Коджо-Келен	
Кесек         Араванский         Мангытский         0,49         0,490         0,55           Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,45           Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,38           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кичова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,36           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,33         0,353         0,38           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353     <	
Кесов         Араванский         Тепе-Коргонский         0,41         0,410         0,42           Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,33           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кичова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,33           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,35	
Кётёрмё         Ноокатский         Кыргыз-Атинский         0,32         0,346         0,38           Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,35           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353	
Кёчкён-Джар         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,44           Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,353           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,35           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353	
Кирова         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,45           Кирова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,5           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,353           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,35           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353	
Кирова         Узгенский         Джалпак-Ташский         0,49         0,490         0,55           Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,353           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,35           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,35	
Кичи-Бюлёлю         Алайский         Бюлёлинский         0,52         0,520         0,55           Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,353           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,38           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353	
Кичик         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,49         0,490         0,55           Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,38           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,35           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,35	
Кичик-Алай         Араванский         Керме-Тооский         0,33         0,353         0,38           Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,55           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,35           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,35	
Кичи-Каракол         Алайский         Уч-Дёбёнский         0,52         0,520         0,52           Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,42           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,38           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353	
Коджо-Арык         Ноокатский         Кулатовский         0,38         0,388         0,45           Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,38           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353	
Коджоке         Ноокатский         Исановский         0,33         0,353         0,38           Коджо-Келен         Кара-Суйский         Папанский         0,33         0,353         0,353	
Коджо-Келен Кара-Суйский Папанский 0,33 0,353 0,38	
Кок-Бень Ноокатский Кок-Бенговий 1 0001 00061 000	
Колдук Алайский Алайский им.Белекбаева 0,52 0,520 0,55	
Коммунизм Кара-Суйский Джоошский 0,41 0,410 0,41	
Коммунизм Ноокатский им.Токтомата Зулпуева 0,30 0,330 0,33	
Коммунизм Алайский Джошолунский 0,41 0,410 0,45	_
Коммунист Кара-Суйский Кызыл-Кыштакский 0,41 0,410 0,45	
Кондук Кара-Кулжинский Ой-Талский 0,52 0,520 0,55	2 0,676
Конокбай-Талаа Кара-Кулжинский Сары-Булакский 0,39 0,394 0,42	_
Конурат Кара-Суйский Сарайский 0,41 0,410 0,41	9 0,519
Коо-Чаты Кара-Кулжинский Кызыл-Жарский 0,52 0,520 0,5	9 0,519 1 0,533
Коргон Узгенский Кара-Ташский 0,39 0,394 0,42	9 0,519 1 0,533 2 0,676
Коргон Кара-Суйский Кызыл-Сууский 0,39 0,394 0,42	9 0,519 1 0,533 2 0,676 9 0,519
Корс-Этти Узгенский Ийри-Сууский 0,40 0,400 0,40	9 0,519 1 0,533 2 0,676 9 0,519 9 0,519
Кочкор-Ата Узгенский Кызыл-Октябрьский 0,49 0,490 0,5	9 0,519 1 0,533 2 0,676 9 0,519 9 0,519 0 0,520
Кочкорчу Чон-Алайский Чон-Алайский 0,52 0,520 0,5	9 0,519 1 0,533 2 0,676 9 0,519 9 0,519 0 0,520 9 0,637
Кочубаево Араванский Чек-Абадский 0,49 0,490 0,53	9 0,519 1 0,533 2 0,676 9 0,519 9 0,519 0 0,520 9 0,637

тс п.с.	111 0	ic v	0.20	0.200	0.410	0.517
Кош-Дёбё	Ноокатский	Кулатовский	0,38	0,388	0,418	0,517
Кош-Коргон	Узгенский	Баш-Дёбёнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кошулуш	Алайский	Бюлёлинский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кош-Этер	Узгенский	Салам-Аликский	0,49	0,490	0,539	0,637
Красный Маяк	Узгенский	Джыландынский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кремль	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	0,49	0,490	0,539	0,637
Куйоташ	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кукалапаш	Араванский	Чек-Абадский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кулчу	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кум-Шоро	Алайский	Будалыкский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кунгей	Алайский	Кабылан-Кёльский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кун-Элек	Алайский	Ленинский	0,41	0,410	0,451	0,533
Куранкол	Кара-Суйский	Наримановский	0,32	0,346	0,384	0,493
Курбан-Кара	Кара-Суйский	Савайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Курбан-Кара	Кара-Суйский	Сары-Колотский	0,41	0,410	0,451	0,533
Курбу-Таш	Узгенский	Джалпак-Ташский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кургак	Алайский	Талды-Сууский	0,40	0,400	0,440	0,520
Курманжан Датка	Алайский	Гульчинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Курулуш	Алайский	Кабылан-Кёльский	0,32	0,346	0,384	0,493
Куршаб	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	0,32	0,346	0,384	0,493
Куршаб	Узгенский	Куршабский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кутурган	Узгенский	Заргерский	0,41	0,410	0,451	0,533
Куу-Майдан	Ноокатский	Кенешский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кыдырша	Кара-Суйский	Савайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Абад	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Алай	Алайский	Уч-Дёбёнский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кызыл-Байрак	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кызыл-Байрак	Узгенский	Салам-Аликский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Булак	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кызыл-Булак	Ноокатский	Кулатовский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кызыл-Джар	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кызыл-Дыйкан	Узгенский	Жазыский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кызыл-Коргон	Араванский	Мангытский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Коргон	Алайский	Ленинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кызыл-Кошчу	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Кырман	Узгенский	Баш-Дёбёнский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Кыштак	Кара-Суйский	Кызыл-Кыштакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Мехнат	Кара-Суйский	Наримановский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Ой	Алайский	Конур-Дёбёнский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кызыл-Октябрь	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Ордо	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Сарай	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Сенгир	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Тейит	Ноокатский	Джаны-Ноокатский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Тоо	Узгенский	Кызыл-Тооский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Туу	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кызыл-Туу	Кара-Суйский	Папанский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кызыл-Чарба	Узгенский	Салам-Аликский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Шарк	Кара-Суйский	Савайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кызыл-Эшме	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кыймыл	Узгенский	Тёрт-Кёльский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кыргыз-Ата	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кыргызстан	Узгенский	Ийри-Сууский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кыргызстан	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кыргыз-Чек	Кара-Суйский	Мадынский	0,42	0,410	0,451	0,533
Кысык-Алма	Узгенский	Джалпак-Ташский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кыш-Абад	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	0,49	0,490	0,339	0,533
Кыш-Аоад Кюндёлюк	Араванский	Керме-Тооский	0,41	0,410	0,431	0,533
Лаглан	Кара-Суйский	Мадынский	0,49	0,490	0,539	0,637
Лаглан Лангар		Мадынскии Нурабадский	0,49			
лангар Лангар	Араванский Кара-Суйский	Наримановский Наримановский	0,41	0,410 0,368	0,451 0,394	0,533 0,508
	Алайский	Паримановскии Джошолунский				
Ленин-Джол Молоунат		1, 1	0,41	0,410	0,451	0,533
Маданият	Кара-Суйский	Шаркский	0,41	0,410	0,451	0,533

Мария   Кара-Суркский   Маримский   0,41   0,41   0,41   0,43   0,33   0,33   0,33   0,33   0,33   0,33   0,33   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,33   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34   0,34	) <i>(</i>	IC C V V	П	0.41	0.410	0.454	0.533
Maripura   Apamarcenti   Sepus-Toocniti   0,49   0,490   0,330   0,037	Маданият	Кара-Суйский	Джоошский	0,41	0,410	0,451	0,533
Макариемо   Уаговский   Терт-Кевиский   0,98   0,490   0,539   0,537	, ,					,	
Маскаль Тобу   Араваноский   Чес-Абацекий   0.49   0.490   0.539   0.937		-	1	,			
Манематт   Каро-Суйский   Дакоопиский   0.41   0.410   0.451   0.933   0.937			· ·			,	
Мангит   Араманский   Мангистеніі   0.49   0.490   0.538   0.037   0.535   0.358   0.394   0.508   Минт-Теке   Араманский   Кейскі   0.35   0.358   0.394   0.398   0.398   Минт-Теке   Араманский   Керм-Токсий   0.32   0.346   0.384   0.499   0.499   0.508   Минт-Теке   Араманский   0.52   0.520   0.572   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0.676   0	•						
Поматижий   Пеоватижий   Тебайс   0.35   0.368   0.394   0.038   0.498   0.498   0.498   0.499   0.008   0.0094   0.008   0.0094   0.008   0.0094   0.008   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094   0.0094			7 1				
Минт-Теке         Араванский         Кермс-Тоской         0.32         0.346         0.384         0.938           Мижгана         Апибловий         Двенсульностий         0.52         0.520         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.573         0.574         0.533         0.375         0.480         0.440         0.439         0.434         0.439         0.434         0.439         0.441         0.442         0.439         0.434         0.439         0.434         0.439         0.441         0.443         0.434         0.439         0.434         0.439         0.444         0.443         0.443         0.434         0.439         0.434         0.433         0.436         0.444         0.443         0.443         0.434         0.433		•					
Митурито         Уэтепский         Дён-Булакский         0,32         0,346         0,384         0,938           Миклая         Алабохий         Докополунский         0,52         0,572         0,572         0,576         0,520         0,572         0,576         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,530         0,534         0,534         0,434         0,493         0,534         0,438         0,493         0,534         0,438         0,498         0,490         0,539         0,436         0,348         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         0,498         1,498         1,448         0,498         1,488         0,488         0,488         0,488         0,488	•	-					
Миктана   Алайский   Двополумский   0,52   0,520   0,572   0,076			•				
Мавапа         Кара-Суйский         Калан-Сукский         0.49         0.490         0.539         0.637           Мурдия         Кара-Суйский         Денителений         0.41         0.41         0.41         0.421         0.513           Мурдут         Номателяй         Ленителений         0.39         0.346         0.324         0.519           Мурдут         Номателений         Телейе         0.32         0.346         0.384         0.499           Мурдут         Номателений         Телейе         0.32         0.346         0.384         0.493           Маруах-Арак         Уэгенский         Каро-Окхий         0.30         0.320         0.327         0.489           Найман         Аравилений         Аравилений         Аравилений         0.49         0.493         0.537           Нариман         Номателений         Найман Номателений         0.40         0.330         0.330         0.375         0.468           Нариман         Номателений         Нариман         Номателений         0.41         0.410         0.493         0.493         0.493         1.493         1.494         0.491         1.494         0.410         0.410         0.410         0.410         0.410         0.410 <td>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Моноок   Карас-Субеский   Каштар-Каштакский   0,41   0,410   0,451   0,533   0,749   0,519   0,749   0,519   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749   0,749							
Мурацит         Алайский         Ленинский         0,39         0,394         0,429         0,519           Мирра-Аке         Узгенский         Тейск         0,32         0,346         0,384         0,493           Мирра-Аке         Узгенский         Каромский         0,30         0,330         0,375         0,480           Найман         Аравиский         Каромский         0,49         0,490         0,539         0,637           Найман         Ноокатский         0,70         0,30         0,330         0,375         0,480           Наряй         Ноокатский         0,70         0,340         0,330         0,375         0,480           Нарим         Ноокатский         Найманский         0,30         0,330         0,375         0,480           Нарим         Ноокатский         Найманский         0,32         0,346         0,348         0,488           Нарим         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Начис-Суу         Ноокатский         Булак         0,38         0,388         0,481         0,491         0,539         0,537           Неиче-Суу         Кара-Суйский         Кара-Суйский         0,38 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
Муркут         Номительній         Теёлёс         0.32         0.346         0.384         0.493           Мирра-Акс         Узгенский         Марра-Аксеній         0,22         0,346         0,384         0,493           Имрра-Арык         Узгенский         Марольский         0,30         0,330         0,375         0,486           Найман         Араванский         Тёо-Моюнский         0,49         0,490         0,539         0,687           Найман         Номосткий         Найманский         0,32         0,346         0,334         0,436         0,431         0,436         0,334         0,439         0,493         0,493         0,446         0,334         0,431         0,534         0,436         0,334         0,439         0,432         0,416         0,431         0,431         0,436         0,439         0,429         0,519         1,411         0,410         0,40         0,40         0,40         0,40         0,429         0,519         1,411         0,410         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,							
Мырла-Але    Уэгенский   Мырла-Аленский   0,32   0,346   0,384   0,493   0,493   0,490   0,539   0,480   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,441   1,	• •		_				
Марра-Ардие         Уэтепский         Карооложий         0.30         0.330         0.375         0.480           Найман         Араванский         Тео-Моюнский         0.49         0.490         0.539         0.537           Найман         Ноокатский         10.30         0.330         0.330         0.375         0.480           Нарай         Ноокатский         0.41         0.410         0.410         0.410         0.451         0.533           Навурцин         Кара-Кулюнский         0.41         0.410         0.401         0.401         0.401         0.401         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.400         0.517         1.401         0.449         0.450         0.539         0.517         1.401         0.451         0.451         0.451         0.451         0.451         0.451         0.451         0.451         0.451         0.451         0.539         0.657         0.480         0.400         0.330         0.375							
Найман         Ардаванский         Тео-Моюнский         0.49         0.490         0.539         0.537         0.480           Нарай         Ноокатский         Ой Эци-Бельский         0.32         0.336         0.375         0.480           Нариман         Кара-Суйский         Наримановы         0.41         0.410         0.451         0.533           Навирии         Кара-Кулский         Наримановы         0.39         0.340         0.429         0.531           Ничке-Сай         Уэтенский         Заргерский         0.40         0.400         0.400         0.400         0.530           Ничке-Суу         Кара-Кулжинский         Кара-Ташский         0.38         0.388         0.418         0.517           Нобитур         Ноокатеский         Кара-Ташский         0.49         0.490         0.539         0.637           Нобур         Ноокатеский         Кара-Ташский         0.30         0.330         0.375         0.480           Нура         Алайский         Сара-Ташский         0.49         0.490         0.539         0.637           Нурар         Алайский         Сара-Ташский         0.41         0.410         0.410         0.410         0.410         0.410         0.410 <t< td=""><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	•						
Найман         Ноокатекий         Найманский         0,30         0,320         0,320         0,320         0,320         0,320         0,328         0,480           Нариман         Кара-Кулкинский         0,41         0,410         0,451         0,533         0,649         0,549         0,519         0,540         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,502         0,418         0,517         1,417         0,409         0,490         0,490         0,490         0,539         0,637         0,617         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,417         1,41		-					
Нарый   Ноокатеский   Он Эки-Бельский   0,32   0,346   0,384   0,493     Нариман   Кара-Кулкинский   Нарималовский   0,41   0,410   0,451   0,533     Ничке-Сай   Узгенский   Заргерский   0,39   0,39   0,429   0,529     Ничке-Сай   Узгенский   Заргерский   0,40   0,400   0,400   0,400   0,520     Ничке-Суу   Ноокатский   Заргерский   0,49   0,490   0,539   0,637     Ничке-Суу   Кара-Кулкинский   Кыпчытыйский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нойгут   Ноокатский   Кара-Ташский   0,30   0,330   0,375   0,480     Нойгут   Ноокатский   г. Ноокат   0,30   0,330   0,375   0,480     Нура   Алайский   Сара-Ташский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нура   Алайский   Сара-Ташский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нурар   Кара-Суйский   Нарималовский   0,41   0,410   0,451   0,531     Онтурош   Узгенский   Дей-Булакский   0,30   0,330   0,375   0,480     Онтур   Кара-Кулкинский   Телейкенский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нура   Кара-Кулкинский   Телейкенский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нура   Кара-Кулкинский   Телейкенский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нура   Кара-Кулкинский   Телейкенский   0,49   0,490   0,539   0,637     Онтабрь   Кара-Кулкинский   Мадалский   0,52   0,520   0,572   0,576     Октабрь   Кара-Кулкинский   Кашка-Конский   0,49   0,410   0,451   0,533     Октабрь   Кара-Кулкинский   Кашка-Конский   0,49   0,490   0,539   0,637     Октабрь   Алайский   Будалыкский   0,49   0,490   0,539   0,637     Октабрь   Кара-Кулкинский   Савайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Октабрь   Кара-Кулкинский   Кара-Кулкинский   0,49   0,490   0,539							
Нариман         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Насирлии         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,39         0,394         0,429         0,519           Ничке-Сай         Узгенский         3аргерский         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,539         0,637         1,40         0,40         0,40         0,40         0,539         0,637         0,480         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,40         0,539         0,637         0,480         0,40         0,539         0,637         0,480         0,40         0,539         0,637         0,480         0,40         0,40         0,539         0,637         0,480         0,40         0,539         0,637         0,480         0,40         0,539         0,6							
Насирдин   Кара-Кулжинский   Карагузский   0,39   0,394   0,429   0,519	•					,	
Ничве-Сай         Уагенский         Заргерский         0,40         0,400         0,440         0,520           Ничве-Суу         Ноокатский         Ынтымакский         0,38         0,388         0,418         0,517           Ничке-Суу         Кара-Кулжинский         0,49         0,490         0,593         0,637           Нойгуг         Ноокатский         0,30         0,330         0,375         0,480           Номаг         Ноокат (м.)         0,30         0,330         0,375         0,480           Нура         Алайский         с. Ары-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Нурдар         Кара-Суйский         Два-Булжинский         0,41         0,410         0,451         0,533           Озгур         Кара-Кулжинский         Твейкенский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Кара-Кулжинский         Твейкенский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Кара-Суйский         Мадымиский         0,52         0,520         0,572         0,676           Октабрь         Кара-Суйский         Кара-Суйский         0,42         0,490         0,539         0,637 <td>1</td> <td>1 /</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1	1 /	1				
Ничке-Суу   Ноокатский   Ынтымакский   0,38   0,388   0,418   0,517	* ' '	<u> </u>					
Ничке-Суу   Кара-Кулжинский   Капчытайский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нойгут   Ноокатский кара-Ташский   0,30   0,330   0,375   0,480     Ноокат   Ноокатский г. Ноокат   0,30   0,330   0,375   0,480     Нура   Алайский   Сары-Ташский   0,49   0,490   0,539   0,637     Нурлар   Кара-Суйский   Ден-Булакский   0,41   0,410   0,451   0,533     Олтёрнош   Узгенский   Ден-Булакский   0,30   0,330   0,375   0,480     Олтёрнош   Узгенский   Ден-Булакский   0,49   0,490   0,539   0,637     Ой-Тал   Кара-Кулжинский   Ой-Талский   0,49   0,490   0,539   0,637     Ой-Тал   Кара-Кулжинский   Ой-Талский   0,52   0,520   0,572   0,676     Октябрь   Кара-Суйский   Мадынский   0,41   0,410   0,451   0,533     Октябрь   Кара-Суйский   Мадынский   0,41   0,410   0,451   0,533     Октябрь   Кара-Кулжинский   Кашка-Жолский   0,32   0,346   0,384   0,493     Октябрь   Араванский   С. Юсуповский   0,49   0,490   0,539   0,637     Октябрь   Араванский   Будалыкский   0,49   0,490   0,539   0,637     Октябрь   Кара-Суйский   Ой-Кашка-Кашка   0,49   0,490   0,539   0,637     Октябрь   Кара-Суйский   Савайский   0,41   0,410   0,451   0,533     Октябрь   Кара-Суйский   Ой-Кара-Куйский   0,41   0,410   0,451   0,533     Октябрь   Кара-Суйский   Ой-ки-Бельский   0,41   0,410   0,451   0,533     Октябрь   Кара-Суйский   Ой-ки-Бельский   0,41   0,410   0,451   0,533     Орказтан   Узгенский   Ийри-Сууский   0,42   0,420   0,462   0,546     Орке   Г. Ош   0,49   0,490   0,539   0,637     Орказтан   Узгенский   Кароолский   0,30   0,330   0,375   0,480     Орго-Суу   Алайский   Кароолский   0,52   0,520   0,572   0,676     Осмон   Кара-Суйский   Джошолунский   0,52   0,520   0,572   0,676     Осмон   Кара-Суйский   Джошолунский   0,52   0,520   0,572   0,676     Остуру   Узгенский   Джошолунский   0,41   0,410   0,451   0,533     Папан   Кара-Суйский   Папанский   0,30   0,330   0,335   0,386   0,394   0,493   0,593   0,637   0,480     Параванский   Кара-Суйский   Кара-Кульлинский   0,41   0,410   0,451   0,533   0,480   0,494   0,4							
Нойгут         Ноокатекий         Кара-Ташский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ноокат         Ноокатеский         1. Ноокат         0,30         0,330         0,375         0,480           Нурар         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,533         0,637           Нурар         Кара-Суйский         Ден-Булакский         0,41         0,410         0,451         0,533           Озгур         Кара-Суйский         Ден-Булакский         0,40         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Кара-Суйский         Мадынский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Кара-Кулжинский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октабрь         Кара-Кулжинский         Мадыка-Жолский         0,42         0,440         0,539         0,637           Октабрь         Араванский         С. Юсуновский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Араванский         С. Юсуновский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41 </td <td>• •</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	• •						
Ноокат         Ноокатский         г. Ноокат         0,30         0,330         0,375         0,480           Нура         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Озгерош         Узгенский         Ден-Булакский         0,41         0,41         0,451         0,533           Озгур         Кара-Суйский         Ден-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Онтарр         Кара-Суйский         Ден-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,657           Октабрь         Кара-Суйский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октабрь         Кара-Суйский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октабрь         Кара-Суйский         С. Юсуновский         0,32         0,346         0,384         0,493           Октабрь         Аранайский         Б. Исконовский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Аранайский         Б. Удалакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октабрь         Кара-Суйский         Б. Уданакский         0,41	• •						
Нура         Алайский         Сары-Ташский         0,49         0,490         0,539         0,637           Нурлар         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Озгур         Кара-Суйский         Телёйкенский         0,30         0,330         0,375         0,480           Октур         Кара-Суйский         Телёйкенский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Кулжинский         Мадынский         0,52         0,520         0,572         0,676           Октябрь         Кара-Кулжинский         Кашка-Жолский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Араванский         Кашка-Жолский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Араванский         Савайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Араванский         Будалькский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,539           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41			*				
Нурдар         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Озгорю         Узгенский         Дён-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Озгур         Кара-Суйский         Тейкенский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Кулжинский         Мадынский         0,52         0,520         0,572         0,676           Октябрь         Кара-Кулжинский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Куйский         Малектий         0,42         0,410         0,450         0,539         0,637           Октябрь         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Алайский         Буданыкский         0,44         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,44         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский							
Оэгёрюш         Уэгенский         Дён-Булакский         0,30         0,330         0,375         0,480           Отур         Кара-Суйский         Телёйкенский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Мадынский         0,52         0,520         0,572         0,676           Октябрь         Кара-Кулжинский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Кулжинский         Кариж Кулжинский         0,42         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Араванский         Будалькский         0,44         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Суйский         Ийри-Сурский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орка         г. Ош         0,42         0,420	• •		1				
Озгур         Кара-Суйский         Тёлёйкенский         0,49         0,490         0,539         0,637           Ой-Тал         Кара-Кулжинский         Ой-Талский         0,52         0,520         0,572         0,676           Октябрь         Кара-Кулжинский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Кулжинский         С. Юсуповский         0,32         0,346         0,384         0,493           Октябрь         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Алайский         Будалыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Суйский         Оавайский         0,41         0,410         0,491         0,533           Орган         Гот         Поматский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орс         Ребе         Алайский         Каральныский		1 ,	*				
Ой-Тал         Кара-Кулжинский         Ой-Талский         0,52         0,520         0,572         0,676           Октябрь         Кара-Суйский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Кулжинский         Кашка-Жолский         0,49         0,490         0,533         0,637           Октябрь         Араванский         Будалькский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Алайский         Будалькский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Будалькский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Орка         0,49         0,490         0,533         0,637           Октябрь         Ноокатский         Ор Эки-Бельский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Ноокатский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орке         - г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637         0,637           Оро-Дебе         Алайский         Каралькский         0,40         0	Озгёрюш						
Октабрь         Кара-Суйский         Мадынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Октабрь         Кара-Кулжинский         Кашка-Жолский         0,32         0,346         0,384         0,493           Октабрь         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Алайский         Будалыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Он Эки-Бель         Ноокатский         Он Эки-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орказган         Узгенский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орка         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Орс         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Орс         Расский         Будалыкский         0,40         0,400         0,400         0,400         0,400         0,400         0,520         0,520         0,520         0,520         0,522         0,520         0,5	Озгур						
Октябрь         Кара-Кулжинский         Кашка-Жолекий         0,32         0,346         0,384         0,493           Октябрь         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Алайский         Будалькекий         0,41         0,410         0,451         0,533           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Он Эки-Бель         Ноокатский         Он Эки-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орка         Ноокатский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орка         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Орка         г. Ош         0,49         0,400         0,400         0,40           Орка         г. Ош         0,49         0,400         0,40         0,529         0,520           Орго-Дебе         Алайский         Джошолунский         0,32         0,520         0,572         0,676           Остор         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676	Ой-Тал	Кара-Кулжинский					
Октябрь         Араванский         С. Юсуповский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Алайский         Будалыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Оп Эки-Бель         Ноокатский         Ол Эки-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орказган         Узгенский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орке         -         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Орго-Дёбе         Алайский         Будалыкский         0,40         0,400         0,440         0,520           Орто-Арык         Узтенский         Кароолский         0,30         0,330         0,375         0,480           Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошокий         0,40         0,40	Октябрь						
Октябрь         Алайский         Будалыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Он Эки-Бель         Ноокатекий         Он Эки-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орказган         Узгенский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орке         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Орс-Дббе         Алайский         Будалыкский         0,40         0,400         0,440         0,520           Орто-Арык         Узтенский         Кароолский         0,30         0,330         0,375         0,480           Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Остуз-Му         Узтенский         Джошолунский         0,42         0,420         0,462	•	Кара-Кулжинский					
Октябрь         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           ОН Эки-Бель         Ноокатский         Он Эки-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орказтан         Узгенский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орке         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Орго-Дебё         Алайский         Будалыкский         0,40         0,400         0,440         0,520           Орто-Арык         Узгенский         Кароолский         0,30         0,330         0,335         0,480           Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Джошолунский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осор         Нокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Нокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Нокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572	•						
Он Эки-Бель         Ноокатский         Он Эки-Бельский         0,32         0,346         0,384         0,493           Орказган         Узгенский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орке         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Орго-Дебё         Алайский         Будалыкский         0,40         0,400         0,440         0,520           Орго-Орык         Узгенский         Кароогский         0,30         0,330         0,375         0,480           Орго-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,42         0,42         0,420	1	Алайский	Будалыкский				
Орказган         Узгенский         Ийри-Сууский         0,42         0,420         0,462         0,546           Орке         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Оро-Дёбё         Алайский         Будалыкский         0,40         0,400         0,440         0,520           Орто-Арык         Узгенский         Кароолский         0,30         0,330         0,375         0,480           Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Джошолунский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осовиахим         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,42         0,420         0,462         0,548           Остуз-Арарк         Узтенский         Чагенский         0,42         0,420         0,462	1	1 ,				,	
Орке         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Оро-Дёбё         Алайский         Будалыкский         0,40         0,400         0,440         0,520           Орто-Арык         Узгенский         Кароолский         0,30         0,330         0,375         0,480           Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осованахим         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         Джошолунский         0,42         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420         0,420 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,384</td> <td></td>						0,384	
Оро-Дёбе         Алайский         Будалыкский         0,40         0,400         0,440         0,520           Орто-Арык         Узгенский         Кароолский         0,30         0,330         0,375         0,480           Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осоавиахим         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Остуру         Узгенский         джошолунский         0,30         0,330         0,335         0,480           Остуруу         Узгенский         Читоктачи         0,42         0,420         0,462         0,546           Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Пахачи         Араванский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,452         0,524           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,42	Орказган	Узгенский				,	
Орто-Арык         Узгенский         Кароолский         0,30         0,330         0,375         0,480           Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осоавиахим         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Нокатский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Остуру         Узгенский         Джошолунский         0,30         0,330         0,375         0,480           Остуруу         Узгенский         Чангетский         0,42         0,420         0,462         0,546           Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Палан         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,508           Пахтачи         Араванский         Чек-Абадский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кульджинский         0,3	1						
Орто-Суу         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осмон         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осовиахим         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         им.Токтомата Зулпуева         0,30         0,330         0,375         0,480           Остуруу         Узгенский         Чангетский         0,42         0,420         0,462         0,546           Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Папан         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Пахтачи         Араванский         Чек-Абадский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Провое Мая         Алайский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Питомник         Кара-Суйский         Джюлаский							
Осмон         Кара-Суйский         Наримановский         0,41         0,410         0,451         0,533           Осоавиахим         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         им.Токтомата Зулпуева         0,30         0,330         0,375         0,480           Остуруу         Узгенский         Чангетский         0,42         0,420         0,462         0,546           Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,533           Папан         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,508           Пахтачи         Араванский         Чек-Абадский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Первое Мая         Алайский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Питомник         Кара-Суйский         Джоошский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правда         Кара-Кулжинский         Джаны-Арыкский			*				
Осоавиахим         Алайский         Джошолунский         0,52         0,520         0,572         0,676           Осор         Ноокатский         им.Токтомата Зулпуева         0,30         0,330         0,375         0,480           Остуруу         Узгенский         Чангетский         0,42         0,420         0,462         0,546           Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,508           Патан         Кара-Суйский         Папанский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кулжинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Первое Мая         Кара-Суйский         Кара-Кулжинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Первое Мая         Алайский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Первое Мая         Алайский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Прогом         Кара-Суйский         Джошский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правай         Кара-Суйский         Сарайский							
Осор         Ноокатский         им.Токтомата Зулпуева         0,30         0,330         0,375         0,480           Остуруу         Узгенский         Чангетский         0,42         0,420         0,462         0,546           Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Папан         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,508           Пахтачи         Араванский         Чек-Абадский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кульджинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Первое Мая         Алайский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Питомник         Кара-Суйский         Джоошский         0,41         0,410         0,451         0,533           Пор         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правда         Кара-Суйский         Джаны-Арыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Присавай         Кара-Суйский         Сары-Колотский <td>Осмон</td> <td></td> <td>+ •</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Осмон		+ •				
Остуруу         Узгенский         Чангетский         0,42         0,420         0,462         0,546           Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Папан         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,508           Пахтачи         Араванский         Чек-Абадский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кульджинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Пор Мая         Алайский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пор         Кара-Суйский         Джоошский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правда         Кара-Суйский         Джаны-Арыкский         0,30         0,330         0,375         0,480           Присавай         Кара-Суйский         Джыландынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         <	Осоавиахим						
Отуз-Адыр         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,41         0,410         0,451         0,533           Папан         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,508           Пахтачи         Араванский         Чек-Абадский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кульджинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Питомник         Кара-Суйский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Пор         Кара-Суйский         Джоошский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правда         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,451         0,533           Присавай         Кара-Суйский         Джаны-Арыкский         0,30         0,330         0,375         0,480           Присавай         Кара-Суйский         Сары-Колотский         0,49         0,490         0,539         0,637           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Савай         Кара-Суйский         Савайский	•						
Папан         Кара-Суйский         Папанский         0,35         0,368         0,394         0,508           Пахтачи         Араванский         Чек-Абадский         0,49         0,490         0,539         0,637           Первое Мая         Кара-Кулжинский         Кара-Кульджинский         0,32         0,346         0,384         0,493           Первое Мая         Алайский         Корульский         0,30         0,330         0,375         0,480           Питомник         Кара-Суйский         Джоошский         0,41         0,410         0,451         0,533           Пор         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правда         Кара-Суйский         Джаны-Арыкский         0,30         0,330         0,375         0,480           Присавай         Кара-Суйский         Сарайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Сары-Колотский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,32         0,346         0,384         0,493           Прогрес         Узгенский         Джыландынский							
ПахтачиАраванскийЧек-Абадский0,490,4900,5390,637Первое МаяКара-КулжинскийКара-Кульджинский0,320,3460,3840,493Первое МаяАлайскийКорульский0,300,3300,3750,480ПитомникКара-СуйскийДжоошский0,410,4100,4510,533ПорКара-КулжинскийКенешский0,410,4100,4510,533ПравдаКара-СуйскийДжаны-Арыкский0,300,3300,3750,480ПрисавайКара-СуйскийСарайский0,490,4900,5390,637ПрисавайКара-СуйскийСары-Колотский0,410,4100,4510,533ПрогрессУзгенскийДжыландынский0,320,3460,3840,493Пятилеткаг. Ош0,490,4900,5390,637СавайКара-СуйскийСавайский0,410,4100,4510,533Савай-АрыкКара-СуйскийОтуз-Адырский0,420,4200,4620,546СадырбайКара-СуйскийКатта-Талдыкский0,410,4100,4510,533							
Первое МаяКара-КулжинскийКара-Кульджинский0,320,3460,3840,493Первое МаяАлайскийКорульский0,300,3300,3750,480ПитомникКара-СуйскийДжоошский0,410,4100,4510,533ПорКара-КулжинскийКенешский0,410,4100,4510,533ПравдаКара-СуйскийДжаны-Арыкский0,300,3300,3750,480ПрисавайКара-СуйскийСарайский0,490,4900,5390,637ПрисавайКара-СуйскийСары-Колотский0,410,4100,4510,533ПрогрессУзгенскийДжыландынский0,320,3460,3840,493Пятилеткаг. Ош0,490,4900,5390,637СавайКара-СуйскийСавайский0,410,4100,4510,533Савай-АрыкКара-СуйскийОтуз-Адырский0,420,4200,4620,546СадырбайКара-СуйскийКатта-Талдыкский0,410,4100,4510,533		* *					
Первое МаяАлайскийКорульский0,300,3300,3750,480ПитомникКара-СуйскийДжоошский0,410,4100,4510,533ПорКара-КулжинскийКенешский0,410,4100,4510,533ПравдаКара-СуйскийДжаны-Арыкский0,300,3300,3750,480ПрисавайКара-СуйскийСарайский0,490,4900,5390,637ПрисавайКара-СуйскийСары-Колотский0,410,4100,4510,533ПрогрессУзгенскийДжыландынский0,320,3460,3840,493Пятилеткаг. Ош0,490,4900,5390,637СавайКара-СуйскийСавайский0,410,4100,4510,533Савай-АрыкКара-СуйскийОтуз-Адырский0,420,4200,4620,546СадырбайКара-СуйскийКатта-Талдыкский0,410,4100,4510,533			*				
Питомник         Кара-Суйский         Джоошский         0,41         0,410         0,451         0,533           Пор         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правда         Кара-Суйский         Джаны-Арыкский         0,30         0,330         0,375         0,480           Присавай         Кара-Суйский         Сарайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,32         0,346         0,384         0,493           Пятилетка         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Савай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Савай-Арык         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,42         0,420         0,462         0,546           Садырбай         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,41         0,410         0,451         0,533	•		• •				
Пор         Кара-Кулжинский         Кенешский         0,41         0,410         0,451         0,533           Правда         Кара-Суйский         Джаны-Арыкский         0,30         0,330         0,375         0,480           Присавай         Кара-Суйский         Сарайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Присавай         Кара-Суйский         Сары-Колотский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,32         0,346         0,384         0,493           Пятилетка         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Савай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Савай-Арык         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,42         0,420         0,462         0,546           Садырбай         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,41         0,410         0,451         0,533			• • •				
Правда         Кара-Суйский         Джаны-Арыкский         0,30         0,330         0,375         0,480           Присавай         Кара-Суйский         Сарайский         0,49         0,490         0,539         0,637           Присавай         Кара-Суйский         Сары-Колотский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,32         0,346         0,384         0,493           Пятилетка         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Савай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Савай-Арык         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,42         0,420         0,462         0,546           Садырбай         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,41         0,410         0,451         0,533			' '				
Присавай Кара-Суйский Сарайский 0,49 0,490 0,539 0,637 Присавай Кара-Суйский Сары-Колотский 0,41 0,410 0,451 0,533 Прогресс Узгенский Джыландынский 0,32 0,346 0,384 0,493 Пятилетка г. Ош 0,49 0,490 0,539 0,637 Савай Кара-Суйский Савайский 0,41 0,410 0,451 0,533 Савай-Арык Кара-Суйский Отуз-Адырский 0,42 0,420 0,462 0,546 Садырбай Кара-Суйский Ката-Талдыкский 0,41 0,410 0,451 0,533	Пор						0,533
Присавай         Кара-Суйский         Сары-Колотский         0,41         0,410         0,451         0,533           Прогресс         Узгенский         Джыландынский         0,32         0,346         0,384         0,493           Пятилетка         г. Ош         0,49         0,490         0,539         0,637           Савай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Савай-Арык         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,42         0,420         0,462         0,546           Садырбай         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,41         0,410         0,451         0,533			, , 1				0,480
Прогресс Узгенский Джыландынский 0,32 0,346 0,384 0,493 Пятилетка г. Ош 0,49 0,490 0,539 0,637 Савай Кара-Суйский Савайский 0,41 0,410 0,451 0,533 Савай-Арык Кара-Суйский Отуз-Адырский 0,42 0,420 0,462 0,546 Садырбай Кара-Суйский Катта-Талдыкский 0,41 0,410 0,451 0,533	•	<u> </u>	*				
Пятилетка г. Ош 0,49 0,490 0,539 0,637 Савай Кара-Суйский Савайский 0,41 0,410 0,451 0,533 Савай-Арык Кара-Суйский Отуз-Адырский 0,42 0,420 0,462 0,546 Садырбай Кара-Суйский Катта-Талдыкский 0,41 0,410 0,451 0,533	•		•				0,533
Савай         Кара-Суйский         Савайский         0,41         0,410         0,451         0,533           Савай-Арык         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,42         0,420         0,462         0,546           Садырбай         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,41         0,410         0,451         0,533	Прогресс	Узгенский					0,493
Савай-Арык         Кара-Суйский         Отуз-Адырский         0,42         0,420         0,462         0,546           Садырбай         Кара-Суйский         Катта-Талдыкский         0,41         0,410         0,451         0,533	Пятилетка						
Садырбай Кара-Суйский Катта-Талдыкский 0,41 0,410 0,451 0,533	Савай						
	Савай-Арык						0,546
Сай Кара-Кулжинский Ылай-Талинский 0,39 0,394 0,429 0,519	Садырбай						
	Сай	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	0,39	0,394	0,429	0,519

~		T	11			
Сайталаа	Кара-Кулжинский	Алайкуйский	0,52	0,520	0,572	0,676
Саламалик	Узгенский	Салам-Аликский	0,49	0,490	0,539	0,637
Сары-Булак	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,49	0,490	0,539	0,637
Сары-Булак	Араванский	Керме-Тооский	0,49	0,490	0,539	0,637
Сары-Булак	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Сары-Булак	Кара-Кулжинский	Кара-Кочкорский	0,30	0,330	0,375	0,480
Сары-Бээ	Кара-Кулжинский	Капчыгайский	0,42	0,420	0,462	0,546
Сары-Камыш	Кара-Кулжинский	Кара-Кульджинский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ош		г. Ош	0,44	0,440	0,484	0,572
Сарыканды	Ноокатский	Кызыл-Октябрьский	0,30	0,330	0,375	0,480
Сары-Колот	Кара-Суйский	Сары-Колотский	0,41	0,410	0,451	0,533
Сары-Кюнгей	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Сары-Могол	Алайский	Сары-Моголский	0,39	0,394	0,429	0,519
Сары-Таш	Алайский	Сары-Ташский	0,52	0,520	0,572	0,676
Сары-Таш	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Сары-Таш	Араванский	Тёо-Моюнский	0,49	0,490	0,539	0,637
Сасык-Булак	Узгенский	Алтын-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Сасык-Ункюр	Араванский	Алля-Анаровский	0,41	0,410	0,451	0,533
Семиз-Кёль	Узгенский	Ак-Джарский	0,30	0,330	0,375	0,480
Сопу-Коргон	Алайский	Алайский им.Белекбаева	0,52	0,520	0,572	0,676
Социализм	Кара-Суйский	Малынский	0,41	0,410	0,451	0,533
Старая Покровка	Узгенский	Кызыл-Октябрьский	0,30	0,330	0,375	0,480
Султан-Абад	Кара-Суйский	Савайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Суткор	Араванский	С. Юсуповский	0,42	0,410	0,462	0,535
Сырт	Араванский	Тёо-Моюнский	0,42	0,420	0,402	0,637
Таджик-Махалла	Кара-Суйский	Кашгар-Кыштакский	0,43	0,430	0,339	0,533
Таджик-Махалла Тажикабад		1				
	Кара-Суйский	Наримановский	0,41	0,410	0,451	0,533
Талаа	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Талдык	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	0,40	0,400	0,440	0,520
Талды-Суу	Алайский	Талды-Сууский	0,40	0,400	0,440	0,520
Тамга-Терек	Алайский	Будалыкский	0,39	0,394	0,429	0,519
Таргалак	Алайский	Алайский им.Белекбаева	0,52	0,520	0,572	0,676
Таш-Арык	Кара-Суйский	Джаны-Арыкский	0,40	0,400	0,440	0,520
Таш-Башат	Узгенский	Алтын-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Таш-Булак	Ноокатский	Ынтымакский	0,38	0,388	0,418	0,517
Таш-Булак	Ноокатский	Кыргыз-Атинский	0,42	0,420	0,462	0,546
Таш-Короо	Алайский	Гульчинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Таштак	Кара-Суйский	Шаркский	0,41	0,410	0,451	0,533
Таштак	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	0,30	0,330	0,375	0,480
Тегерек-Саз	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Тельмана	Кара-Суйский	Сарайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Тёлёйкен		г. Ош	0,49	0,490	0,539	0,637
Тёлёйкен	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	0,49	0,490	0,539	0,637
Тёлёйкён	Араванский	Чек-Абадский	0,49	0,490	0,539	0,637
Тёлёйкён	Араванский	Мангытский	0,49	0,490	0,539	0,637
Темир-Корук	Ноокатский	Джаны-Ноокатский	0,40	0,400	0,440	0,520
Тёолёс	Узгенский	Дён-Булакский	0,32	0,346	0,384	0,493
Тепе-Коргон	Араванский	Тепе-Коргонский	0,44	0,440	0,484	0,572
Терек	Алайский	Алайский им.Белекбаева	0,52	0,520	0,572	0,676
Терек	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	0,52	0,520	0,572	0,676
Терек-Суу	Кара-Кулжинский	Капчыгайский	0,42	0,420	0,462	0,546
Тоготой	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	0,40	0,400	0,440	0,520
Тогуз-Булак	Кара-Кулжинский	Сары-Булакский	0,39	0,394	0,429	0,519
Тогуз-Булак	Кара-Суйский	Папанский	0,32	0,346	0,384	0,493
Тогуз-Булак	Алайский	Корульский	0,39	0,394	0,429	0,519
Токбай-Талаа	Кара-Кулжинский	Чалминский	0,39	0,394	0,429	0,519
Токтогул	Узгенский	Заргерский	0,39	0,394	0,429	0,519
Толман	Ноокатский	Тёёлёс	0,33	0,346	0,423	0,493
Топ-Терек	Кара-Суйский	Шаркский	0,32	0,340	0,429	0,493
Тосой	Узгенский	Заргерский	0,39	0,394	0,429	0,519
Туз-Бель	Узгенский Узгенский	Джалпак-Ташский	0,40		0,440	0,520
Тынчтык	Кара-Суйский	Сары-Колотский	0,41	0,410		
	кара-Сунскии	•		0,410	0,451	0,533
Тээке		г. Ош	0,49	0,490	0,539	0,637

Тээке	Кара-Суйский	Мадынский	0,49	0,490	0,539	0,637
Узген	Узгенский	г. Узген	0,32	0,346	0,384	0,493
Уйгур-Абад	Араванский	Тепе-Коргонский	0,41	0,410	0,451	0,533
Ункюр	Узгенский	Кара-Ташский	0,40	0,400	0,440	0,520
Учар	Кара-Суйский	Тёлёйкенский	0,49	0,490	0,539	0,637
Учбай	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	0,30	0,330	0,375	0,480
Учкаптал	Узгенский	Джалпак-Ташский	0,39	0,394	0,429	0,519
Учкун	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	0,49	0,490	0,539	0,637
Учкун	Кара-Суйский	Мадынский	0,43	0,410	0,451	0,533
Фёдёрово	Ноокатский	Исановский	0,32	0,346	0,384	0,493
Фрунзе	Ноокатский	Гюльстанский	0,30	0,330	0,375	0,480
Фуркат	Кара-Суйский	Шаркский	0,41	0,410	0,451	0,533
Фурхат	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	0,41	0,410	0,451	0,533
Хауз	Араванский	Тёо-Моюнский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чагыр	Кара-Суйский	Мадынский	0,43	0,410	0,451	0,533
Чайчи	Кара-Суйский	Кызыл-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,535
Чак	Чон-Алайский	Чон-Алайский	0,53	0,520	0,572	0,676
Чакмак	Алайский	Гульчинский	0,32	0,320	0,429	0,519
Чалк-Ойдё	Узгенский	Кёльдюкский	0,33	0,410	0,423	0,513
Чангет	Узгенский	Чангетский	0,41		0,462	
Чапаева	Ноокатский	Мирмахмудовский	0,42	0,420 0,330	0,462	0,546 0,480
Чегеден	Ноокатский	Кенешский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чертик	Араванский	Тепе-Коргонский	0,30	0,330	0,373	0,480
Чёч-Дёбё	Ноокатский	Исановский	0,41	0,410	0,431	0,333
Чечебай	Узгенский	Алтын-Булакский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чий-Талаа	Алайский	Алтын-булакский Алайский им.Белекбаева				
			0,52	0,520	0,572	0,676
Чилекчи	Ноокатский	Ынтымакский	0,38	0,388	0,418	0,517
Чимбай	Узгенский	Дён-Булакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Чогом	Араванский	Керме-Тооский	0,42	0,420	0,462	0,546
Чон-Бюлёлю	Алайский	Бюлёлинский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чон-Каракол	Алайский	Уч-Дёбёнский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чулук	Чон-Алайский	Жекендинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Чучук	Ноокатский	им. Токтомата Зулпуева	0,30	0,330	0,375	0,480
Чычырканак	Кара-Кулжинский	Кызыл-Жарский	0,52	0,520	0,572	0,676
Шагым	Узгенский	Куршабский	0,49	0,490	0,539	0,637
Шамал-Терек	Узгенский	Кёльдюкский	0,39	0,394	0,429	0,519
Шанкол	Ноокатский	Кенешский	0,32	0,346	0,384	0,493
Шарк	Кара-Суйский	Шаркский	0,41	0,410	0,451	0,533
Шаркыратма	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Шерали	Кара-Суйский	Сары-Колотский	0,41	0,410	0,451	0,533
Шералы	Узгенский	Кароолский	0,30	0,330	0,375	0,480
Шибээ	Чон-Алайский	Жекендинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Шоро-Башат	Узгенский	Тёрт-Кёльский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ылай-Талаа	Кара-Кулжинский	Ылай-Талинский	0,39	0,394	0,429	0,519
Ынтымак	Кара-Суйский	Савайский	0,41	0,410	0,451	0,533
Ынтымак	Кара-Суйский	Отуз-Адырский	0,41	0,410	0,451	0,533
Ынтымак	Узгенский	Кара-Ташский	0,41	0,410	0,451	0,533
Ынтымак	Кара-Кулжинский	Кашка-Жолский	0,40	0,400	0,440	0,520
Ынтымак	Ноокатский	Ынтымакский	0,38	0,388	0,418	0,517
Эльчибек	Узгенский	Кара-Ташский	0,40	0,400	0,440	0,520
Эрдик	Узгенский	Куршабский	0,49	0,490	0,539	0,637
Эрке-Кашка	Араванский	С. Юсуповский	0,43	0,430	0,473	0,559
Эркин	Кара-Суйский	Сарайский	0,43	0,430	0,473	0,559
Эркин-Тоо	Узгенский	Кызыл-Тооский	0,43	0,430	0,473	0,559
Эшме	Кара-Суйский	Катта-Талдыкский	0,41	0,410	0,451	0,533
Янги-Абад	Араванский	Тепе-Коргонский	0,41	0,410	0,451	0,533
Янги-Юль	Араванский	Тепе-Коргонский	0,38	0,388	0,418	0,517
Яссы	Узгенский	Джыландынский	0,32	0,346	0,384	0,493
Ятан	Ноокатский	им.Токтомата Зулпуева	0,30	0,330	0,375	0,480
Таласская область						
Ак-Башат	Кара-Бууринский	Бакайырский	0,32	0,346	0,384	0,493

Ак-Джар Ак-Джар Ак-Коргон Ак-Таш Аманбаево Арал Арал Арашан Арчагул Атая Огонбаева Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык Джон-Коргон	Таласский Кара-Бууринский Таласский Манасский Кара-Бууринский Кара-Бууринский Таласский Таласский Таласский Кара-Бууринский Таласский Кара-Бууринский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский Манасский Манасский	Долонский Аманбаевский Осмонкуловский Уч-Коргонский Аманбаевский Каиндинский Аралский Бердике баатыра Шекерский Калбинский Бакыянский Покровский Калбинский Бейшекенский Бейшекенский	0,30 0,40 0,32 0,30 0,40 0,32 0,32 0,30 0,30 0,49 0,49 0,49	0,330 0,400 0,346 0,330 0,400 0,346 0,346 0,330 0,330 0,330 0,490	0,375 0,440 0,384 0,375 0,440 0,384 0,375 0,375 0,375 0,539	0,480 0,520 0,493 0,480 0,520 0,493 0,493 0,480 0,480 0,480
Ак-Коргон Ак-Таш Аманбаево Арал Арал Арал Арашан Арчагул Атая Огонбаева Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде	Таласский Манасский Кара-Бууринский Манасский Таласский Таласский Кара-Бууринский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский Таласский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский Манасский	Осмонкуловский Уч-Коргонский Аманбаевский Каиндинский Аралский Бердике баатыра Шекерский Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский Бейшекенский	0,32 0,30 0,40 0,32 0,32 0,30 0,30 0,30 0,49 0,49	0,346 0,330 0,400 0,346 0,346 0,330 0,330 0,330 0,490 0,490	0,384 0,375 0,440 0,384 0,375 0,375 0,375 0,375	0,493 0,480 0,520 0,493 0,493 0,480 0,480
Ак-Таш Аманбаево Арал Арал Арал Арашан Арчагул Атая Огонбаева Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде	Манасский Кара-Бууринский Манасский Таласский Таласский Кара-Бууринский Таласский Бакай-Атинский Кара-Бууринский Таласский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский	Уч-Коргонский Аманбаевский Каиндинский Аралский Бердике баатыра Шекерский Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский Бейшекенский	0,30 0,40 0,32 0,32 0,30 0,30 0,30 0,49 0,49 0,30	0,330 0,400 0,346 0,346 0,330 0,330 0,330 0,490 0,490	0,375 0,440 0,384 0,375 0,375 0,375 0,375	0,480 0,520 0,493 0,493 0,480 0,480 0,480
Аманбаево Арал Арал Арал Арашан Арчагул Атая Огонбаева Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде	Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Манасский Кара-Бууринский Манасский	Аманбаевский Каиндинский Аралский Бердике баатыра Шекерский Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский Бейшекенский	0,40 0,32 0,32 0,30 0,30 0,30 0,49 0,49 0,49	0,400 0,346 0,346 0,330 0,330 0,330 0,490 0,490	0,440 0,384 0,384 0,375 0,375 0,375	0,520 0,493 0,493 0,480 0,480 0,480
Арал         Арашан         Арчагул         Атая Огонбаева         Бакай-Ата         Баласары         Балбал         Бейшеке         Боо-Терек         Джайылган         Джийде         Джон-Арык	Манасский Таласский Кара-Бууринский Таласский Бакай-Атинский Кара-Бууринский Манасский Таласский Таласский Манасский Кара-Бууринский Кара-Бууринский Манасский Манасский Манасский	Каиндинский Аралский Бердике баатыра Шекерский Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский	0,32 0,32 0,30 0,30 0,30 0,49 0,49 0,49	0,346 0,346 0,330 0,330 0,330 0,490 0,490	0,384 0,384 0,375 0,375 0,375 0,539	0,493 0,493 0,480 0,480 0,480
Арал         Арашан         Арчагул         Атая Огонбаева         Бакай-Ата         Бакыян         Баласары         Балбал         Бейшеке         Боо-Терек         Джайылган         Джийде         Джон-Арык	Таласский Таласский Кара-Бууринский Таласский Бакай-Атинский Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Кара-Бууринский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский	Аралский Бердике баатыра Шекерский Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский	0,32 0,30 0,30 0,30 0,49 0,49 0,49	0,346 0,330 0,330 0,330 0,490 0,490	0,384 0,375 0,375 0,375 0,539	0,493 0,480 0,480 0,480
Арашан Арчагул Атая Огонбаева Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Таласский Кара-Бууринский Таласский Бакай-Атинский Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский Манасский	Бердике баатыра Шекерский Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский	0,30 0,30 0,30 0,49 0,49 0,30	0,330 0,330 0,330 0,490 0,490	0,375 0,375 0,375 0,539	0,480 0,480 0,480
Арчагул Атая Огонбаева Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Кара-Бууринский Таласский Бакай-Атинский Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский	Шекерский Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский	0,30 0,30 0,49 0,49 0,30	0,330 0,330 0,490 0,490	0,375 0,375 0,539	0,480 0,480
Атая Огонбаева Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Таласский Бакай-Атинский Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский	Калбинский Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский Бейшекенский	0,30 0,49 0,49 0,30	0,330 0,490 0,490	0,375 0,539	0,480
Бакай-Ата Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Бакай-Атинский Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский	Ленинпольский Бакыянский Покровский Калбинский Бейшекенский	0,49 0,49 0,30	0,490 0,490	0,539	
Бакыян Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Кара-Бууринский Манасский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский	Бакыянский Покровский Калбинский Бейшекенский	0,49 0,30	0,490		
Баласары Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Манасский Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский	Покровский Калбинский Бейшекенский	0,30			0,637
Балбал Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Таласский Кара-Бууринский Бакай-Атинский Манасский	Калбинский Бейшекенский		0,330	0,375	0,480
Бейшеке Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Бакай-Атинский Манасский	Бейшекенский	0,42	0,420	0,462	0,546
Боо-Терек Джайылган Джийде Джийде Джон-Арык	Бакай-Атинский Манасский		0,49	0,490	0,539	0,637
Джайылган Джийде Джийде Джин-Арык	Манасский	TINOUT I COUNCININI	0,49	0,490	0,539	0,637
Джийде Джийде Джон-Арык		Покровский	0,32	0,346	0,384	0,493
Джийде Джон-Арык		Уч-Коргонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джон-Арык	Кара-Бууринский	Ак-Чийский	0,49	0,490	0,539	0,637
	Таласский	Нуржановский	0,30	0,330	0,375	0,480
Джон-Коргон	Бакай-Атинский	Ороский	0,49	0,490	0,539	0,637
Джоон-Дёбё	Кара-Бууринский	Ак-Чийский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кайнар	Кара-Бууринский	Кёк-Сайский	0,30	0,330	0,375	0,480
Каинды	Манасский	Каиндинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Калба	Таласский	Калбинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кара-Арча	Манасский	Покровский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кара-Буура	Кара-Бууринский	Бейшекенский	0,41	0,410	0,451	0,533
Кара-Ой	Таласский	Бекмолдоевский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кара-Сай	Кара-Бууринский	Бакайырский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кара-Суу	Таласский	Кара-Суйский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кара-Суу	Кара-Бууринский	Бейшекенский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кёк-Дёбё	Манасский	Киргизия	0,30	0,330	0,375	0,480
Кёк-Дёбё	Кара-Бууринский	Чолпонбайский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кёк-Кашат	Таласский	Джергеталский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кёк-Сай	Кара-Бууринский	Кёк-Сайский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кёк-Таш	Бакай-Атинский	Акназаровский	0,42	0,420	0,462	0,546
Кёк-Токой	Таласский	Нуржановский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кен-Арал	Бакай-Атинский	Кен-Аралский	0,40	0,400	0,440	0,520
Кенеш	Манасский	Уч-Коргонский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кенеш	Таласский	Бекмолдоевский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кёпюрё-Базар	Таласский	Айдаралиевский	0,38	0,388	0,418	0,517
Козучак	Таласский	Бердике баатыра	0,42	0,420	0,462	0,546
Кок-Ой	Таласский	Кок-Ойский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кум-Арык	Таласский	Бердике баатыра	0,30	0,330	0,375	0,480
Куру-Маймак	Кара-Бууринский	Аманбаевский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Адыр	Кара-Бууринский	Кара-Бууринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Джылдыз	Манасский	Уч-Коргонский	0,32	0,346	0,384	0,493
Кызыл-Октябрь	Бакай-Атинский	Акназаровский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Сай	Бакай-Атинский	Ак-Дёбёнский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кызыл-Туу	Таласский	Джергеталский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кызыл-Чарба	Бакай-Атинский	Ак-Дёбёнский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кыргызстан	Бакай-Атинский	Ороский	0,49	0,490	0,539	0,637
Маданият	Бакай-Атинский	Акназаровский	0,49	0,490	0,539	0,637
Маймак	Кара-Бууринский	Маймакский	0,49	0,490	0,539	0,637
Майское	Манасский	Майский	0,30	0,330	0,375	0,480
Манас	Таласский	Омуралиевский	0,30	0,330	0,375	0,480
Манас	Манасский	Киргизия	0,30	0,330	0,375	0,480
Мин-Булак	Бакай-Атинский	Мин-Булакский	0,49	0,490	0,539	0,637
Наматбек	Бакай-Атинский	Ленинпольский	0,49	0,490	0,539	0,637
Новодонецкое	Манасский	Майский	0,32	0,346	0,384	0,493
Нылды	Манасский	Каиндинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Озгёрюш	Бакай-Атинский	Озгёрюшский	0,49	0,490	0,539	0,637
Орто-Арык	Таласский	Долонский	0,30	0,330	0,375	0,480

п	F ~ 4 ~ ~	To v	0.40	0.400	0.530	0.627
Первомайское	Бакай-Атинский	Ороский	0,49	0,490	0,539	0,637
Покровка	Манасский	Покровский	0,32	0,346	0,384	0,493
Сары-Булак	Манасский	Каиндинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Сасык-Булак	Таласский	Бекмолдоевский	0,30	0,330	0,375	0,480
Сегёт	Манасский	Покровский	0,32	0,346	0,384	0,493
Суулу-Маймак	Кара-Бууринский	Аманбаевский	0,49	0,490	0,539	0,637
Талас	3.6 V	г. Талас	0,30	0,330	0,375	0,480
Талас	Манасский	Киргизия	0,30	0,330	0,375	0,480
Талды-Булак	Таласский	Осмонкуловский	0,49	0,490	0,539	0,637
Тамчы-Булак	Кара-Бууринский	Бакыянский	0,49	0,490	0,539	0,637
Таш-Арык	Таласский	Долонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Таш-Башат	Манасский	Уч-Коргонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Таш-Кудук	Бакай-Атинский	Акназаровский	0,49	0,490	0,539	0,637
Туйте	Бакай-Атинский	Шадыканский	0,38	0,388	0,418	0,517
Урмарал	Бакай-Атинский	Акназаровский	0,49	0,490	0,539	0,637
Уч-Булак	Кара-Бууринский	Кара-Бууринский	0,49	0,490	0,539	0,637
Уч-Коргон	Манасский	Уч-Коргонский	0,32	0,346	0,384	0,493
Уч-Эмчек	Таласский	Куугандинский	0,32	0,346	0,384	0,493
Чат-Базар	Таласский	Омуралиевский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чеч-Дёбё	Манасский	Каиндинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чон-Капка	Манасский	Уч-Коргонский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чон-Кара-Буура	Кара-Бууринский	Кара-Бууринский	0,41	0,410	0,451	0,533
Чон-Токой	Таласский	Бекмолдоевский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чыйырчык	Таласский	Джергеталский	0,32	0,346	0,384	0,493
Чымгент	Кара-Бууринский	Чолпонбайский	0,49	0,490	0,539	0,637
Шекер	Кара-Бууринский	Шекерский	0,30	0,330	0,375	0,480
Ынтымак	Бакай-Атинский	Шадыканский	0,38	0,388	0,418	0,517
Чуйская область						
Айдарбек	Жайылский	Ак-Башатский	0,20	0,240	0,300	0,480
Ак-Башат	Жайылский	Ак-Башатский	0,20	0,240	0,300	0,480
Ак-Башат	Московский	Ак-Сууский	0,41	0,410	0,451	0,533
Ак-Бешим	Чуйский	Ак-Бешимский	0,25	0,288	0,344	0,600
Ак-Джол	Сокулукский	Ат-Башынский	0,20	0,240	0,300	0,480
Ак-Кашат	Сокулукский	Джаны-Пахтинский	0,20	0,240	0,300	0,480
Ак-Кудук	Ысык-Атинский	Ак-Кудукский	0,19	0,228	0,290	0,456
Акматбек	Чуйский	Кегетинский	0,31	0,338	0,380	0,487
Ак-Сай	Ысык-Атинский	Сын-Ташский	0,31	0,338	0,380	0,487
Ак-Сёок	Московский	Чапаевский	0,20	0,240	0,300	0,480
Ак-Суу	Московский	Первомайский	0,24	0,278	0,336	0,576
Ак-Торпок	Московский	Ак-Сууский	0,25	0,288	0,344	0,600
Ак-Тюз	Кеминский	Ак-Тюзский	0,52	0,520	0,572	0,676
Аламудун	Аламудунский	Аламудунский	0,25	0,288	0,344	0,600
Алга	Чуйский — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Буранинский	0,31	0,338	0,380	0,487
Александровка	Московский	Александровский	0,27	0,305	0,358	0,648
Алексеевка	Жайылский	Жайылский	0,23	0,269	0,328	0,552
Алиаскара Токтоналиева	Ысык-Атинский	Нурманбетский	0,33	0,263	0,388	0,498
Алмалуу	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Алмалуу	Кеминский	Алмалинский	0,52	0,520	0,572	0,676
Алтымыш	Кеминский	Кара-Булакский	0,52	0,520	0,572	0,676
Алтын	Жайылский	Сары-Кооский	0,20	0,240	0,300	0,480
Ан-Арык	Московский	Предтеченский	0,20	0,240	0,300	0,480
Арал	Жайылский	Ак-Башатский	0,20	0,240	0,300	0,480
Арал	Чуйский	Чуйский	0,22	0,240	0,319	0,528
Арал Ближний	Сокулукский	им.Крупской	0,22	0,260	0,319	0,528
Арал Ближнии Арал Дальний	Сокулукский	им.Крупской	0,22	0,260	0,319	0,528
Арал дальнии Арашан	Аламудунский	Арашанский	0,22	0,280	0,319	0,528
Арашан Арпа-Тектир	Чуйский (С. 1914)	Кегетинский <b>Ке</b>	0,38			
	1 -			0,530	0,583	0,689
Арчалы Асылбаш	Аламудунский	Байтик Асылбашский	0,38	0,388	0,418	0,517
	Сокулукский		0,35	0,368	0,394	0,508
Ат-Башы	Аламудунский	Грозденский	0,19	0,228	0,290	0,456
Байгельди	Аламудунский	Байтик	0,37	0,381	0,407	0,514
Байтик	Аламудунский	Байтик	0,37	0,381	0,407	0,514

Бенл-Айденгур   Альмудуацовій Бітам   0,32   0,341   0,451   0,533   Бенл-Кари-Суру   Альмудуацовій Бітам   0,32   0,331   0,407   0,545   Бейтекев   Кемпиский   Кара-Булаксий   0,52   0,520   0,572   0,676   Бектуала   Жайьскогий   Таклан-Булаксий   0,32   0,346   0,380   0,483   Бексе-Дькоп   Кайва-косий   Таклан-Булаксий   0,32   0,346   0,384   0,493   Бенсек   Сму-ууский   Беноводскей   0,30   0,330   0,331   0,344   0,473   Бенсек   Сму-ууский   Беноводскей   0,20   0,314   0,384   0,472   Бентий Пипет   Кемпиский   Кикил-Ситейрецкой   0,22   0,570   0,572   0,676   Берокто   Сокуууский   Беноводскей   0,20   0,314   0,384   0,672   Берокто   Сокуууский   Беноводскей   0,30   0,330   0,330   0,375   0,467   Берокто   Сокуууский   Кикил-Ситейрецкой   0,52   0,570   0,572   0,676   Берокто   Комучуский   Тоти-Булаксий   0,52   0,570   0,572   0,676   Берокто   Мокековский   Альмулучский   Тоти-Булаксий   0,20   0,305   0,358   0,488   Бени-Брок   Мокековский   Альмулучский   Грусковский   0,20   0,300   0,338   0,488   Бени-Брок   Мокековский   Трусковский   0,20   0,200   0,400   0,400   Бятрук   Альмулучский   Грусковский   0,20   0,200   0,405   Бятрук   Альмулучский   Батрикский   0,20   0,200   0,405   Бятрук   Альмулучский   Батрикский   0,20   0,200   0,405   Бятрук   Батрикский   Сокууский   0,20   0,200   0,405   Бятрук   Батрикский   Сокууский   0,20   0,200   0,405   Бятрук   Батрикский   0,20   0,200   0,405   Бятрук   Организаций   0,20   0,200   0,405		1	T			1	
Бейпексе   Кемпекенті   Кара-Руласкенті   0.52   0.520   0.572   0.576						,	
Searmal   Searman   Searman   Tangue-Eymascent   0,31   0,338   0,488   0,489   0,588   0,589   0,522   0,326   0,344   0,489   0,581   0,522   0,326   0,344   0,489   0,522   0,520   0,375   0,480   0,581   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,520   0,522   0,52							
Бесс-24/ког   Кайыл-когый   Талы-Бурацеский   0.32   0.346   0.384   0.498   Бестовское   Солутусский и Московский   Бесповъзкий   0.30   0.330   0.375   0.480   Бесповъское   Косковский   Бесповъзкий   0.28   0.314   0.364   0.972   Берково   Солутусский   Бесповъзкий   0.92   0.520   0.520   0.572   0.576   Берково   Солутусский   Тото-Буракский   0.92   0.520   0.520   0.572   0.976   Берково   Солутусский   Тото-Буракский   0.90   0.330   0.375   0.480   Бец-Орок   Месковский   Авкесицировский   0.90   0.330   0.375   0.480   Бец-Орок   Месковский   Авкесицировский   0.97   0.305   0.358   0.680   Бец-Орок   Месковский   Авкесицировский   0.97   0.305   0.358   0.680   Бец-Орок   Месковский   Бет-Герекский   0.19   0.220   0.300   0.480   Бец-Орок   Месковский   Берьиковий   0.19   0.220   0.300   0.480   Берайк   Месковский   Берьиковий   0.19   0.220   0.300   0.480   Берайк   Месковский   Берьиковий   0.20   0.220   0.300   0.480   Берайк   Месковский   Берьиковий   0.20   0.220   0.300   0.480   Берайк   Месковский   Берьиковий   0.22   0.250   0.377   0.676   Бераукский иту   Кемпиский   Берьиковий   0.32   0.520   0.572   0.676   Бераукский иту   Кемпиский   Бероильбіский   0.52   0.570   0.577   0.676   Бераукский иту   Кемпиский   Бероильбіский   0.52   0.570   0.577   0.676   Буракова   Пационований   Бероильбіский   0.32   0.320   0.344   0.600   Буракова   Пационований   Бероильбіский   0.30   0.330   0.330   0.480   Буракова   Пационований   Бероильбіский   0.30   0.330   0.335   0.480   Буракова   Пационований   Бероильбіский   0.30   0.330   0.330   0.375   0.486   Буракова   Бероильбіский   0.32   0.320   0.456   Бероильберова   Солутукский   Бероильбіский   0.30   0.330   0.330   0.335   Бероильберова   Солутукский   Бероильбіский   0.30   0.330   0.335   0.480   Бероильберова   Солутукский   Бероильбіский   0.30   0.300   0.330   0.335   Бероильберова   Олутова   0.30   0.300   0.300   0.300   Бероильберова   Олутова   0.300   0.300   0.300   0.300   0.300   Бероильберова   Олутова   0.3							
Белес			•				
Белополоское   Московский   Белополуский   0,28   0,314   0,364   0,672	, ,		·				
Белова Питект   Коминский   Каман-Отктіровский   0,52   0,520   0,572   0,676   Веровано   Сокулукский   Таш-Мойковский   0,32   0,320   0,375   0,676   Вени-Строит   Мековоложий   Таш-Мойковский   0,30   0,330   0,337   0,438   Вени-Терек   Месоволожий   Еви-Терексий   0,20   0,240   0,300   0,480   Вираик   Алакурунский   Грозасиский   0,20   0,240   0,300   0,480   Вираик   Мековоложий   Грозасиский   0,20   0,240   0,300   0,480   Вираик   Мековоложий   Грозасиский   0,20   0,240   0,300   0,480   Вираик   Мековоложий   Сретенский   0,20   0,242   0,300   0,480   Вираик   Мековоложий   Сретенский   0,22   0,220   0,320   0,480   Вираик   Мековоложий   Сретенский   0,22   0,220   0,321   0,320   Ворациений пт   Комиский   Сретенский   0,22   0,520   0,572   0,576   Ворациений пт   Комиский   Комиский   0,52   0,520   0,572   0,576   Ворациений пт   Комиский   Бородлойский   0,52   0,520   0,572   0,576   Вородлой   Коминский   Бородлойский   0,52   0,520   0,572   0,576   Вородлой   Коминский   Бородлойский   0,52   0,520   0,572   0,576   Вородлой   Коминский   Бородлойский   0,52   0,520   0,572   0,576   Вородлой   Ментекский   Бородлойский   0,52   0,520   0,572   0,576   Вородлой   Ментекский   0,52   0,520   0,572   0,576   Вородлой   Ментекский   0,52   0,520   0,572   0,576   Вородлой   Ментекский   0,52   0,530   0,575   0,576   Ворода   Ферманский   0,52   0,530   0,575   0,576   Верхиний   Орок   0,530   0,537   0,548   Вороди   0,530   0,537   0,548   0,544   0,54		+ · · ·	*				
Беровон   Сокумуский   Товы-Буалеский   О.5.2   О.5.20   О.5.72   О.5.72   О.5.72   Бели-Коштей   Алькуулиский   Алькоандровский   О.2.2   О.3.30   О.3.73   О.4.80   Бели-Торек   Месполекий   Александровский   О.2.2   О.2.040   О.3.00   О.4.80   Биргияк   Алькуулуский   Грохуськей   О.19   О.2.28   О.2.20   О.4.56   Биргияк   Алькуулуский   Грохуськей   О.19   О.2.28   О.2.20   О.4.56   Биргияк   Месполекий   Берульский   О.2.2   О.2.20   О.3.00   О.4.80   Биргияк   Месполекий   Берульский   О.2.2   О.2.20   О.3.00   О.4.80   Билинек   Белинекий   О.2.2   О.2.20   О.3.00   О.4.80   Билинекий   Месполекий   О.2.2   О.2.20   О.3.00   О.4.80   Болуу   Кемпьесий   Алькуульский   О.2.2   О.2.00   О.3.13   О.5.25   Болуу   Кемпьесий   О.5.2   О.5.70   О.5.72   О.5.76   Бородиков   Месполекий   О.5.2   О.5.20   О.5.72   О.5.76   Бородиков   Месполекий   О.5.2   О.5.70   О.5.72   О.5.76   Бурайтовка   Ыскак-Атпиский   О.5.2   О.5.20   О.5.72   О.5.76   Бурайтовка   Илькуульский   Беролаюйский   О.2.2   О.2.30   О.3.30   Берульской   О.3.30   О.3.30   О.3.30   Берульской   О.3.30   О.3.30   О.3.30   О.3.30   Берульской   О.3.30   О.3.30   О.3.30   О.3.30   Берульской   О.3.30   О.3.30   О.3.30   Берульской   О.3.30   О.3.30   О.3.30   Берульской   О.3.30   О.3.30   О.3.30   Берульской   О.3.30	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Бень-Сроко   Месковский   Тенн-Мойнокосний   0,30   0,375   0,480			•				
Бент-Орокс         Москооблий         Алексендровский         0.22         0.305         0.358         0.648           Беш-Терек         Москооблий         Беш-Герекский         0.20         0.240         0.300         0.460           Бирлик         Альмулунский         Беш-Герекский         0.19         0.228         0.290         0.466           Бирлик         Ыска-Атинский         Бирликский         0.20         0.240         0.300         0.468           Бирлик         Ыска-Атинский         Бирликский         0.22         0.270         0.520         0.521         0.570         0.572         0.676         500         0.521         0.520         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572         0.572 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
Бонт-Терек   Московский   Бенг-Терекский   0,20   0,240   0,300   0,480   Варинк   Анаууриский   Берауской   0,19   0,228   0,290   0,455   Бириик   Ысык-Атинский   Бираукский   0,20   0,240   0,300   0,480   Вишкок   Бишкок   Бишкок   Бишкок   0,29   0,322   0,370   0,300   Водинский   Орсенский   0,22   0,200   0,330   0,328   Вордунский пт   Компький   Атматиксий   0,52   0,520   0,572   0,572   Бордунский пт   Компький   Атматиксий   0,52   0,520   0,572   0,676   Бордунский пт   Компький   Бордунский   0,52   0,520   0,572   0,676   Бордунский раза   Цанфилоский   Бордунский   0,52   0,520   0,572   0,676   Бордунский   Соркурский   0,52   0,520   0,572   0,676   Бордунский   Соркурский   0,52   0,520   0,456   Восимски   Анауурунский   Декам-Джерский   0,40   0,40   0,40   Бордунский   Соркурский   Декам-Джерский   0,40   0,30   0,375   0,480   Выкорадию   Анауурунский   Декам-Джерский   0,19   0,228   0,290   0,456   Верхини   Орок   Соркурский   Декам-Джерский   0,19   0,228   0,290   0,456   Востионо   Чуйский   Орокский   0,40   0,40   0,539   0,637   Вонто-Аттопока   Соркурский   Васимский   0,49   0,490   0,539   0,637   Вонто-Аттопока   Соркурский   Васимский   0,49   0,490   0,539   0,637   Вонто-Аттопока   Соркурский   Востио-Аттопоксий   0,26   0,266   0,351   0,624   Востион   Чуйский   Ирерникский   0,2		3. 3					
Баррынк         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Бильнек         Ысык-Атинский         Бильнек         0,20         0,300         0,486           Бальнек         Немя         0,22         0,322         0,370         0,696           Больневия         Московский         Сретенский         0,52         0,520         0,572         0,676           Бордун Кеминский         Бородой         0,52         0,520         0,572         0,676         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600         600 </td <td>•</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	•		1				
Бирация   Бедак-Атциский   Бирацикский   О.20   О.240   О.300   О.480   Бишкек   Бишкек   Бишкек   О.22   О.322   О.370   О.6566   Больневик   Московский   Сретонский   О.22   О.260   О.319   О.528   Бордумский птт   Кемпиский   Альалипский   О.52   О.520   О.572   О.676   Бордумский птт   Кемпиский   О.52   О.520   О.572   О.676   Бордумский птт   Кемпиский   О.52   О.520   О.572   О.676   Бордумский птт   Кемпиский   О.52   О.520   О.570   О.676   Бордумский птт   Кемпиский   О.52   О.520   О.572   О.676   Бордумский   О.52   О.520   О.572   О.676   Бордумар   Панфиловский   Буранипский   О.42   О.420   О.462   О.462   Бураца   Чуйский   Буранипский   О.30   О.330   О.375   О.486   Васильевка   Альмуунский   Васильевский   О.19   О.228   О.290   О.456   Верхиносточное   Сокулукский   Далин-Дакрский   О.19   О.228   О.290   О.456   Верхиносточное   Сокулукский   Васильевский   О.19   О.228   О.290   О.456   Верхиносточное   Сокулукский   Васильевский   О.19   О.228   О.290   О.456   Верхиносточное   О.500   О.500   О.500   О.500   О.500   Випоградное   Альмуунский   Васильевский   О.19   О.228   О.290   О.456   Вотесчновка   Сокулукский   Венискований   О.49   О.490   О.539   О.537   Воение-Антоновка   Сокулукский   Венискований   О.49   О.296   О.351   О.624   Вотесчновка   Панфиловский   Венискований   О.26   О.296   О.351   О.624   Вотесчновка   Альмуунский   Некринский   О.26   О.296   О.351   О.624   Вотесчновка   О.200   О.200   О.300   О.300   О.300   Вотесчновка   О.200   О.300   О.300	•	<b>+</b>	•		-, -		
Биниске         Биниске         0.29         0.322         0.370         0.5695           Большевик         Московский         Сретенский         0,22         0,260         0,319         0,528           Бордун Кеминский         0,52         0,520         0,572         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         0,676         606         607         607         0,672         0,676         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607         607 <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			•				
Болданевик   Московский   Аректекций   0,22   0,260   0,319   0,528   Борду   Кемпиский   Алманиский   0,52   0,520   0,572   0,676   Бордунский пт   Кемпиский   Бородобіский   0,52   0,520   0,572   0,676   Бородобі   Кемпиский   Бородобіский   0,52   0,520   0,572   0,676   Бородобі   Кемпиский   Бородобіский   0,52   0,520   0,572   0,676   Бородобі   Кемпиский   Бородобіский   0,52   0,280   0,344   0,600   Букара   Панфиловский   Ортосеккий   0,42   0,420   0,462   0,546   Букара   Чуйский   Бураничский   0,30   0,330   0,337   0,488   Васильска   Аламулукский   Васильский   0,19   0,228   0,290   0,456   Верхивосточное   Сокулукский   Деали-Деерский   0,19   0,228   0,290   0,456   Верхивосточное   Сокулукский   Деали-Деерский   0,19   0,228   0,290   0,456   Верхивосточное   Чуйский   Орокский   0,28   0,314   0,600   0,456   Верхивосточное   Чуйский   Орокский   0,19   0,228   0,290   0,456   Випоградное   Аламулунский   Васильский   0,19   0,228   0,290   0,456   Випоградное   Чуйский   Сайлыкский   0,19   0,228   0,290   0,456   Вотоснос   Аламулунский   Веотиссноский   0,26   0,296   0,351   0,624   Восток   Аламулунский   Веотиссноский   0,26   0,296   0,351   0,624   Восток   Аламулунский   Искринский   0,26   0,296   0,351   0,624   Восток   Аламулунский   Искринский   0,52   0,520   0,572   0,676   Вотогнос   Чуйский   Искринский   0,52   0,520   0,572   0,676   Гарриловка   Сокулукский   Рауценский   0,52   0,520   0,572   0,676   Гарриловка   Сокулукский   Триценский   0,76   0,296   0,351   0,624   Востока   Аламулунский   Искринский   0,76   0,296   0,351   0,624   Востока   Аламулунский   Приценский   0,76   0,296   0,351   0,624   Востока   Аламулунский   Приценский   0,76   0,296   0,351   0,624   Парриловка   Окулукский   Триценский   0,76   0,296   0,351   0,624   Парриловка   О	Бирдик	Ысык-Атинский	•				
Берду	Бишкек		Бишкек	0,29	0,322	0,370	0,696
Баррумскай птт         Кеминский         Бородой         0.52         0.520         0.572         0.676           Бородой         Кеминский         Бородойский         0.52         0.520         0.572         0.676           Бородой         Кеминский         Конкорбаевский         0.25         0.288         0.344         0.600           Букара         Папфиновский         Орговекий         0.42         0.420         0.462         0.546           Букара         Чуйский         Буранивский         0.30         0.330         0.337         0.486           Васильевка         Анамудиский         Васильевский         0.19         0.228         0.290         0.456           Верхини Орок         Сокулукский         Дежаны-Джерский         0.19         0.228         0.290         0.456           Верхини Орок         Сокулукский         Дежани         0.19         0.228         0.290         0.456           Венограцию         Аламудунский         Васильевский         0.19         0.228         0.290         0.456           Вогочное         Нафиновский         Лебециновский         0.26         0.296         0.351         0.624           Вогочное         Аламудунский         Лебециновский	Большевик	Московский	Сретенский			0,319	0,528
Борошой         Контиский         Борошойский         0,52         0,520         0,572         0,676           Буденновка         Ысык-Атинский         Кочкорбаевский         0,25         0,288         0,344         0,600           Бурана         Панфаговский         0,42         0,420         0,462         0,546           Бурана         Чуйский         Бураний         0,42         0,430         0,330         0,375         0,486           Бурана         Чуйский         Бураний (д. 1)         0,22         0,290         0,456           Верхненосточное         Сокулукский         Джана-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхний Орок         Сокулукский         Джана-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Винограциое         Аламулунский         Васинс-Антоновский         0,49         0,490         0,393         0,637           Восно-Антоновка         Пацфаговский         Восно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Некринский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Некринский         0,5	Борду	Кеминский	Алмалинский	0,52	0,520	0,572	
Будённовка         Ысык-Атинский         Кочкорбаевский         0,25         0,288         0,344         0,600           букара         Панфиловский         Сурования         0,42         0,420         0,462         0,546           Бурания         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Васильевска         Азамулунский         Верхинействений         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхиний Орок         Сокулукский         Джани-Дакрекий         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхиний Орок         Сокулукский         Орокский         0,28         0,314         0,364         0,672           Виноградиое         Азамулунский         Вестинский         0,19         0,228         0,290         0,559           Восток         Азамулунский         Восноскова         Пафиловский         Восноскова         1,026         0,296         0,351         0,624           Восток         Азамулунский         Исфанкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Азамулунский         Геодиновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток </td <td>Бордунский пгт</td> <td>Кеминский</td> <td></td> <td>0,52</td> <td>0,520</td> <td></td> <td></td>	Бордунский пгт	Кеминский		0,52	0,520		
Букарав         Пвифилонский         Орговекції         0,42         0,420         0,462         0,546         59рана         Чуйский         Бурана         4 уйский         Бурана         0,30         0,330         0,375         0,430           Бурана         Чуйский         Вранньский         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхненосточное         Сокулуский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхний Орок         Сокулуский         Орокский         0,28         0,314         0,364         0,672           Вниограциое         Аламулукский         Орокский         0,28         0,314         0,364         0,672           Вонно-Антоновка         Сокулуский         Вонно-Антоновский         0,46         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламулуксий         Небриновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламулуксий         Небриновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламулукский         Некриновский         0,52         0,520         0,572         0,572         0,572         0,572         0,676	Боролдой		Боролдойский	0,52	0,520	0,572	0,676
Бурана         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,486           Васильевка         Аламудунский         Васильевкий         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхневосточное         Сокулукский         Джань-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхний Орок         Сокулукский         Ороский         0,28         0,314         0,364         0,672           Виноградное         Аламудунский         Васильевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Виноградное         Чуйский         Сайлыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Воснок         Аламудунский         Васильевский         0,26         0,296         0,351         0,624           Востом         Аламудунский         Јебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Востом         Аламудунский         Јерозенский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Исранский         0,26         0,296         0,351         0,624           Таространский         Делеми         Делеми <t< td=""><td>Будённовка</td><td>Ысык-Атинский</td><td>Кочкорбаевский</td><td>0,25</td><td>0,288</td><td></td><td></td></t<>	Будённовка	Ысык-Атинский	Кочкорбаевский	0,25	0,288		
Васильевием         Аламудунский         Васильевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхиневосточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхинев Орос         Сокулукский         Ороскей         0,28         0,314         0,364         0,672           Виноградное         Аламудунский         Васильевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Виноградное         Чуйский         Сайлыкский         0,49         0,490         0,533         0,624           Восно-Антоновка         Сокулукский         Военно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламудунский         Лебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Икринекий         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Икринекий         0,25         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламудунский         Некринекий         0,20         0,296         0,351         0,624           Гиррега         Сокулукский         Кайын	Букара	Панфиловский	1	0,42	0,420	0,462	0,546
Верхней Орок         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Верхний Орок         Сокулукский         0,06         0,514         0,364         0,672           Виноградное         Аламудунский         Сайпыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Вонно-Антоновка         Сокулукский         Военно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Вонесеновка         Панфиловский         Военно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искраский         0,52         0,296         0,351         0,624           Гаврилова         Сокулуский         Гроленский         0,19         0,228         0,290         0,456           Гаврилова         Сокулуский         Двэрилоккий         0,26         0,296         0,351         0,624           Гироен Масква         Орокский         Джэгалиский	Бурана	Чуйский	Буранинский	0,30	0,330	0,375	0,480
Верхинії Орок         Сокууукскиї         Орокский         0,28         0,314         0,364         0,672           Віноградное         Аламудунский         Васильевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Віноградное         Чуйский         Сайлькский         0,49         0,490         0,533         0,624           Вознесновка         Панфиловский         Военно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламудунский         Лебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,296         0,351         0,626           Восток         Аламудунский         Джэкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гаррива         Бысык-Атинский         Джэкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горна Арамудунский         Джа         0,26         0,2	Васильевка	Аламудунский	Васильевский	0,19	0,228	0,290	0,456
Виноградное         Аламудунский         Васильевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Виноградное         Чуйский         Сайлыкский         0,49         0,490         0,533         0,637           Воснио-Антоновка         Сокулукский         Военно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламулунский         Лебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,520         0,572         0,676           Вторая Пятилетка         Аламулунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Гаприловка         Сокулукский         Дарокский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гарава Срафимовка         Ысык-Атинский	Верхневосточное	Сокулукский	Джаны-Джерский	0,19	0,228	0,290	0,456
Виноградное         Чуйский         Сайлыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Военно-Антоновка         Сокулукский         Военно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламудунский         Лебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Востоное         Чуйский         Лебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Востоное         Чуйский         Лебединовский         0,52         0,520         0,572         0,676           Востонов         Чуйский         Лебединовский         0,52         0,520         0,351         0,624           Богона         Сокулукский         Гарыловский         0,19         0,228         0,290         0,351           Гавриловка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гапростроитель         Ысык-Атинский         Тамуновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горная Маевка         Аламулукский         Таш-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горная Маска         Даминов         Д	Верхний Орок	Сокулукский	Орокский	0,28	0,314	0,364	0,672
Военно-Антоновка         Сокулукский         Военно-Антоновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Возносеновска         Панфиловский         Возносеновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Востом         Аламудунский         Искринский         0,52         0,520         0,572         0,676           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,520         0,572         0,676           Восточное         Чуйский         Искринский         0,19         0,228         0,290         0,456           Восточное         Чуйский         Искринский         0,19         0,228         0,290         0,456           Воран Патилита         А.6         0,296         0,351         0,624           Гатрана         Ысык-Атинский         Деэмский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Деэмский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горная Серафимовка         Аламудунский         Бысык-Атинский         0,41         0,410         0,451         0,530           Дайырбек         Ысык-Атинский         Изсыкий         0,30         0,33	Виноградное	Аламудунский	Васильевский	0,19	0,228	0,290	0,456
Вознесеновка         Пацфиловский         Вознесеновский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восток         Аламудунский         Лебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Востом Нуйский         Искринский         0,52         0,520         0,572         0,676           Восточное         Чуйский         Искринский         0,19         0,228         0,290         0,456           Гариловка         Сокулукский         Гарриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Джэокский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горнам Маевка         Аламудунский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горнам Серафимовка         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,44         0,410         0,451         0,533           Горнам Серафимовка         Ысык-Атинский         Грозденский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламудунский         Грозденский         0,03         0,33         0,375         0,480           Дайнарбек         Ысык-Атинский         Туз	Виноградное	Чуйский	Сайлыкский	0,49	0,490	0,539	0,637
Восток         Аламудунский         Лебединовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,520         0,572         0,576           Вторая Пятилетка         Аламудунский         Грозанский         0,19         0,228         0,290         0,456           Гавриловка         Сокулукский         Гарриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гатарина         Ысык-Атинский         Лесомский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горная Мевка         Аламудунский         Таш-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горная Серафимовка         Ысык-Атинский         Бысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламудунский         Гроздь         0,30         0,330         0,375         0,456           Дайкрбск         Ысык-Атинский         Гроский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайное         Аламудунский	Военно-Антоновка	Сокулукский	Военно-Антоновский	0,26	0,296	0,351	0,624
Восточное         Чуйский         Искринский         0,52         0,520         0,572         0,676           Вгорая Пятилетка         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Гавриловка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гагарина         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горная Маевка         Аламулунский         Таш-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горная Серафимовка         Ысык-Атинский         Таш-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горадь         Аламулунский         Грозденский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламулунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайырбек         Ысык-Атинский         Тузский         0,30         0,330         0,375         0,480           Ден-Арык         Чуйский	Вознесеновка	Панфиловский	Вознесеновский	0,26	0,296	0,351	0,624
Вторая Пятилетка         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Гавриловка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гагарина         Ысык-Атинский         Джээкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Джээкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горная Маевка         Аламудунский         Тан-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горная Серафимовка         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,200         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456         0,456 </td <td>Восток</td> <td>Аламудунский</td> <td>Лебединовский</td> <td>0,26</td> <td>0,296</td> <td>0,351</td> <td>0,624</td>	Восток	Аламудунский	Лебединовский	0,26	0,296	0,351	0,624
Гавриловка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гагарина         Ысык-Атинский         Джээкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горнам Серафимовка         Аламудунский         Таш-Мойноский         0,41         0,410         0,451         0,533           Гориая Серафимовка         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайырбек         Ысык-Атинский         Тузский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Буоднинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Дачны- Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаны- Джок         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джань- Арык         Чуйский	Восточное	Чуйский	Искринский	0,52	0,520	0,572	0,676
Гавриловка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гагарина         Ысык-Атинский         Джээкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горнам Серафимовка         Аламудунский         Таш-Мойноский         0,41         0,410         0,451         0,533           Гориая Серафимовка         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайырбек         Ысык-Атинский         Тузский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Буоднинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Дачны- Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаны- Джок         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джань- Арык         Чуйский	Вторая Пятилетка	Аламудунский	Грозденский	0,19	0,228	0,290	0,456
Гагарина         Ысык-Атинский         Джээкский         0,26         0,296         0,351         0,624           Гидростроитель         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горная Мевка         Аламудунский         Таш-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горная Серафимовка         Ысык-Атинский         Бісык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайнобек         Ысык-Атинский         Тузский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Буранинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джань-Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джаль Джар         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джань-Джар         Сокулукский         Орокский         0,29         0,222         0,370         0,596           Джань-Джер         Сокулукский         Д	Гавриловка		Гавриловский	0,26		0,351	
Гидростроитель         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,26         0,296         0,351         0,624           Горная Маевка         Аламудунский         Таш-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горная Серафимовка         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайьрбек         Ысык-Атинский         Туэский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Буранинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Дён-Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джайылма         Панфиловский         Курама         0,24         0,278         0,336         0,576           Джал         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешинск	Гагарина	• •	Джээкский	0,26	0,296	0,351	0,624
Горная Маевка         Аламудунский         Таш-Мойнокский         0,41         0,410         0,451         0,533           Горная Серафимовка         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Гроздь         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайырбек         Ысык-Атинский         Тузский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Лебединовский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джаны-Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джайы-Арык         Чуйский         Буранинский         0,00         0,240         0,278         0,336         0,575         0,480           Джайы-Арык         Чуйский         Курам         0,24         0,278         0,336         0,575         0,666           Джаны-Алын         Кеминский         Джаны-Джор         0,520         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           <	Гидростроитель	Ысык-Атинский	Кен-Булунский	0,26	0,296	0,351	0,624
Горная Серафимовка         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Грозль         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайырбек         Ысык-Атинский         Тузский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Лебединовский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джаны-Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джалы         Сокулукский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джал         Сокулукский         Бурама         0,24         0,278         0,336         0,576           Джалы-Джар         Сокулукский         Джаны-Алышский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Турмуш         Чуйский         Ак-Бешимский	. 1 1						
Гроздь         Аламудунский         Грозденский         0,19         0,228         0,290         0,456           Дайырбек         Ысык-Атинский         Туэский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Лебединовский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джаны-Дык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джал         Сокулукский         Орокский         0,24         0,278         0,336         0,576           Джал         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джаны-Алыш         Кеминский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джол         Кеминский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Пахта         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Ак-Бешимский <td< td=""><td>•</td><td></td><td>Ысык-Атинский</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	•		Ысык-Атинский				
Дайырбек         Ысык-Атинский         Тузский         0,30         0,330         0,375         0,480           Дачное         Аламудунский         Лебединовский         0,20         0,240         0,300         0,480           Дён-Арык         Чуйский         Бураннекий         0,30         0,330         0,375         0,480           Джайылма         Панфиловский         Курама         0,24         0,278         0,336         0,576           Джал         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джаны-Алыш         Кеминский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джол         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Пахта         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Чек         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джар-Башы         Ысык-Атинский         Сары-Кооский         0,20<			Грозденский				
Дачное         Аламудунский         Лебединовский         0,20         0,240         0,300         0,480           Дён-Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джайылма         Панфиловский         Курама         0,24         0,278         0,336         0,576           Джапь         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джань-Алыш         Кеминский         Джань-Алышский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джань-Джер         Сокулукский         Джань-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джань-Джол         Кеминский         Ильчевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джань-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джань-Пахта         Сокулукский         Джань-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джань-Чек         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джар-Башы         Ысык-Атинский         Интернациональный	1	3. 0	1				
Дён-Арык         Чуйский         Буранинский         0,30         0,330         0,375         0,480           Джайылма         Панфиловский         Курама         0,24         0,278         0,336         0,576           Джал         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джаны-Алыш         Кеминский         Джаны-Алышский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Пахта         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49 </td <td>, , <u>,</u></td> <td></td> <td>1 -</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	, , <u>,</u>		1 -				
Джайылма         Панфиловский         Курама         0,24         0,278         0,336         0,576           Джал         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джаны-Алыш         Кеминский         Джаны-Джер         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джол         Кеминский         Мльичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Джол         Чуйский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джаны-Чек         Чуйский         Сайлыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джер-Башы         Ысык-Атинский         Интернациональный         0,31         0,338         0,380         0,487           Джель-Арык         Жайылский         Сары-Кооский <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
Джал         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Джаны-Алыш         Кеминский         Джаны-Алышский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джол         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Пахта         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джаны-Турмуш         Чуйский         Сайлыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джар-Башы         Ысык-Атинский         Интернациональный         0,31         0,338         0,380         0,487           Джере         Нашы         Интернациональный	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• •				
Джаны-Алыш         Кеминский         Джаны-Алышский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джол         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Пахта         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джар-Башы         Ысык-Атинский         Интернациональный         0,31         0,338         0,380         0,487           Джекен         Жайылский         Сары-Кооский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джер-Казар         Ысык-Атинский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джогорк-Ичке-Суу         Ысык-Атинский         Изэн-Кыркий         0,52         0,520         0,572         0,676           Джон-Арык         Жайылский	1						
Джаны-Джер         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Джол         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Пахта         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джаны-Чек         Чуйский         Сайлыкский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джар-Башы         Ысык-Атинский         Интернациональный         0,31         0,338         0,380         0,487           Джекен         Жайылский         Сары-Кооский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джер-Казар         Ысык-Атинский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джон-Арык         Жайылский         Сары-Кооский         0,25         0,288         0,344         0,600           Джээк         Ысык-Атинский         Джээк		• •	1				
Джаны-Джол         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джаны-Джол         Чуйский         Ак-Бешимский         0,28         0,314         0,364         0,672           Джаны-Пахта         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Джаны-Турмуш         Чуйский         Искринский         0,49         0,490         0,539         0,637           Джар-Башы         Ысык-Атинский         Интернациональный         0,49         0,490         0,539         0,637           Джер-Башы         Ысык-Атинский         Интернациональный         0,31         0,338         0,380         0,487           Джекен         Жайылский         Сары-Кооский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джер-Казар         Ысык-Атинский         Узун-Кырский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джогорку-Ичке-Суу         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,288         0,344         0,600           Джээк         Ысык-Атинский         Джээкский         0,25         0,288         0,344         0,600           Доктурбек Курманалиев         Ысык-Ат	' '	+					
Джаны-ДжолЧуйскийАк-Бешимский0,280,3140,3640,672Джаны-ПахтаСокулукскийДжаны-Пахтинский0,190,2280,2900,456Джаны-ТурмушЧуйскийИскринский0,490,4900,5390,637Джаны-ЧекЧуйскийСайлыкский0,490,4900,5390,637Джар-БашыЫсык-АтинскийИнтернациональный0,310,3380,3800,487ДжекенЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480Джель-АрыкКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676Джер-КазарЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжэкЫсык-АтинскийДжэкский0,250,2880,3440,600ДжэкЫсык-АтинскийДжэкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600	· · · · · ·	• •	· · · · · ·				
Джаны-ПахтаСокулукскийДжаны-Пахтинский0,190,2280,2900,456Джаны-ТурмушЧуйскийИскринский0,490,4900,5390,637Джаны-ЧекЧуйскийСайлыкский0,490,4900,5390,637Джар-БашыЫсык-АтинскийИнтернациональный0,310,3380,3800,487ДжекенЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480Джер-КазарКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600ДжээкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600	, , , , ,	<b>+</b>					
Джаны-ТурмушЧуйскийИскринский0,490,4900,5390,637Джаны-ЧекЧуйскийСайлыкский0,490,4900,5390,637Джар-БашыЫсык-АтинскийИнтернациональный0,310,3380,3800,487Джель-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480Джель-АрыкКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676Джер-КазарЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,520,5200,5720,676Джон-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600	, , , , ,	-					
Джаны-ЧекЧуйскийСайлыкский0,490,4900,5390,637Джар-БашыЫсык-АтинскийИнтернациональный0,310,3380,3800,487ДжекенЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480Джель-АрыкКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676Джер-КазарЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,520,5200,5720,676Джон-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600		+ · · ·					
Джар-БашыЫсык-АтинскийИнтернациональный0,310,3380,3800,487ДжекенЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480Джель-АрыкКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676Джер-КазарЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,520,5200,5720,676Джон-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600		+ -	_				,
ДжекенЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480Джель-АрыкКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676Джер-КазарЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,520,5200,5720,676Джон-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600							
Джель-АрыкКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676Джер-КазарЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,520,5200,5720,676Джон-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600	, , <u>,</u>		1				
Джер-КазарЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,250,2880,3440,600Джогорку-Ичке-СууЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,520,5200,5720,676Джон-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600	'		-				
Джогорку-Ичке-Суу         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Джон-Арык         Жайылский         Сары-Кооский         0,20         0,240         0,300         0,480           Джээк         Ысык-Атинский         Джээкский         0,25         0,288         0,344         0,600           Дмитриевка         Ысык-Атинский         Джээкский         0,25         0,288         0,344         0,600           Доктурбек Курманалиев         Ысык-Атинский         Кочкорбаевский         0,25         0,288         0,344         0,600           Дорожное         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Достук         Сокулукский         Кунтууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Дружба         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,25         0,288         0,344         0,600			•				
Джон-АрыкЖайылскийСары-Кооский0,200,2400,3000,480ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600			•			,	,
ДжээкЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600							
ДмитриевкаЫсык-АтинскийДжээкский0,250,2880,3440,600Доктурбек КурманалиевЫсык-АтинскийКочкорбаевский0,250,2880,3440,600ДорожноеКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676ДостукСокулукскийКунтууский0,290,3220,3700,696ДружбаЫсык-АтинскийКен-Булунский0,250,2880,3440,600	•						,
Доктурбек Курманалиев         Ысык-Атинский         Кочкорбаевский         0,25         0,288         0,344         0,600           Дорожное         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Достук         Сокулукский         Кунтууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Дружба         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,25         0,288         0,344         0,600							
Дорожное         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Достук         Сокулукский         Кунтууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Дружба         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,25         0,288         0,344         0,600	' ' 1		1/ 1				
Достук         Сокулукский         Кунтууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Дружба         Ысык-Атинский         Кен-Булунский         0,25         0,288         0,344         0,600							
Дружба Ысык-Атинский Кен-Булунский 0,25 0,288 0,344 0,600	, , 1		-				
					•	•	
	Дружба	Ысык-Атинский	Узун-Кырский	0,26	0,296	0,351	0,624

Жайалма	Ысык-Атинский	Тузский	0,27	0,305	0,358	0,648
жайыл Жайыл	Жайылский	Тузскии Жайылский	0,20	0,303	0,300	0,480
Железнодорожное	- Чуйский	Искринский	0,52	0,520	0,572	0,480
Жетиген	Ысык-Атинский	Сын-Ташский	0,34	0,360	0,372	0,503
Жыламыш					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Сокулукский	Гавриловский	0,35	0,368	0,394	0,508
Заводское	Московский	Петровский	0,28	0,314	0,364	0,672
Западное	Сокулукский	Джаны-Джерский	0,19	0,228	0,290	0,456
Заречное	Аламудунский	Таш-Дёбёнский	0,33	0,353	0,388	0,498
Заря	Сокулукский	Джаны-Пахтинский	0,19	0,228	0,290	0,456
Заря	Московский	Сретенский	0,25	0,288	0,344	0,600
Зелёное	Сокулукский	Джаны-Джерский	0,19	0,228	0,290	0,456
Ивановка	Ысык-Атинский	Ивановский	0,26	0,296	0,351	0,624
Ийри-Суу	Жайылский	Сары-Кооский	0,20	0,240	0,300	0,480
Ильичёвское	Кеминский	Ильичевский	0,52	0,520	0,572	0,676
Интернациональное	Ысык-Атинский	Интернациональный	0,31	0,338	0,380	0,487
Искра	Чуйский	Искринский	0,52	0,520	0,572	0,676
Ичке-Суу	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Каинды	Панфиловский	г. Каинды	0,27	0,305	0,358	0,648
Каинды	Кеминский	Кёк-Ойрокский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кайсар	Жайылский	Суусамырский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кайырма	Чуйский	Онбир-Джылгинский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кайырма	Аламудунский	Ак-Дёбёнский	0,19	0,228	0,290	0,456
Кайырма	Жайылский	Талды-Булакский	0,41	0,410	0,451	0,533
Калдык	Жайылский	Красновосточный	0,27	0,305	0,358	0,648
Калининское	Жайылский	Красновосточный	0,27	0,305	0,358	0,648
Калмак-Ашуу	Кеминский	Чон-Кеминский	0,49	0,490	0,539	0,637
Калтар	Сокулукский	Орокский	0,28	0,314	0,364	0,672
Калыгул	Чуйский	Ак-Бешимский	0,49	0,490	0,539	0,637
Камышановка	Сокулукский	Камышановский	0,19	0,228	0,290	0,456
Кант	Ысык-Атинский	г. Кант	0,28	0,314	0,364	0,672
Кара-Балта	Жайылский	г. Кара-Балта	0,28	0,314	0,364	0,672
Кара-Булак	Кеминский	Кара-Булакский	0,52	0,520	0,572	0,676
Карагай-Булак	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	0,62	0,620	0,682	0,806
Карагул	Чуйский	Шамшынский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кара-Дёбё	Жайылский	Красновосточный	0,20	0,240	0,300	0,480
Кара-Дебё	Чуйский	Искринский	0,62	0,620	0,682	0,806
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Кара-Джыгачский	0,29	0,322	0,370	0,696
Кара-Джыгач Каракол	Аламудунский Жайылский	Суусамырский	0,30	0,322		0,480
Каракол Кара-Ой		Суусамырский Ибраимовский			0,375	
1		*	0,33	0,353	0,388	0,498
Кара-Сакал	Сокулукский	Кызыл-Тууский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кара-Суу	Жайылский	Кара-Сууский	0,20	0,240	0,300	0,480
Кароол-Дёбё	Кеминский	Кёк-Ойрокский	0,49	0,490	0,539	0,637
Кашка-Баш	Сокулукский	Орокский	0,29	0,322	0,370	0,696
Кашка-Суу	Аламудунский	Байтик	0,40	0,400	0,440	0,520
Кашкелен	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	0,52	0,520	0,572	0,676
Кегети	Чуйский	Кегетинский	0,35	0,368	0,394	0,508
Кёк-Джар	Аламудунский	Кёк-Джарский	0,29	0,322	0,370	0,696
Кемин	Кеминский	г. Кемин	0,52	0,520	0,572	0,676
Кен-Булун	Ысык-Атинский	Кен-Булунский	0,29	0,322	0,370	0,696
Кенеш	Ысык-Атинский	Кочкорбаевский	0,28	0,314	0,364	0,672
Кепер-Арык	Московский	Ак-Сууский	0,39	0,394	0,429	0,519
Кирова	Панфиловский	Кюрпюльдекский	0,25	0,288	0,344	0,600
Кировское	Ысык-Атинский	Ак-Кудукский	0,25	0,288	0,344	0,600
Кировское	Сокулукский	Асылбашский	0,35	0,368	0,394	0,508
Киршелк	Ысык-Атинский	Люксембургский	0,28	0,314	0,364	0,672
Кичи-Кемин	Кеминский	А.Дуйшеевский	0,52	0,520	0,572	0,676
IC	Жайылский	Суусамырский	0,30	0,330	0,375	0,480
Кожомкул	лканылский	33 1				
Кожомкул Кой-Таш	Аламудунский	Таш-Мойнокский	0,39	0,394	0,429	0,519
			0,39 0,19	0,394 0,228	0,429 0,290	0,519 0,456
Кой-Таш	Аламудунский	Таш-Мойнокский				
Кой-Таш Комсомольское	Аламудунский Сокулукский	Таш-Мойнокский Фрунзенский	0,19	0,228	0,290	0,456
Кой-Таш Комсомольское Константиновка	Аламудунский Сокулукский Аламудунский	Таш-Мойнокский Фрунзенский Ленинский	0,19 0,19	0,228 0,228	0,290 0,290	0,456 0,456

Конт-Кортон   Мубесий   Монт-Кергопезий   0,52   0,572   0,575   0,676	Кош-Кашат	II××	III.a	0.53	0.520	0.572	0.676
Контов   Чуйский   Месинский   Куйскуй   О.232   О.322   О.320   О.322   О.		Чуйский	Шамшынский Колу Корромогий	0,52	0,520	0,572	0,676
Красцая Речая   Педак-Атинскай   Красперенцевай   0.29   0.322   0.370   0.956   0.586   Крун-Крун   Московскай   Сургурскай   0.27   0.305   0.358   0.648   Крун-Крун   Сокупурский   0.29   0.324   0.220   0.516   Кургуру   Сокупурский   0.29   0.322   0.370   0.696   Kry-Kry   Сокупурский   0.29   0.322   0.370   0.696   Kry-Kry   Cokynypcsud   0.29   0.325   0.598   0.394   0.396   Cokynypcsud   0.325   0.386   0.394   0.396   Cokynypcsud   Cokynypcsud   0.35   0.386   0.394   0.396   Cokynypcsud   Cokynypcsud   0.490   0.490   0.490   0.391   0.593   Cokynypcsud   C			•	-		,	,
Курмевое   Московский   Алексантровский   0,27   0,305   0,348   0,048		+ -	1				
Кум-Арак	1	+	1 1				
Кунтуу	10		*				
Каль-Кан   Кемпиский   Кальан-Остабрьский   0,52   0,570   0,575   0,576   0,576   кальан-Арак   Межье Атинский   0,55   0,568   0,394   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,	•	1	1				
Киза-Мото   Москооконт   Петинталії   0,19   0,228   0,290   0,456   0,508   0,308   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508   0,508							
Каззал-Аракк         Ысык-Атинский         Сант-Таниский         0,35         0,388         0,394         0,508           Каззал-Акару         Чуйский         Чуйский         40,708         0,308         0,394         0,508           Каззал-Байрак         Камиский         Чой-Каминский         0,49         0,490         0,539         0,637           Каззал-Байрак         Каминский         Уна Монтокский         0,42         0,420         0,420         0,539         0,637           Каззал-Байрак         Жаймаский         Каймаский         Суусмырский         0,42         0,420         0,429         0,519           Каззал-Ой         Жаймаский         Суусмырский         0,42         0,420         0,429         0,521         0,572         0,676         0,676         0,676         0,676         0,676         0,676         0,676         0,677         0,676         0,677         0,676         0,676         0,677         0,676         0,677         0,676         0,677         0,676         0,677         0,676         0,677         0,676         0,677         0,676         0,677         0,677         0,677         0,677         0,676         0,677         0,677         0,677         0,677         0,677         0,67			•				
Катала-Гардина   Муйской   Ибранимовский   0.35   0.388   0.394   0.505   0.637							
Катальт-Байраек         Компиский         Чол-Компиский         0,49         0,490         0,539         0,037           Каталь-Прайкан         Анакурунский         Каталь-Прайканский         0,42         0,420         0,420         0,540         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,549         0,520         0,572         0,676         Какталь-Пусторов, компиский         Камаль-Осторорьский         0,42         0,42         0,420         0,520         0,572         0,676         Какталь-Туу         Месминский         Атальтальной         0,52         0,520         0,572         0,676         Какталь-Туу         Месминский         Атальтальной         0,22         0,520         0,572         0,676         Какталь-Тууский         0,35         0,368         0,344         0,364         0,677         1,666         1,666         0,340         0,368         0,344         0,364         0,677         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666	•						
Казаль-Дайбан         Даньмуумский         Тан-Мойнокский         0,42         0,420         0,462         0,546           Казаль-Дайбан         Жайыльский         Карал-Дайбан         0,39         0,240         0,520         0,526         0,526         0,526         0,526         0,520         0,520         0,520         0,520         0,572         0,676         0,520         0,520         0,572         0,676         0,686         Kunan-Oberschift         0,522         0,572         0,676         Kunan-Typy         Kommerchift         0,52         0,520         0,572         0,676         Kuran-Typy         Mocroocculift         II Terponcaring         0,29         0,322         0,370         0,686         Kuran-Typy         Consynyecenift         Kuran-Typy         Consynyecenift         0,28         0,314         0,364         0,672         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666         1,666	1	† · •	1				
Катала-Дайжан   Жайалаский   Катала-Дайжанский   0,39   0,394   0,429   0,529   0,526   0,542   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,546   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,547   0,5	•						
Калзал-Ойт   Жайылыкалй   Суусымарский   0,42							
Кизын-Оутобрь         Кеминский         Казын-Оутоброский         0,52         0,520         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,572         0,573         0,686         0,394         0,503         0,508         0,344         0,508         0,344         0,508         0,314         0,364         0,672         1,662         0,612         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,614         0,612         0,622         0,624         0,030         1,612         1,612         1,612         1,612         1,612         1,612         1,612         1,612         1,612         1,612 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
Килил-Суу         Кентиский         Алманинский         0,52         0,520         0,570         0,576           Килил-Туу         Московский         Петровский         0,29         0,322         0,370         0,598           Киривилдек         Панфиловский         Киривилдек         0,34         0,364         0,672           Пебединовка         Аламулунский         Лебединовский         0,28         0,314         0,364         0,672           Ленина         Чуйский         Ибранимовский         0,28         0,314         0,364         0,672           Ленина         Чуйский         Ибранимовский         0,41         0,410         0,410         0,410         0,410         0,533         0,696           Ленинское         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,29         0,322         0,370         0,696           Лениское         Осык-Атинский         Новопокровский         0,29         0,322         0,370         0,696           Лениское         Осык-Атинский         Новопокровский         0,29         0,228         0,290         0,456           Лениское         Осукуский         Ат-Башынский         0,20         0,240         0,300         0,480           Лениское         <							
Кизыл-Туу         Московский         Петровский         0,29         0,322         0,370         0,596           Кизыл-Туу         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,358         0,394         0,508         0,394         0,508         0,394         0,504         0,672         1,662         0,144         0,364         0,572         1,662         0,144         0,364         0,572         1,662         0,144         0,364         0,572         1,662         0,144         0,364         0,572         1,662         0,144         0,364         0,572         1,662         1,662         0,144         0,41         0,410         0,41         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,411         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,410         0,412         0,412         0,410         0,410         0,412	•		•				
Казават-Туу         Сокулукский         Казават-Тууский         0.35         0.368         0.394         0.508           Кортновъдек         Панфиловский         Кортновъдексий         0,28         0.314         0,364         0,672           Денина         Чуйский         Ибранимовский         0,44         0,360         0,991         0,503           Денина         Чуйский         Ибранимовский         0,41         0,410         0,401         0,451         0,533           Денинское         Ысык-Атинский         Ибранимовский         0,29         0,322         0,370         0,696           Ленниское         Анамулунский         Исеное         Сокулукский         Ат-Башинский         0,29         0,240         0,300         0,480           Лесное         Сокулукский         Ат-Башинский         0,20         0,240         0,300         0,480           Лесное         Аламулунский         Ороской         0,20         0,240         0,300         0,480           Люкскобург         Ысык-Атинский         Люкскобург         Майское         Аламулунский         0,52         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520         0,520							
Керпиольдек   Панфиловский   Кюрпиольдекский   0,28   0,314   0,364   0,672     Лебединовка   Аламулунский   Небранмовский   0,34   0,360   0,931   0,364     Ленина   Чуйский   Ибранмовский   0,34   0,360   0,931   0,503     Ленин-Джол   Чуйский   Ибранмовский   0,41   0,410   0,451   0,533     Ленин-Джол   Нени-Джол   Нени-Джол   Нени-Джол   1,000   0,410   0,410   0,451   0,533     Ленин-Джол   Быськ-Атинский   Новопокровский   0,29   0,322   0,320   0,370   0,686     Ленинское   Быськ-Атинский   Пенинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Ленинское   Аламулунский   Пенинский   0,20   0,240   0,300   0,480     Леное   Аламулунский   Грозденский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лубяное   Аламулунский   Грозденский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лубяное   Аламулунский   Октябрьский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лиоксембург   Быськ-Атинский   Октябрьский   0,22   0,22   0,314   0,364   0,670     Маленаа   Аламулунский   Манектий   0,52   0,522   0,572   0,676     Маленаа   Аламулунский   Манектий   0,25   0,288   0,344   0,600     Маленовс   Сокулукский   Дамин-Пактинский   0,19   0,228   0,394   0,600     Малановка   Аламулунский   Чапенский   0,19   0,228   0,394   0,500     Малановка   Аламулунский   Чапенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малановка   Аламулунский   Нажнекий   0,19   0,228   0,290   0,456     Малановка   Аламулунский   Нажнекий   0,19   0,228   0,290   0,456     Марановка   Аламулунский   Нажнекий   0,19   0,228   0,290   0,456     Марановка   Аламулунский   Нажнекий   0,19   0,			•				
Лебединовка   Аламудунский   Ибраимовский   0,28   0,314   0,364   0,572     Ленина   Чуйский   Ибраимовский   0,34   0,410   0,441     Ленинское   Ысык-Атинский   Ибраимовский   0,41   0,410   0,451   0,533     Ленинское   Аламудунский   Новопокропский   0,29   0,322   0,370   0,696     Ленинское   Аламудунский   Ленинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Леное   Сокулукский   Ат-Башынский   0,20   0,240   0,300   0,480     Леное   Аламудунский   Орженский   0,20   0,240   0,300   0,480     Леное   Аламудунский   Орженский   0,20   0,240   0,300   0,480     Люксембург   Ысык-Атинский   Люксембургский   0,28   0,314   0,364   0,572     Маданият   Чуйский   Опбир-Джылтинский   0,25   0,280   0,314   0,364   0,572     Маевка   Аламудунский   Джавы-Пактинский   0,25   0,288   0,314   0,600     Майское   Сокулукский   Джавы-Пактинский   0,19   0,228   0,390   0,486     Малаж Шатта   Сокулукский   Джавы-Пактинский   0,19   0,228   0,390   0,456     Маловолное   Московский   Таш-Дббенский   0,19   0,228   0,390   0,456     Маловолное   Московский   Таш-Дббенский   0,19   0,228   0,390   0,456     Маловолное   Сокулукский   Къязъл-Тууский   0,32   0,368   0,394   0,508     Маловолное   Сокулукский   Къязъл-Тууский   0,19   0,228   0,290   0,456     Маловолное   Сокулукский   Къязъл-Тууский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малифан   Ысык-Атинский   Индинфанский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малифан   Ысык-Атинский   Милифанский   0,19   0,228   0,290   0,456     Маловолное   Сокулукский   Ат-Башнинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Марифан   Ысык-Атинский   Милифанский   0,19   0,228   0,290   0,456     Марифан   Невы-Катинский   0,19   0,228   0,29		<u> </u>		-			
Денина		1 1				,	,
Денин-Джол		<u> </u>					
Пенинское   Нем. Атинский   Новопокровский   0,29   0,322   0,370   0,696     Ленниское   Аламудунский   Пенинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Лесное   Сокулукский   Гродденский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лесное   Аламудунский   Гродденский   0,20   0,240   0,300   0,480     Люкемобург   Ысык-Атинский   Люксемобургский   0,22   0,240   0,300   0,480     Люкемобург   Ысык-Атинский   Люксемобургский   0,28   0,314   0,364   0,572     Маданият   Чуйский   Ойбир-Джалгинский   0,52   0,520   0,572   0,676     Маданият   Чуйский   Маевский   0,52   0,520   0,572   0,676     Маданият   Чуйский   Маевский   0,25   0,288   0,344   0,600     Майское   Сокулукский   Джана-Пактинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Маланновка   Аламудунский   Таш-Дебенский   0,35   0,368   0,394   0,508     Маланновка   Аламудунский   Таш-Дебенский   0,41   0,410   0,451   0,533     Маловолное   Московский   Чапаевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малиновка   Аламудунский   Таш-Дебенский   0,41   0,410   0,451   0,533     Маловолное   Московский   Чапаевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Маловолное   Сокулукский   Ат-Башьнский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малана   Сокулукский   Ат-Башьнский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миранфан   Ысык-Атинский   Ат-Башьнский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миранфан   Ысык-Атинский   Ат-Башьнский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миранфан   Ысык-Атинский   Ат-Башьнский   0,20   0,240   0,300   0,480     Мираное   Сокулукский   Ат-Башьнский   0,19   0,228   0,290   0,456     Моцтовановка   Аламудунский   Ак-Суский   0,30   0,490   0,490   0,539   0,637     Моцтовановка   Аламудунский   Аламудунский   Аламудунский   Аламудунский   Аламудунский   Аламудунский   Аламудунский   Аламудунский   Оден-Суский   0,30   0,300   0,480     Мираное   Сокулукский   Аламудунский   Аламудунский   0,19   0,228   0,290   0,456     Монкан   Аламудунский   Аламудунский   Аламудунский   0,19   0,228   0,290   0,456     Монкан   Аламудунский   Аламудунский   0,29   0,322   0,370   0,		•	•				
Денинское   Аламудунский   Ленинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Лееное   Сокулукский   Ат-Башынский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лубаное   Аламудунский   Гродлеский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лубаное   Аламудунский   Октябрьский   0,20   0,240   0,300   0,480     Люксембург   Ысык-Атинский   Октябрьский   0,28   0,314   0,364   0,672     Маданият   Чуйский   Онбир-Джылтинский   0,52   0,520   0,572   0,676     Масака   Аламудунский   Маевский   0,25   0,288   0,344   0,600     Майское   Сокулукский   Маевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малан Шатта   Сокулукский   Джаны-Пактинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малан Шатта   Сокулукский   Чанаевский   0,41   0,410   0,451   0,533     Малноводное   Московский   Чанаевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Маловодное   Сокулукский   Казыл-Тууский   0,29   0,322   0,370   0,696     Малтабар   Жайылский   Поттавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малтабар   Жайылский   Поттавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малнас   Сокулукский   Тоттавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малнас   Сокулукский   Поттавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малнас   Сокулукский   Милинфанский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миринай   Сокулукский   Милинфанский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миринай   Сокулукский   Нижнечуйский   0,19   0,228   0,290   0,456     Монолдов   Окулукский   Джаны-Пактинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Монолдор   Жайылский   Джаны   Дженкий   0,19   0,228   0,290   0,456     Мо			•				
Леспое         Сокулукский         Ат-Башышский         0,20         0,240         0,300         0,480           Леспое         Аламудунский         Гроденский         0,20         0,240         0,300         0,480           Люксембург         Ысык-Атинский         Октябрьский         0,20         0,240         0,300         0,480           Люксембург         Ысык-Атинский         Люксембургский         0,28         0,314         0,364         0,672           Маевка         Аламудунский         Маевский         0,25         0,288         0,344         0,600           Маёкос         Сокулукский         Джань-Пактинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Малан Шалта         Сокулукский         Джань-Пактинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Оскулукский         Таш-Дебенский         0,41         0,410         0,451         0,538           Маловодное         Московский         Казыл-Тууксий         0,29         0,322         0,370         0,696           Малтабар         Жайылский         Полтавский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мара         Сокулукский         Нажненновий<			•				
Лесное   Аламудунский   Грозденский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лубаное   Аламудунский   Остабрьский   0,20   0,240   0,300   0,480     Лубаное   Аламудунский   Люксембургский   0,28   0,314   0,364   0,672     Маданият   Чуйский   Онбир-Джалгинский   0,52   0,520   0,572   0,676     Маскаа   Аламудунский   Маевский   0,25   0,288   0,344   0,600     Майское   Сокулукский   Джаны-Пахтинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малан Пілта   Сокулукский   Джаны-Пахтинский   0,35   0,368   0,394   0,508     Малян Пілта   Сокулукский   Кунтууский   0,35   0,368   0,394   0,508     Малиновка   Аламудунский   Таш-Дебенский   0,41   0,410   0,451   0,533     Маловолное   Московский   Чапаевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Маловолное   Сокулукский   Кызыл-Тууский   0,29   0,322   0,370   0,696     Малабар   Жайылский   Полтавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малабар   Жайылский   Полтавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мирина   Бісык-Атинский   Милянфанский   0,20   0,240   0,300   0,480     Мирина   Сокулукский   Джаны-Пахтинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Монолдор   Жайылский   Сары-Булавский   0,49   0,490   0,539   0,637     Мураке   Московский   Аламудунский   Денинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мураке   Московский   Аламудунский   Денинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мураке   Московский   Аламудунский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мураке   Московский   Аламудунский   О,19   0,228   0,290   0,456     Мураке   Московский   Аламудунский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мураке   Московский   Московский   0,29   0,322   0,370   0,696		J. V					
Лубяное   Аламудунский   Октябрьский   0,20   0,240   0,300   0,480     Люксембург   Ысык-Атинский   Люксембургский   0,28   0,314   0,364   0,672     Люксембург   Маганият   Чуйский   Опбир-Джалдинский   0,52   0,520   0,572   0,676     Маганият   Чуйский   Опбир-Джалдинский   0,52   0,288   0,344   0,600     Майское   Сокулукский   Джаны-Пахтинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малая Шалта   Сокулукский   Кунтууский   0,35   0,368   0,394   0,500     Малиновка   Аламудунский   Таш-Дёбёнский   0,41   0,410   0,451   0,533     Маловодное   Московский   Кунтууский   0,49   0,228   0,290   0,456     Маловодное   Московский   Кылыл-Тууский   0,29   0,322   0,370   0,598     Маловодное   Сокулукский   Кылыл-Тууский   0,29   0,322   0,370   0,598     Малабар   Жайылский   Поттавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Малае   Сокулукский   Ал-Башынский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миляфан   Ысык-Атинский   Миляфанский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миряфан   Ысык-Атинский   Миляфанский   0,20   0,240   0,300   0,480     Миряфан   Сокулукский   Нижнечуйский   0,19   0,228   0,290   0,456     Миряфан   Сокулукский   Джаны-Пахтинский   0,19   0,228   0,290   0,456     Миряфан   Сокулукский   Ак-Дёбенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Миряма   Сокулукский   Ак-Дёбенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Моддовановка   Аламудунский   Ак-Дёбенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Моддовановка   Аламудунский   Ак-Дёбенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Морака   Московский   Ак-Дебенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мурака   Московский   Ак-Дебенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мурака   Московский   Ак-Дебенский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мурака   Московский   Ак-Сууский   0,30   0,330   0,375   0,480     Мэрансткеч   Чуйский   Бураннский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мурака   Московский   Мыранфанский   0,19   0,228   0,290   0,456     Мурака   Московский   Мыранфанский   0,29   0,322   0,370   0,696     Нижнечуйское   Сокулукский   Нижнечуйской   0,19   0,228   0,290							
Люксембург   Меджий			*				
Маданият         Чуйский         Онбир-Джылтинский         0,52         0,520         0,572         0,676           Маевка         Аламудунский         Маевский         0,25         0,288         0,344         0,600           Магиское         Сокулукский         Джавы-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маля Шалта         Сокулукский         Кунтууский         0,35         0,368         0,394         0,508           Малинова         Аламудунский         Таш-Дебенский         0,41         0,410         0,451         0,533           Малинова         Аламудунский         Чанаский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Московский         Кывыл-Тууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Маловодное         Сокулукский         Кывылский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Сокулукский         Поэтавский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирина         Ысык-Атинский         Илиянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирина         Сокулукский         Джаны-Пахтинский <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-						
Маевка         Аламудунский         Маевский         0,25         0,288         0,344         0,600           Майское         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маляя Шалта         Сокулукский         Кунтууский         0,355         0,368         0,394         0,508           Малиновка         Аламудунский         Чатасекий         0,41         0,410         0,451         0,533           Маловодное         Московский         Чатасвекий         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Сокулукский         Казыл-Тууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Маловодное         Сокулукский         Казыл-Тууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Маловодное         Сокулукский         Агабынский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мирное         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Модловановка         Аламудунский         Ак-Дебенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Ак-Дебен	71						
Майское         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маля Шалта         Сокулукский         Кунгууский         0,35         0,368         0,394         0,508           Малиновка         Аламулунский         Таш-Дёбёнский         0,41         0,410         0,451         0,533           Маловодное         Московский         Чапасвский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Маглабар         Жайылский         Полтавский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маглабар         Жайылский         Полтавский         0,20         0,240         0,300         0,480           Милянфан         Ысык-Атинский         Милянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирный         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монодовановка         Аламулунский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монодор         Жайылский         Сара-Б	, ,						
Маля Шалта         Сокулукский         Кунтууский         0,35         0,368         0,394         0,508           Малиновка         Аламудунский         Таш-Дебенский         0,41         0,410         0,451         0,533           Маловодное         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Малас         Сокулукский         Ат-Башынский         0,19         0,228         0,290         0,456           Манае         Сокулукский         Ат-Башынский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирное         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Модовановка         Аламудунский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Моголдор         Жайылский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Моголдор         Жайылский         Джаны-Тахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Моголдор         Жайылский         Ак-Деб		<u> </u>					
Малиновка         Аламудунский         Таш-Дебенский         0,41         0,410         0,451         0,533           Маловодное         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,29         0,332         0,370         0,696           Магабар         Жайылский         Полтавский         0,19         0,228         0,290         0,456           Манас         Сокулукский         Ат-Башынский         0,20         0,240         0,300         0,480           Милянфан         Ысык-Атинский         Милянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирный         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламудунский         Ак-Дебенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ак-Дебенс		+ · · ·	7.1				
Маловодное         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Маловодное         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,29         0,322         0,370         0,698           Маловодное         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,19         0,228         0,290         0,456           Манас         Сокулукский         Ат-Башынский         0,20         0,240         0,300         0,480           Милянфан         Ысык-Атинский         Милянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирные         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламулунский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламулунский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мураке         Московский         А		<u> </u>					
Маловодное         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,29         0,322         0,370         0,696           Малтабар         Жайылский         Полтавский         0,19         0,228         0,290         0,456           Манае         Сокулукский         Ат-Башынский         0,20         0,240         0,300         0,480           Милянфан         Ысык-Атинский         Милянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мирный         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламузунский         Ак-Дебенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,335         0,368           Мээнеткеч         Чуйский         Буранинский <t< td=""><td></td><td>J. V</td><td>, ,</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		J. V	, ,				
Малтабар         Жайылский         Полтавский         0,19         0,228         0,290         0,456           Манас         Сокулукский         Ат-Башынский         0,20         0,240         0,300         0,480           Милянфан         Ысык-Атинский         Милянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мирный         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламудунский         Ак-Дёбёнский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мэрансткеч         Чуйский         Буранинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мэжае         Чуйский         Буранинский							
Манае         Сокулукский         Ат-Башынский         0,20         0,240         0,300         0,480           Милянфан         Ысык-Атинский         Милянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мирный         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламудунский         Ак-Дёбенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламудунский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мыкан         Аламудунский         Буранинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мээнсткеч         Чуйский         Буранинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Нижневосточное         Сокулукский         Джаны-Дже	, ,	, ,	-				
Милянфан         Ысык-Атинский         Милянфанский         0,20         0,240         0,300         0,480           Мирное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мирный         Сокулукский         Джаны-Пактинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламудунский         Ак-Дёбенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мэнкан         Аламудунский         Леннский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мэнкан         Аламудунский         Буранинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мэнкан         Аламудунский         Буранинский         0,19         0,228         0,394         0,508           Наиновое         Сокулукский         Джаны-Джерский	1						0,480
Мирное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мирный         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламудунский         Ак-Дёбёнский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мэнеткеч         Чуйский         Буранинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мэнеткеч         Чуйский         Буранинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Национальное         Сокулукский         Буранинский         0,25         0,288         0,344         0,600           Нижнечуйское         Сокулукский         Первомайский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижний Орок         Сокулукский         Нижнечуйский </td <td></td> <td></td> <td>Милянфанский</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td>			Милянфанский				,
Мирный         Сокулукский         Джаны-Пахтинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Молдовановка         Аламудунский         Ак-Дёбёнский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мыкан         Аламудунский         Буранинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мээнегкеч         Чуйский         Буранинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мээнегкеч         Чуйский         Буранинский         0,25         0,288         0,344         0,600           Нижневосточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижнечуйское         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижний Орок         Сокулукский         Оун-Кы	•		*				
Молдовановка         Аламудунский         Ак-Дёбёнский         0,19         0,228         0,290         0,456           Монодор         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мыкан         Аламудунский         Буранинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мэнеткеч         Чуйский         Буранинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Национальное         Сокулукский         Первомайский         0,25         0,288         0,344         0,600           Нижневосточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижнечуйское         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижний Норус         Ысык-Атинский         Узун-Кырский         0,29         0,322         0,370         0,696           Нижняя Ала-Арча         Аламудунский	•	<u> </u>	ž .				
Монолдор         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мыкан         Аламудунский         Ленинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мэнсткеч         Чуйский         Буранинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Национальное         Сокулукский         Первомайский         0,25         0,288         0,344         0,600           Нижневосточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижнеоточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижнеоточное         Сокулукский         Нижнесчуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижний Норус         Ысык-Атинский         Узун-Кырский         0,29         0,322         0,370         0,696           Нижняя Ала-Арча         Аламудунский	•	• •					
Мраморное         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мыкан         Аламудунский         Ленинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мээнеткеч         Чуйский         Буранинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Национальное         Сокулукский         Первомайский         0,25         0,288         0,344         0,600           Нижневосточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижнечуйское         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижний Норус         Ысык-Атинский         Узун-Кырский         0,29         0,322         0,370         0,696           Нижния Ала-Арча         Аламудунский         Нижнеаларчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижняя Серафимовка         Ысык-Атинский         Тузский         0,35         0,368         0,394         0,508           Ново         Сокулукский		J. J					
Мураке         Московский         Ак-Сууский         0,30         0,330         0,375         0,480           Мыкан         Аламудунский         Ленинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мээнеткеч         Чуйский         Буранинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Национальное         Сокулукский         Первомайский         0,25         0,288         0,344         0,600           Нижневосточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижнечуйское         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижний Норус         Ысык-Атинский         Узун-Кырский         0,29         0,322         0,370         0,696           Нижняя Ара-Арча         Аламудунский         Нижнеаларчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижняя Серафимовка         Ысык-Атинский         Тузский         0,35         0,368         0,394         0,508           Новое         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,37         0,381         0,407         0,514           Новониколаевка         Жеминский							
Мыкан         Аламудунский         Ленинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Мээнеткеч         Чуйский         Буранинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Национальное         Сокулукский         Первомайский         0,25         0,288         0,344         0,600           Нижневосточное         Сокулукский         Джаны-Джерский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижнечуйское         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижний Норус         Ысык-Атинский         Узун-Кырский         0,29         0,322         0,370         0,696           Нижняя Ала-Арча         Аламудунский         Нижнеаларчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Нижняя Серафимовка         Ысык-Атинский         Тузский         0,19         0,228         0,290         0,456           Новое         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,35         0,368         0,394         0,508           Новониколаевка         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Новопавловка         Сокулу	1 1		•				
МээнеткечЧуйскийБуранинский0,350,3680,3940,508НациональноеСокулукскийПервомайский0,250,2880,3440,600НижневосточноеСокулукскийДжаны-Джерский0,190,2280,2900,456НижнечуйскоеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456Нижний НорусЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,290,3220,3700,696Нижний ОрокСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696Нижняя Ала-АрчаАламудунскийНижнеаларчинский0,190,2280,2900,456Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовониколаевкаЖайылскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовопавловкаКеминскийНовопавловский0,250,2880,3440,600Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	Мыкан	Аламудунский					
НациональноеСокулукскийПервомайский0,250,2880,3440,600НижневосточноеСокулукскийДжаны-Джерский0,190,2280,2900,456НижнечуйскоеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456Нижний НорусЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,290,3220,3700,696Нижний ОрокСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696Нижняя Ала-АрчаАламудунскийНижнеаларчинский0,190,2280,2900,456Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовониколаевкаКеминскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовопавловкаСокулукскийНовопавловский0,250,2880,3440,600Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЛогвиненковский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	Мээнеткеч	Чуйский					
НижневосточноеСокулукскийДжаны-Джерский0,190,2280,2900,456НижнечуйскоеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456Нижний НорусЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,290,3220,3700,696Нижний ОрокСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696Нижняя Ала-АрчаАламудунскийНижнеаларчинский0,190,2280,2900,456Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовониколаевкаКеминскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовониколаевкаЖайылскийАк-Башатский0,250,2880,3440,600НовопавловкаСокулукскийНовопавловский0,270,3050,3580,648Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	Национальное						0,600
НижнечуйскоеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456Нижний НорусЫсык-АтинскийУзун-Кырский0,290,3220,3700,696Нижний ОрокСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696Нижняя Ала-АрчаАламудунскийНижнеаларчинский0,190,2280,2900,456Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовомихайловкаКеминскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовониколаевкаЖайылскийАк-Башатский0,250,2880,3440,600НовопавловкаСокулукскийНовопавловский0,270,3050,3580,648Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	Нижневосточное	Сокулукский	-				0,456
Нижний ОрокСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696Нижняя Ала-АрчаАламудунскийНижнеаларчинский0,190,2280,2900,456Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовомихайловкаКеминскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовониколаевкаЖайылскийАк-Башатский0,250,2880,3440,600НовопавловкаСокулукскийНовопавловский0,270,3050,3580,648Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЛогвиненковский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	Нижнечуйское	Сокулукский		0,19		0,290	0,456
Нижняя Ала-АрчаАламудунскийНижнеаларчинский0,190,2280,2900,456Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовомихайловкаКеминскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовониколаевкаЖайылскийАк-Башатский0,250,2880,3440,600НовопавловкаСокулукскийНовопавловский0,270,3050,3580,648Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЛогвиненковский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	Нижний Норус	Ысык-Атинский	Узун-Кырский	0,29	0,322	0,370	0,696
Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовомихайловкаКеминскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовониколаевкаЖайылскийАк-Башатский0,250,2880,3440,600НовопавловкаСокулукскийНовопавловский0,270,3050,3580,648Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийЛогвиненковский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	Нижний Орок	Сокулукский	Орокский	0,29	0,322	0,370	0,696
Нижняя СерафимовкаЫсык-АтинскийТузский0,350,3680,3940,508НовоеСокулукскийКызыл-Тууский0,370,3810,4070,514НовомихайловкаКеминскийЧым-Коргонский0,520,5200,5720,676НовониколаевкаЖайылскийАк-Башатский0,250,2880,3440,600НовопавловкаСокулукскийНовопавловский0,270,3050,3580,648Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672Новопокровка (часть)Ысык-АтинскийЛогвиненковский0,280,3140,3640,672НорусЫсык-АтинскийЫсык-Атинский0,420,4200,4620,546НурманбетЫсык-АтинскийНурманбетский0,280,3140,3640,672	•	1 1	-				0,456
Новое         Сокулукский         Кызыл-Тууский         0,37         0,381         0,407         0,514           Новомихайловка         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Новониколаевка         Жайылский         Ак-Башатский         0,25         0,288         0,344         0,600           Новопавловка         Сокулукский         Новопавловский         0,27         0,305         0,358         0,648           Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Норус         Ысык-Атинский         Логвиненковский         0,28         0,314         0,364         0,672           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,28         0,314         0,364         0,672		J. J	•	-			0,508
Новомихайловка         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Новониколаевка         Жайылский         Ак-Башатский         0,25         0,288         0,344         0,600           Новопавловка         Сокулукский         Новопавловский         0,27         0,305         0,358         0,648           Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Норус         Ысык-Атинский         Логвиненковский         0,28         0,314         0,364         0,672           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,42         0,420         0,462         0,546           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,28         0,314         0,364         0,672	1 1		<b>-</b>				0,514
Новониколаевка         Жайылский         Ак-Башатский         0,25         0,288         0,344         0,600           Новопавловка         Сокулукский         Новопавловский         0,27         0,305         0,358         0,648           Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Норус         Ысык-Атинский         Логвиненковский         0,42         0,420         0,462         0,546           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,28         0,314         0,364         0,672	Новомихайловка	Кеминский		0,52		0,572	0,676
Новопавловка         Сокулукский         Новопавловский         0,27         0,305         0,358         0,648           Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Логвиненковский         0,28         0,314         0,364         0,672           Норус         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,42         0,420         0,462         0,546           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,28         0,314         0,364         0,672							0,600
Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Логвиненковский         0,28         0,314         0,364         0,672           Норус         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,42         0,420         0,462         0,546           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,28         0,314         0,364         0,672							0,648
Новопокровка (часть)         Ысык-Атинский         Логвиненковский         0,28         0,314         0,364         0,672           Норус         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,42         0,420         0,462         0,546           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,28         0,314         0,364         0,672			Новопокровский				0,672
Норус         Ысык-Атинский         Ысык-Атинский         0,42         0,420         0,462         0,546           Нурманбет         Ысык-Атинский         Нурманбетский         0,28         0,314         0,364         0,672	• • •		•				0,672
Нурманбет Ысык-Атинский Нурманбетский 0,28 0,314 0,364 0,672	• • •		Ысык-Атинский				0,546
							0,672
	Озёрное		**				0,456

Οθέρουα         Coxysystemin         Фруменский         0,19         0,228         0,290         0,456           Овлюраское         Аламузуской         Оклораское         1,99         0,228         0,290         0,456           Оклораское         Аламузуской         Оклораской         0,19         0,228         0,290         0,456           Омбра-Даван         Иубесий         0,000         0,522         0,520         0,572         0,676           Омбра-Даван         Комиский         1,000         0,000         0,522         0,520         0,572         0,676           Орго-Арик         Пафиновский         1,000         0,000         0,321         0,527         0,676           Орго-Сура         Пафиновский         Курма         0,34         0,330         0,331         0,931         0,932           Орго-Сай	0 "	T	To v	0.40	0.220	0.200	0.456
Optonary	Озёрное	Аламудунский	Пригородный	0,19	0,228	0,290	0,456
Октябрьекое         Авамуацисвай         Октябрьекое         0.19         0.228         0.290         0.456           Октябрьекое         Панфильносний         Далама         0.19         0.228         0.290         0.456           Онбир-Дакатта         Чуйской         Онбир-Дакаттический         0.52         0.520         0.520         0.572         0.676           Орго-Дана         Патфилокский         Оротом         0.52         0.520         0.520         0.572         0.676           Орго-Дана         Патфилокский         Орго-Дана         0.44         0.340         0.300         0.491         0.930         0.537         0.486           Орго-Сай         1.         1.         1.         1.         0.49         0.490         0.33         0.537         0.487           Орго-Сай         1.         1.         1.         1.         0.30         0.20         0.20         0.20         0.30         0.37         0.488           Орго-Сай         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.         1.<	1	1 .	**			· · ·	,
Октябрькос         Павфилосокай         Чальборской         0.19         0.228         0.290         0.526         0.520         0.520         0.520         0.527         0.576           Optiona         Kestifickniñ         Opposta         0.922         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.527         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.575         0.520         0.520         0.523         0.523         0.523         0.523         0.523         0.523         0.520         0.525         0.526         0.520         0.525         0.520         0.526         0.520         0.526         0.520         0.526         0.520         0.526         0.520         0.520         0.526         0.520         0.520         0.526         0.528         0.520         0.526         0.520         0.526         0.528         0.520         0.526         0.528         0.520         0.526         0.528         0.526         0.528         0.526         0.528         0.526         <	• •	-	· · · · ·				
Onding-Jackarum         4-yisconii         Onding-Jackarumseenii         0.52         0.520         0.572         0.570           Optro-Apais         Coptroscanii         Coptroscanii         0.570         0.576         0.576         0.576         0.576         0.576         0.576         0.576         0.572         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520         0.520 <t< td=""><td>•</td><td>• •</td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	•	• •	<u> </u>				
Орловова         Кеминеский         с. Оргова         0,52         0,520         0,572         0,572           Ортиз-Арака         Пациновский         18-инможений         3,44         0,300         0,339         0,533         0,533           Ортис-Сий         1         1. Вишкек         0,30         0,339         0,373         0,480           Орго-Суу         Жайьскей         1. Оргонов         0,20         0,240         0,300         0,480           Орго-Суу         Жайьскей         Сын Ташский         0,37         0,381         0,407         0,544           Орго-Суу         Жайьскей         Сын Ташский         0,37         0,381         0,407         0,544           Пациновской         Кайьский         Солуужский         10,40         0,330         0,355         0,446           Пациновское         Пациновской         Куркам         0,35         0,580         0,344         0,600           Первомайское         Оскуужский         Муркамобетский         0,25         0,288         0,344         0,600           Первомайское         Сыгуукский         Чальбойрожний         0,19         0,225         0,288         0,344         0,600           Пермока         Сыгуукский	•		•				
Орго-Арак   Наифиловесний   Курама   0,34   0,360   0,391   0,593	• ' '	•	• ' '				
Орго-Кайдриа         Папфиловский         Волиссеповский         0,49         0,490         0,533         0,537         0,380         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,330         0,335         0,356         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600         1,600 <th< td=""><td>•</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	•		•				
Орго-Сай         I. Башиксе         0,30         0,375         0,480           Орго-Суу         Жайалскайй         Потивскай         0,20         20,20         0,30         0,480           Огогол         Ысаке-Атинский         Сын-Ташский         0,37         0,381         0,407         0,514           Панфиловское         Панфиловский         Орубова         0,35         0,388         0,334         0,508           Первое Мая         Сокуусковий         0,35         0,380         0,334         0,508           Первое Мая         Сокуусковий         0,03         0,330         0,335         0,344         0,600           Первомайское         Пафиловский         Къкуукский         0,25         0,288         0,344         0,600           Первомайское         Пафиловский         МКуукский         0,25         0,288         0,344         0,600           Первомайское         Пафиловский         Первомайской         0,19         0,278         0,930         0,455           Первомайское         Быск-Атинский         Паркомайский         0,52         0,288         0,344         0,600           Первомайское         Сокуукский         Прямайский         0,52         0,280         0,522	1 1	1					
Орго-Сусу         Жайвалский         Потавений         0,20         0,240         0,300         0,480           Огогот         Ысил-Атинский         Сил Танский         0,37         0,381         0,407         0,514           Панфилова         Сокулукский         Первомайский         0,19         0,228         0,290         0,456           Панфиловское         Панфиловской         Курама         0,35         0,308         0,337         0,480           Первом Ма         Жайскей         Сусуманрский         0,25         0,288         0,344         0,600           Первом Ма         Кайскей         Може Сокулуксий         0,25         0,288         0,344         0,600           Первомайское         Ысык-Атинский         Може Курукский         0,19         0,228         0,290         0,452           Первомайское         Ысык-Атинский         1,75         0,25         0,520         0,572         0,672           Первомайское         Може Сокулукский         Первомайский         0,26         0,296         0,351         0,624           Перконайское         Може Сокулукский         Орокский         0,26         0,231         0,624           Перконайское         Анамулукский         Орокский		Панфиловскии					
Osveron         Ысык-Атиниский         Св. дин. Танцений         0.37         0.381         0.407         0.518           Павификовах Сокууской         Срукский         Реросовийский         0.19         0.228         0.290         0.456           Павификовах Сокууской         Курама         0.35         0.368         0.294         0.508           Первое Ман         Сокууской         Кураков         0.00         0.330         0.330         0.334         0.600           Первомайское         Нафиловский         Ак-Кулукский         0.25         0.288         0.344         0.600           Первомайское         Нафиловский         Ак-Кулукский         0.25         0.288         0.344         0.600           Первомайское         Нафиловский         0.52         0.288         0.344         0.600           Первомайское         Ысык-Атинский         Первожайский         0.25         0.288         0.344         0.600           Первомайское         Ысык-Атинский         Первожайский         0.25         0.288         0.344         0.600           Первома         Месковский         Первожайский         0.25         0.250         0.252         0.252         0.522         0.522         0.520         0.525	•	270					
Папфияновосы   Папфияновский   Первомайский   0,19   0,228   0,390   0,395							
Папфиловское   Папфиловский   Курама   0,335   0,368   0,394   0,508							
Первое Мая   Жайылский   Суусамырский   0,30   0,330   0,375   0,480		1 .					
Первом Маг		-					
Первомайское   Медян-Аттиский   Ак-Куулуский   0,25   0,288   0,344   0,600     Первомайское   Павфиловский   Чалдыбарский   0,15   0,228   0,290   0,456     Первомайское   Медяновский   Первомайский   0,25   0,520   0,972   0,676     Первомайское   Медяновский   Первомайский   0,26   0,296   0,331   0,624     Перовома   Месковский   Нервомайский   0,26   0,296   0,331   0,624     Перопама   Месковский   Кызыл-Дыйканский   0,26   0,296   0,331   0,624     Перопама   Месковский   Кызыл-Дыйканский   0,28   0,314   0,624     Полуворос   Сокуулуский   Тань-Мойнокский   0,38   0,348   0,394   0,508     Полуворос   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,35   0,368   0,394   0,508     Полуворос   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,35   0,368   0,394   0,508     Полуворос   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,45   0,228   0,390   0,456     Полуворос   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,45   0,228   0,344   0,600     Предтеченка   Месковский   Притересней   0,19   0,228   0,290   0,456     Притеровос   Аламулунский   Ваеннысский   0,19   0,228   0,290   0,456     Притеровос   Аламулунский   Притеродный   0,25   0,288   0,344   0,600     Притеровос   Чуйский   Притеродный   0,25   0,522   0,520   0,572     Притеровос   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,39   0,334   0,429   0,519     Проспецие   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519     Расскег   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519     Расскег   Аламулунский   Тань-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519     Романова   Сокулукский   Тань-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519     Романова   Сокулукский   Тань-Мойнокский   0,40   0,20   0,351   0,624     Романова   Сокулукский   Сань-Танский   0,40   0,20   0,351   0,624     Садовое   Чуйский   Сань-Танский   0,40   0,40   0,300   0,480     Садовое   Чуйский   Сань-Танский   0,40   0,40   0,300   0,480     Саровое   Чуйский   Сань-Танский   0,52   0,520   0,572   0,676     Саровое   Сокулукский   Орокский   0,40   0,40   0,40   0,40     Саровое   Сокулукский   Орокский	*						·
Первомайское   Паціфиловский   Націдабрежий   0,19   0,228   0,290   0,456     Первомайское   Бісык-Агинский   Нурманбетский   0,52   0,250   0,572   0,676     Петропал   Моктовский   Нурманбетский   0,26   0,296   0,351   0,624     Петропаловка   Моктовский   Петровский   0,26   0,296   0,351   0,624     Петропаловка   Жайдалений   Казал-Дайланский   0,26   0,296   0,351   0,624     Подторное   Сокулукский   Орокский   0,28   0,314   0,364   0,672     Подторное   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,35   0,368   0,394   0,508     Полевое   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Подтавка   Жайдалений   Петропаловский   0,19   0,228   0,290   0,456     Подтавка   Жайдалений   Петропаловский   0,19   0,228   0,290   0,456     Прагтечетик   Моковский   Предтеченский   0,19   0,228   0,290   0,456     Притородное   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Притородное   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Притородное   Аламудунский   Васильевский   0,52   0,530   0,572   0,676     Прогресс   Чуйский   Онбир-Дъмпинский   0,52   0,530   0,572   0,676     Прохрасцие   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,52   0,530   0,572   0,676     Прохрасцие   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519     Ровное   Пацфиновский   Корповъдский   0,46   0,296   0,351   0,624     Ронное   Пацфиновский   Корповъдский   0,46   0,296   0,351   0,624     Ронное   Пацфиновский   Корповъдский   0,26   0,296   0,351   0,624     Ронное   Пацфиновский   Сала-Ташский   0,37   0,381   0,407   0,534     Садовое   Московский   Сала-Ташский   0,37   0,381   0,407   0,534     Садовое   Московский   Сала-Ташский   0,30   0,340   0,430     Садовое   Московский   Сала-Ташский   0,26   0,296   0,351   0,624     Ронное   Пацфиновский   Корповъдский   0,26   0,296   0,351   0,624     Ронное   Пацфиновский   Сала-Ташский   0,26   0,296   0,351   0,624     Ронное   Пацфиновский   Сала-Ташский   0,26   0,296   0,351   0,634     Садовое   Московский   Сала-Ташский   0,26	•	1 .	1.0				
Первомайское   Сокулумский   Первомайосий   0,25   0,288   0,344   0,600     Пермомайское   Меска-Атипский   Нурмайстексий   0,26   0,250   0,572   0,676     Петровая   Московский   Петровекий   0,26   0,296   0,351   0,624     Петровая   Кайвалский   Карала-Дыйванский   0,26   0,296   0,351   0,624     Петрованом   Жайвалский   Карала-Дыйванский   0,28   0,344   0,364   0,672     Полговое   Окулукский   Орокский   0,28   0,344   0,500     Полговое   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,19   0,228   0,344   0,600     Полгавка   Жайвалский   Полтавский   0,19   0,228   0,344   0,600     Притеченка   Московский   Претгеченский   0,19   0,228   0,290   0,456     Притенна   Московский   Претгеченский   0,19   0,228   0,290   0,456     Притораное   Аламудунский   Претгеченский   0,19   0,228   0,290   0,456     Притораное   Аламудунский   Притораный   0,25   0,288   0,344   0,600     Притораное   Аламудунский   Притораный   0,25   0,288   0,344   0,600     Притораное   Аламудунский   Притораный   0,25   0,288   0,344   0,600     Протресс   Чуйский   Опбир-Джаагипский   0,52   0,520   0,752   0,676     Протресс   Чуйский   Притораный   0,25   0,520   0,572   0,676     Протресс   Чуйский   Притораный   0,25   0,520   0,572   0,676     Протресс   Чуйский   Притораный   0,25   0,520   0,572   0,676     Протресс   Протресс   Чуйский   1 пи-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519     Раскоет   Ланфизовский   Корриоласкский   0,46   0,296   0,351   0,624     Романовка   Сокулукский   Кюриоласкский   0,46   0,296   0,351   0,624     Романовка   Сокулукский   Кюриоласкский   0,26   0,296   0,351   0,624     Садовое   Московский   Саноский   0,41   0,410   0,451   0,533     Садовое   Чуйский   Чуйский   0,41   0,410   0,451   0,533     Садовое   Чуйский   Чуйский   0,41   0,410   0,451   0,533     Садовое   Чуйский   Чуйский   0,41   0,410   0,451   0,533     Садовое   Чуйский   Саноский   0,42   0,400   0,400   0,400     Сара-Булак   Коминский   0,45   0,450   0,450   0,450   0,450     Сара-Булак   Коминский   Орокский   0							
Первомайское   Московский   Первоский   0,52   0,520   0,572   0,676   Петропака   Московский   Петропакий   0,26   0,296   0,351   0,624   Петропакова   Жайылский   Кързыл-Дыйканский   0,26   0,296   0,351   0,624   Петропакова   Жайылский   Кързыл-Дыйканский   0,28   0,314   0,364   0,672   110лорове   Сокулукский   Орокский   0,38   0,384   0,508   0,394   0,508   10логовое   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456   10логавский   0,35   0,364   0,572   0,672   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,752   0,7	•	1	•				
Петровка   Московский   Петровский   0,26   0,296   0,351   0,624     Петропавловка   Жайъвиский   Каръл-Дыйканский   0,26   0,296   0,351   0,624     Плодовое   Сокулукский   Орокский   0,28   0,314   0,364   0,672     Полторное   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,35   0,368   0,394   0,508     Полтавка   Жайъвиский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Полтавка   Московский   Полтавский   0,19   0,228   0,290   0,456     Полтавка   Московский   Предтеченский   0,19   0,228   0,290   0,456     Припольное   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Припорацье   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Припорацье   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456     Приторацье   Аламудунский   Пригородный   0,25   0,288   0,344   0,600     Протресе   Чуйский   Онбир-Джылтинский   0,52   0,288   0,344   0,600     Протресе   Чуйский   Онбир-Джылтинский   0,52   0,288   0,344   0,600     Протресе   Чуйский   Онбир-Джылтинский   0,59   0,394   0,479   0,572     Рассвет   Аламудунский   Ала-Арчинский   0,59   0,394   0,479   0,519     Рассвет   Аламудунский   Кюрипольский   0,49   0,228   0,290   0,456     Романовка   Сокулукский   Кюрипольский   0,26   0,296   0,351   0,624     Романовка   Сокулукский   Кюрипольский   0,26   0,296   0,351   0,624     Ром-Фронт   Ысык-Атинский   Сыл-Ташский   0,27   0,381   0,407   0,514     Ром-Фронт   Ысык-Атинский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624     Ром-Фронт   Ысык-Атинский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624     Садовое   Московский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624     Садовое   Московский   Аламудунский   0,41   0,410   0,410     Садовое   Аламудунский   0,40   0,400   0,300   0,480     Садовое   Аламудунский   Орокский   0,20   0,240   0,300   0,480     Садовое   Аламудунский   Орокский   0,20   0,240   0,300   0,480     Садовое   Аламудунский   Орокский   0,20   0,240   0,300   0,480     Садовое   Аламудунский   Орокский   0,22   0,520   0,572   0,676     Садовое   Аламудунский	•	<del>                                     </del>	1				
Пегропавловка   Жайылский   Кызыл-Дыйканский   0,26   0,296   0,351   0,624	1	_	71				
Падолове   Сокулукский   Оросканій   О,28   О,314   О,364   О,672   Полторное   Аламутунский   Тапт-Мойнокский   О,35   О,368   О,360   О,394   О,503   Полтавка   Жайвыский   Полтавский   О,19   О,228   О,290   О,456   Полтавка   Жайвыский   Полтавский   О,25   О,288   О,344   О,600   Приторенна   Московский   Предтеченский   О,19   О,228   О,290   О,456   Припорациое   Аламутунский   Васильенский   О,19   О,228   О,290   О,456   Припорациое   Аламутунский   Притородный   О,19   О,228   О,290   О,456   Притородное   Аламутунский   Притородный   О,25   О,280   О,344   О,600   Протресе   Чуйский   Олбир-Дкалинский   О,25   О,280   О,572   О,676   Прохадиюе   Аламутунский   Тапт-Мойнокский   О,39   О,394   О,429   О,519   Рассвет   Аламутунский   Тапт-Мойнокский   О,39   О,228   О,290   О,456   Прохадиюе   Пафиловский   Кюрипольдекский   О,19   О,228   О,290   О,456   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   О,26   О,296   О,351   О,624   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   О,26   О,296   О,351   О,624   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   О,26   О,296   О,351   О,624   Садовое   Московский   Садовский   О,26   О,296   О,351   О,624   Садовое   Московский   Садовский   О,26   О,296   О,351   О,624   Садовое   Московский   Садовский   О,26   О,296   О,351   О,624   Садовое   Окулукский   Инменечуйский   О,40   О,400   О,300   О,480   Садовое   О,400   О,400   О,400   О,400   О,300   О,480   Садовое   О,400   О,400   О,400   О,400   О,400   О,400   Садовое   О,400   О,400   О,400   О,400   О,400   О,400   О,400   Садовое   О,400   О	1		1			,	
Подгорное   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,35   0,368   0,394   0,508   Полевое   Аламудунский   Васильенский   0,19   0,228   0,290   0,456   Подгавка   Жайвлекий   Подгавский   0,25   0,288   0,344   0,600   10   10   10   10   10   10   10	•						
Полевое   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456   Полтавка   Жайылский   Полтавский   0,25   0,288   0,344   0,600   Предтеченка   Московский   Предтеченкий   0,19   0,228   0,290   0,456   Притородное   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456   Притородное   Аламудунский   Притородный   0,19   0,228   0,290   0,456   Притородное   Аламудунский   Притородный   0,29   0,288   0,344   0,600   Прогресс   Чуйский   Онбир-Демалинский   0,52   0,520   0,572   0,676   Прокладиюе   Аламудунский   Тан-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519   Рассвет   Аламудунский   Тан-Мойнокский   0,19   0,228   0,290   0,456   Проводное   Панфиловский   Клориловдеский   0,19   0,228   0,290   0,456   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   0,26   0,296   0,351   0,624   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   0,26   0,296   0,351   0,624   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   0,37   0,381   0,407   0,514   Саловое   Московский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624   Садовое   Московский   Чуйский   0,26   0,296   0,351   0,624   Садовое   Сокулукский   Нижнечуйский   0,20   0,240   0,300   0,480   Садовое   Чуйский   Чуйский   0,41   0,410   0,451   0,533   Садовое   Аламудунский   Чуйский   0,41   0,410   0,451   0,533   Садовое   Аламудунский   Чакжейй   0,52   0,520   0,572   0,676   Самансур   Кеминский   Чакжейрйский   0,52   0,520   0,572   0,676   Самансур   Кеминский   Чакжейрйский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сары-Булак   Жайллекий   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сары-Булак   Кайллекий   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сары-Булак   Кайллекий   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696   Саевствое   Сокулукский   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696   Саевствое   Сокулукский   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696   Саевствое   Сокулукский   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696   Советское   Белик-Атинский   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696   Советское   Белик-Атинский   Сары-Булакский   0,	, ,		*				
Полтавка   Жайылский   Полтавский   0,25   0,288   0,344   0,600   Предтеченка   Московский   Предтеченский   0,19   0,228   0,290   0,456   Привольное   Аламудунский   Васильський   0,19   0,228   0,290   0,456   Привольное   Аламудунский   Васильський   0,19   0,228   0,290   0,456   Пригородное   Аламудунский   Пригородный   0,52   0,520   0,572   0,676   Прогресе   Чуйский   Олбир-Дъмыгинский   0,39   0,394   0,429   0,519   Рассвет   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519   Рассвет   Аламудунский   Ала-Арчинский   0,19   0,228   0,290   0,456   Ровное   Панфиловский   Кюрпюльдскский   0,26   0,296   0,351   0,624   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   0,26   0,296   0,351   0,624   Одоков   Одоков   Одоков   Одоков   0,296   0,351   0,624   Одоков   Одоков   Одоков   0,296   0,351   0,624   Одоков   Одоков   Одоков   Одоков   0,266   0,296   0,351   0,624   Одоков   Одоков   Одоков   Одоков   0,266   0,296   0,351   0,624   Одоков   Одо		Аламудунский					
Предтеченка   Московский   Предтеченский   0,19   0,228   0,290   0,456     Привольное   Аламудунский   Пригородный   0,19   0,228   0,290   0,456     Пригородное   Аламудунский   Пригородный   0,25   0,288   0,344   0,600     Прогресс   Чуйский   Оибир-Джалгинский   0,52   0,520   0,572   0,676     Прохладиое   Аламудунский   Таш-Мойновский   0,39   0,394   0,429   0,456     Прохладиое   Аламудунский   Таш-Мойновский   0,39   0,394   0,429   0,519     Рассвет   Аламудунский   Таш-Мойновский   0,19   0,228   0,290   0,456     Ровное   Панфиловский   Кюртюльдскский   0,26   0,296   0,351   0,624     Романовка   Сокулукский   Таш-Мойновский   0,26   0,296   0,351   0,624     Романовка   Сокулукский   Ташский   0,37   0,381   0,407   0,514     Садовое   Московский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624     Садовое   Московский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624     Садовое   Московский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624     Садовое   Сокулукский   Чуйский   0,20   0,240   0,300   0,480     Садовое   Аламудунский   Чуйский   0,41   0,410   0,451   0,533     Садовое   Аламудунский   Аламудунский   0,20   0,240   0,300   0,480     Саз   Сокулукский   Сайлыкский   0,52   0,520   0,572   0,676     Сайлык   Чуйский   Сайлыкский   0,52   0,520   0,572   0,676     Сайлык   Чуйский   Сайлыкский   0,52   0,520   0,572   0,676     Сары-Булак   Жайлыский   Сары-Булакский   0,29   0,322   0,370   0,696     Сары-Булак   Кемпеский   Кызыл-Октибрьский   0,29   0,322   0,370   0,696     Сары-Булак   Кемпеский   Кызыл-Октибрьский   0,29   0,322   0,370   0,696     Саевскулук   Сокулукский   Орокский   0,29   0,322   0,370   0,696     Советское   Чуйский   Кызыл-Октибрьский   0,52   0,520   0,572   0,676     Саевское   Ысык-Атинский   Кызыл-Октибрьский   0,52   0,520   0,572   0,676     Саевское   Ысык-Атинский   Кызыл-Октибрьский   0,52   0,520   0,572   0,676     Саевское   Чуйский   Кайлыский   0,52   0,520   0,572   0,676     Саевское   Чуйский   Кайлыский   0,52   0,520   0,572   0,676     Саевское   Чуйс					0,228		
Привольное   Аламудунский   Васильевский   0,19   0,228   0,290   0,456   Пригоролное   Аламудунский   Пригоролный   0,25   0,288   0,344   0,600   Прогресе   Чуйский   Опбир-Джаллинский   0,52   0,520   0,572   0,676   Прохладное   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519   Рассвет   Аламудунский   Ала-Арчинский   0,19   0,228   0,290   0,456   Ровное   Панфиловский   Кюрпюльдекский   0,26   0,296   0,351   0,624   Романовка   Сокулуский   Гавриловский   0,26   0,296   0,351   0,624   Ром-Фронт   Бісык-Атинский   Сан-Ташский   0,37   0,381   0,407   0,514   Садовое   Московский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624   Садовое   Московский   Нижнечуйский   0,20   0,240   0,300   0,480   Садовое   Чуйский   Чуйский   0,41   0,410   0,451   0,533   Садовое   Чуйский   Аламудунский   0,20   0,240   0,300   0,480   Садовое   Аламудунский   Аламудунский   0,20   0,240   0,300   0,480   Сайлык   Чуйский   Сайлыкский   0,20   0,240   0,300   0,480   Сайлык   Чуйский   Сайлыкский   0,52   0,520   0,572   0,676   Самансур   Кеминский   Чым-Коргонский   0,52   0,520   0,572   0,676   Сарын   Сокулукский   Оокский   0,52   0,520   0,572   0,676   Сарын   Сокулукский   Оокский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сары-Булак   Жайлыский   Нижнечуйский   0,49   0,490   0,539   0,637   Сары-Булак   Жайлыский   Нижнечуйский   0,19   0,228   0,290   0,456   Северное   Сокулукский   Нижнечуйский   0,19   0,228   0,290   0,456   Северное   Сокулукский   Кегетинский   0,35   0,368   0,394   0,508   Советское   Чуйский   Кегетинский   0,45   0,450   0,495   0,508   Советское   Майлыский   Кара-Сууский   0,45   0,450   0,495   0,495   Советское   Майлыский   Кара-Сууский   0,49   0,450   0,490   0,480   Степное   Кайлыский   Кара-Сууский   0,19   0,228   0,290   0,456   Степное   Сокулукский   Нижнечуйский   0,19	Полтавка	Жайылский			0,288		0,600
Пригородное   Аламудунский   Пригородный   0,25   0,288   0,344   0,600   Прогресе   Чуйский   Онбир-Дакылинский   0,52   0,520   0,572   0,676   Прохладное   Аламудунский   Таш-Мойнокский   0,39   0,394   0,429   0,519   Рассвет   Аламудунский   Ала-Арчинский   0,19   0,228   0,290   0,456   Ровное   Панфиловский   Кюрпиольдскский   0,26   0,296   0,351   0,624   Романовка   Сокулукский   Гавриловский   0,26   0,296   0,351   0,624   Рот-Фронт   Ысык-Атинский   Сын-Ташский   0,26   0,296   0,351   0,624   Рот-Фронт   Ысык-Атинский   Сын-Ташский   0,26   0,296   0,351   0,624   Садловое   Московский   Садовский   0,26   0,296   0,351   0,624   Садловое   Оскулукский   Нижечуйский   0,26   0,296   0,351   0,624   Садловое   Чуйский   Чуйский   0,26   0,296   0,351   0,624   Садловое   Чуйский   Чуйский   0,20   0,240   0,300   0,480   Садовое   Аламудунский   Аламудунский   0,20   0,240   0,300   0,480   Садовое   Аламудунский   Аламудунский   0,20   0,240   0,300   0,480   Сайлык   Чуйский   Сайлыкский   0,52   0,520   0,572   0,676   Самансур   Кеминский   Чым-Корговский   0,52   0,520   0,572   0,676   Самансур   Кеминский   Сайлыкский   0,52   0,520   0,572   0,676   Сарбы   Сокулукский   Сары-Булакский   0,49   0,490   0,539   0,637   Сары-Булак   Жайылский   Сары-Булакский   0,49   0,490   0,539   0,637   Сары-Булак   Кайылский   Кары-Октабрьский   0,28   0,314   0,364   0,672   Сасык-Булак   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,28   0,314   0,364   0,672   Сасык-Булак   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сары-Булак   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сары-Булак   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сары-Булак   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,29   0,322   0,370   0,696   Сасык-Булак   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,29   0,322   0,370   0,696   Саемское   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,29   0,322   0,370   0,696   Саемское   Кеминский   Кыры-Октабрьский   0,29   0,322   0,370   0,696   Саемское   Кайы-Октабрьский   0,29	Предтеченка	Московский	•			0,290	0,456
Прогресс	Привольное	Аламудунский	Васильевский		0,228	0,290	0,456
Прохладное         Аламудунский         Таш-Мойнокский         0,39         0,394         0,429         0,519           Рассвет         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Ровное         Панфиловский         Кюрпюльдекский         0,26         0,296         0,351         0,624           Романовка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Рот-Фронт         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,37         0,381         0,407         0,514           Садовое         Моковский         Садовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Садовое         Сокулукский         Садовский         0,20         0,240         0,300         0,480           Садовое         Чуйский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Садовое         Аламудунский         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Азаский         0,31         0,331         0,338         0,384           Саз         Сокулукский         Сакиский         Чым-Коргонский </td <td>Пригородное</td> <td>Аламудунский</td> <td>Пригородный</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Пригородное	Аламудунский	Пригородный				
Расевет         Аламудунский         Ала-Арчинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Ровное         Панфиловский         Кюрпюльдеский         0,26         0,296         0,351         0,624           Романовка         Сокулукский         Гарвиловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Рот-Фронт         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,37         0,381         0,407         0,514           Садовое         Московский         Саловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Садовое         Сокулукский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Садовое         Чуйский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Саровое         Аламудунский         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сазский         0,31         0,338         0,487           Сайлык с	Прогресс	<u> </u>	Онбир-Джылгинский	0,52	0,520	0,572	
Ровное         Панфиловский         Кюртпольдекский         0,26         0,296         0,351         0,624           Романовка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Рот-Фронт         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,37         0,381         0,407         0,514           Садовое         Московский         Садовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Садовое         Сокулукский         Нижнечуйский         0,20         0,240         0,300         0,480           Садовое         Чуйский         Чиский         0,41         0,410         0,451         0,533           Садовое         Аламудунский         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саза         Сокулукский         Савский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чым-Кюргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сары-Булак         Жайылский         Сары-Булакский         0,49	Прохладное			0,39		0,429	
Романовка         Сокулукский         Гавриловский         0,26         0,296         0,351         0,624           Рот-Фронт         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,37         0,381         0,407         0,514           Саловое         Московский         Садовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Саловое         Сокулукский         Чийский         0,41         0,410         0,451         0,533           Саловое         Чуйский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Саловое         Аламудунский         Саский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сары-Булак         Жайлыский         Сары-Булакский         0,49         0,490	Рассвет	Аламудунский	Ала-Арчинский	0,19			
Рот-Фронт         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,37         0,381         0,407         0,514           Садовое         Московский         Садовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Садовое         Сокулукский         Нижнечуйский         0,20         0,240         0,300         0,480           Садовое         Чуйский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Садовое         Аламудунский         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чыж-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сарбан         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490	Ровное	Панфиловский	1				
Садовое         Московский         Садовский         0,26         0,296         0,351         0,624           Садовое         Сокулукский         Нижнечуйский         0,20         0,240         0,300         0,480           Садовое         Чуйский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Саловое         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сарбан         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Сары-Тулакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Булак сий         Кора-Булукский         О,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Булак сий         Кайылский         Кылы-Сүткорокский         0,28         0,314         0,364 <td< td=""><td>Романовка</td><td>Сокулукский</td><td>Гавриловский</td><td>0,26</td><td>0,296</td><td>0,351</td><td>0,624</td></td<>	Романовка	Сокулукский	Гавриловский	0,26	0,296	0,351	0,624
Садовое         Сокулукский         Нижнечуйский         0,20         0,240         0,300         0,480           Садовое         Чуйский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Садовое         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сарбан         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Ньжне-Коргонский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Булак         Жайылский         Ньжне-Коргонский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Северное         Сокулукский         Кызыл-Октябрьский         0,19         0,228	Рот-Фронт	Ысык-Атинский		0,37	0,381	0,407	
Садовое         Чуйский         Чуйский         0,41         0,410         0,451         0,533           Садовое         Аламудунский         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сары- Булак         Кеминский         Сары-Булаксий         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары- Булак         Жайылский         Сары-Булаксий         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары- Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сары- Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский	Садовое	Московский	Садовский	0,26	0,296	0,351	0,624
Садовое         Аламудунский         Аламудунский         0,20         0,240         0,300         0,480           Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сарбан         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Джон         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызал-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Северное         Сокулукский         Кызал-Октябрьский         0,19         0,228         0,920         0,572         0,676           Севенове         Сокулукский         Кызал-Октябрьский         0,19         0,228         0,290         0,456           Советское         Кеминский	Садовое	Сокулукский	Нижнечуйский	0,20	0,240	0,300	
Саз         Сокулукский         Сазский         0,31         0,338         0,380         0,487           Сайлык         Чуйский         Сайлыский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сарбан         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Джон         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Северное         Сокулукский         Кызыл-Октябрьский         0,95         0,520         0,572         0,676           Селекционное         Сокулукский         Инжиечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Советское         Кеминский         Ильчевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Советское         Чуский         Кегетинский <t< td=""><td>Садовое</td><td>Чуйский</td><td>Чуйский</td><td>0,41</td><td>0,410</td><td>0,451</td><td>0,533</td></t<>	Садовое	Чуйский	Чуйский	0,41	0,410	0,451	0,533
Сайлык         Чуйский         Сайлыкский         0,52         0,520         0,572         0,676           Самансур         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сарбан         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Булак         Меминский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Северное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Селекционное         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Советское         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Советское         Чуйский         Кегетинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Сокулук         Сокулукский         Сокулукский <td< td=""><td>Садовое</td><td>Аламудунский</td><td>Аламудунский</td><td>0,20</td><td>0,240</td><td>0,300</td><td>0,480</td></td<>	Садовое	Аламудунский	Аламудунский	0,20	0,240	0,300	0,480
Самансур         Кеминский         Чым-Коргонский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сарбан         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Сары-Булак         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Джон         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,19         0,228         0,290         0,456           Сасык-Булак         Кеминский         Орокский         0,19         0,228         0,290         0,456           Сасык-Булак         Кеминский         Орокский         0,19         0,228         0,290         0,456           Северное         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Советское         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Советское         Ысык-Атинский         Кегетинский </td <td>Саз</td> <td>Сокулукский</td> <td>Сазский</td> <td>0,31</td> <td>0,338</td> <td>0,380</td> <td>0,487</td>	Саз	Сокулукский	Сазский	0,31	0,338	0,380	0,487
СарбанСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696Сары-БулакЖайылскийСары-Булакский0,490,4900,5390,637Сары-ДжонЫсык-АтинскийНовопокровский0,280,3140,3640,672Сасык-БулакКеминскийКызыл-Октябрьский0,520,5200,5720,676СеверноеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456СелекционноеСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696СоветскоеКеминскийИльичевский0,520,5200,5720,676СоветскоеЧуйскийКегетинский0,350,3680,3940,508СоветскоеЫсык-АтинскийСын-Ташский0,350,3680,3940,508СокулукСокулукскийСокулукский0,280,3140,3640,672СосновкаЖайылскийСоновский0,450,4500,4950,585СпартакМосковскийЧапаевский0,190,2280,2900,456СрегенкаМосковскийСрегенский0,250,2880,3440,600СтанноеЖайылскийКара-Сууский0,190,2280,2900,456СтепноеАламуднскийПригородный0,190,2280,2900,456СтуденческоеСокулукскийФрунзенский0,190,2280,2900,456Суйменкула ЧокмороваАламудунскийТаш-Дёбёнский0,310,33<	Сайлык	Чуйский	Сайлыкский	0,52	0,520	0,572	0,676
Сары-Булак         Жайылский         Сары-Булакский         0,49         0,490         0,539         0,637           Сары-Джон         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Северное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Селекционное         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Советское         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Советское         Кеминский         Ильичевский         0,35         0,368         0,394         0,508           Советское         Чуйский         Кегетинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Советское         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,35         0,368         0,394         0,508           Сокулук         Сокулукский         Сокулукский         0,28         0,314         0,644         0,672           Соновка         Жайылский         Соновский	Самансур	Кеминский	Чым-Коргонский	0,52	0,520	0,572	0,676
Сары-Джон         Ысык-Атинский         Новопокровский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сасык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Северное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Селекционное         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Советское         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Советское         Чуйский         Кегетинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Советское         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,35         0,368         0,394         0,508           Сокулук         Сокулукский         Сокулукский         0,28         0,314         0,364         0,672           Соновка         Жайылский         Сокулукский         0,45         0,450         0,495         0,585           Спартак         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский	Сарбан	Сокулукский	Орокский	0,29	0,322	0,370	0,696
Саык-Булак         Кеминский         Кызыл-Октябрьский         0,52         0,520         0,572         0,676           Северное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Селекционное         Сокулукский         Орокский         0,29         0,322         0,370         0,696           Советское         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Советское         Чуйский         Кегетинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Советское         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,35         0,368         0,394         0,508           Сокулук         Сокулукский         Сокулукский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сосновка         Жайылский         Сосновский         0,45         0,450         0,495         0,585           Спартак         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Сретенка         Московский         Сретенский         0,25         0,288         0,344         0,600           Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский	Сары-Булак	Жайылский	Сары-Булакский	0,49	0,490	0,539	0,637
СеверноеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456СелекционноеСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696СоветскоеКеминскийИльичевский0,520,5200,5720,676СоветскоеЧуйскийКегетинский0,350,3680,3940,508СоветскоеЫсык-АтинскийСын-Ташский0,350,3680,3940,508СокулукСокулукский0,280,3140,3640,672СосновкаЖайылскийСосновский0,450,4500,4950,585СпартакМосковскийЧапаевский0,190,2280,2900,456СретенкаМосковскийСретенский0,250,2880,3440,600СтаврополовкаЖайылскийКара-Сууский0,200,2400,3000,480СтепноеЖайылскийСтепниский0,190,2280,2900,456СтепноеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456СтуденческоеСокулукскийФрунзенский0,190,2280,2900,456Суйменкула ЧокмороваАламудунскийТаш-Дёбёнский0,310,3380,3800,487СуусамырЖайылскийСуусамырский0,300,3300,3750,480	Сары-Джон	Ысык-Атинский	Новопокровский	0,28	0,314	0,364	0,672
СелекционноеСокулукскийОрокский0,290,3220,3700,696СоветскоеКеминскийИльичевский0,520,5200,5720,676СоветскоеЧуйскийКегетинский0,350,3680,3940,508СоветскоеЫсык-АтинскийСын-Ташский0,350,3680,3940,508СокулукСокулукскийСокулукский0,280,3140,3640,672СосновкаЖайылскийСосновский0,450,4500,4950,585СпартакМосковскийЧапаевский0,190,2280,2900,456СретенкаМосковскийСретенский0,250,2880,3440,600СтаврополовкаЖайылскийКара-Сууский0,200,2400,3000,480СтепноеЖайылскийСтепнинский0,190,2280,2900,456СтепноеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456СтуденческоеСокулукскийФрунзенский0,190,2280,2900,456Суйменкула ЧокмороваАламудунскийТаш-Дёбёнский0,310,3380,3800,487СуусамырЖайылскийСуусамырский0,300,3300,3750,480	Сасык-Булак	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	0,52	0,520	0,572	0,676
Советское         Кеминский         Ильичевский         0,52         0,520         0,572         0,676           Советское         Чуйский         Кегетинский         0,35         0,368         0,394         0,508           Советское         Ысык-Атинский         Сын-Ташский         0,35         0,368         0,394         0,508           Сокулук         Сокулукский         Сокулукский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сосновка         Жайылский         Сосновский         0,45         0,450         0,495         0,585           Спартак         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Сретенка         Московский         Сретенский         0,25         0,288         0,344         0,600           Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский         0,20         0,240         0,300         0,480           Степное         Жайылский         Степнинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Сокулукский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19	Северное	Сокулукский	Нижнечуйский	0,19	0,228	0,290	0,456
СоветскоеЧуйскийКегетинский0,350,3680,3940,508СоветскоеЫсык-АтинскийСын-Ташский0,350,3680,3940,508СокулукСокулукскийСокулукский0,280,3140,3640,672СосновкаЖайылскийСосновский0,450,4500,4950,585СпартакМосковскийЧапаевский0,190,2280,2900,456СретенкаМосковскийСретенский0,250,2880,3440,600СтаврополовкаЖайылскийКара-Сууский0,200,2400,3000,480СтепноеЖайылскийСтепниский0,190,2280,2900,456СтепноеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456СтепноеАламудунскийПригородный0,190,2280,2900,456СтуденческоеСокулукскийФрунзенский0,190,2280,2900,456Суйменкула ЧокмороваАламудунскийТаш-Дёбёнский0,310,3380,3800,487СуусамырЖайылскийСуусамырский0,300,3300,3750,480	Селекционное	Сокулукский	Орокский	0,29	0,322	0,370	0,696
СоветскоеЫсык-АтинскийСын-Ташский0,350,3680,3940,508СокулукСокулукскийСокулукский0,280,3140,3640,672СосновкаЖайылскийСоеновский0,450,4500,4950,585СпартакМосковскийЧапаевский0,190,2280,2900,456СретенкаМосковскийСретенский0,250,2880,3440,600СтаврополовкаЖайылскийКара-Сууский0,200,2400,3000,480СтепноеЖайылскийСтепнинский0,190,2280,2900,456СтепноеСокулукскийНижнечуйский0,190,2280,2900,456СтуденческоеСокулукскийФрунзенский0,190,2280,2900,456Суйменкула ЧокмороваАламудунскийТаш-Дёбёнский0,310,3380,3800,487СуусамырЖайылскийСуусамырский0,300,300,3750,480	Советское	Кеминский	Ильичевский	0,52	0,520	0,572	0,676
Сокулук         Сокулукский         Сокулукский         0,28         0,314         0,364         0,672           Сосновка         Жайылский         Сосновский         0,45         0,450         0,495         0,585           Спартак         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Сретенка         Московский         Сретенский         0,25         0,288         0,344         0,600           Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский         0,20         0,240         0,300         0,480           Степное         Жайылский         Степниский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Советское	Чуйский	Кегетинский	0,35	0,368	0,394	0,508
Сосновка         Жайылский         Сосновский         0,45         0,450         0,495         0,585           Спартак         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Сретенка         Московский         Сретенский         0,25         0,288         0,344         0,600           Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский         0,20         0,240         0,300         0,480           Степное         Жайылский         Степнинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Советское	Ысык-Атинский	Сын-Ташский	0,35	0,368	0,394	0,508
Спартак         Московский         Чапаевский         0,19         0,228         0,290         0,456           Сретенка         Московский         Сретенский         0,25         0,288         0,344         0,600           Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский         0,20         0,240         0,300         0,480           Степное         Жайылский         Степниский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Сокулук	Сокулукский	Сокулукский	0,28	0,314	0,364	0,672
Сретенка         Московский         Сретенский         0,25         0,288         0,344         0,600           Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский         0,20         0,240         0,300         0,480           Степное         Жайылский         Степнинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Сосновка	Жайылский	Сосновский	0,45	0,450	0,495	0,585
Ставрополовка         Жайылский         Кара-Сууский         0,20         0,240         0,300         0,480           Степное         Жайылский         Степниский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Спартак	Московский	Чапаевский	0,19	0,228	0,290	0,456
Степное         Жайылский         Степнинский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Сретенка	Московский	Сретенский	0,25	0,288	0,344	0,600
Степное         Сокулукский         Нижнечуйский         0,19         0,228         0,290         0,456           Степное         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Ставрополовка	Жайылский	Кара-Сууский	0,20	0,240	0,300	0,480
Степное         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Степное	Жайылский	Степнинский	0,19	0,228	0,290	0,456
Степное         Аламудунский         Пригородный         0,19         0,228         0,290         0,456           Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480		Сокулукский	Нижнечуйский	0,19			0,456
Студенческое         Сокулукский         Фрунзенский         0,19         0,228         0,290         0,456           Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Степное	Аламудунский	Пригородный	0,19			
Суйменкула Чокморова         Аламудунский         Таш-Дёбёнский         0,31         0,338         0,380         0,487           Суусамыр         Жайылский         Суусамырский         0,30         0,330         0,375         0,480	Студенческое	Сокулукский	Фрунзенский	0,19	0,228	0,290	
Суусамыр Жайылский Суусамырский 0,30 0,330 0,375 0,480	Суйменкула Чокморова	Аламудунский		0,31			
			1		0,374		0,511

Талды-Булак	Чуйский	Ибраимовский	0,35	0,368	0,394	0,508
Талтак	Сокулукский	Нижнечуйский	0,19	0,228	0,290	0,456
Tap-Cyy	Кеминский	Чон-Кеминский	0,49	0,490	0,539	0,637
Татыр	Аламудунский	Арашанский	0,49	0,490	0,539	0,637
Таш-Башат	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	0,54	0,540	0,594	0,702
Таш-Дёбё	Аламудунский	Таш-Дёбёнский	0,35	0,368	0,394	0,508
Таш-Мойнок	Аламудунский	Таш-Мойнокский	0,35	0,368	0,394	0,508
Тегирменти	Кеминский	Кёк-Ойрокский	0,49	0,490	0,539	0,637
Тельмана	Ысык-Атинский	Сын-Ташский	0,31	0,338	0,380	0,487
Тельмана	Панфиловский	Ортоевский	0,49	0,490	0,539	0,637
Тёлёк	Московский	Тёлёкский	0,19	0,228	0,290	0,456
Темен-Суу	Московский	Ак-Сууский	0,34	0,360	0,391	0,503
Тёрт-Кёль	Сокулукский	Ат-Башынский	0,20	0,240	0,300	0,480
Тогуз-Булак	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	0,52	0,520	0,572	0,676
Токбай	Сокулукский	Кызыл-Тууский	0,31	0,338	0,380	0,487
Токмок	Чуйский	г. Токмок	0,41	0,410	0,451	0,533
Торт-Куль	Кеминский	Чон-Кеминский	0,49	0,490	0,539	0,637
Тош-Булак	Сокулукский	Тош-Булакский	0,49	0,490	0,539	0,637
Туз	Ысык-Атинский	Тузский	0,35	0,368	0,394	0,508
Тунук	Жайылский	Суусамырский	0,30	0,330	0,375	0,480
Тюз	Сокулукский	им.Кайназаровой	0,20	0,240	0,300	0,480
Ударник	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	0,52	0,520	0,572	0,676
Учкун	Сокулукский	Новопавловский	0,20	0,240	0,300	0,480
Уч-Эмчек	Ысык-Атинский	Ысык-Атинский	0,49	0,490	0,539	0,637
Фёдоровка	Жайылский	Сары-Кооский	0,25	0,288	0,344	0,600
Фрунзе	Сокулукский	Фрунзенский	0,24	0,278	0,336	0,576
Хун-Чи (часть)	Ысык-Атинский	Бирдикский	0,20	0,240	0,300	0,480
Хун-Чи (часть)	Ысык-Атинский	Ак-Кудукский	0,20	0,240	0,300	0,480
Чалдыбар	Панфиловский	Фрунзенский	0,35	0,368	0,394	0,508
Чапаева	Чуйский	Кегетинский	0,33	0,353	0,388	0,498
Чат-Кёль	Сокулукский	им.Кайназаровой	0,25	0,288	0,344	0,600
Четинди	Сокулукский	Тош-Булакский	0,62	0,620	0,682	0,806
Чолок	Кеминский	Кызыл-Октябрьский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чолок-Арык	Панфиловский	Фрунзенский	0,44	0,440	0,484	0,572
Чолпон	Ысык-Атинский	Кен-Булунский	0,26	0,296	0,351	0,624
Чон-Арык		г. Бишкек	0,33	0,353	0,388	0,498
Чон-Арык	Московский	Ак-Сууский	0,35	0,368	0,394	0,508
Чон-Далы	Ысык-Атинский	Логвиненковский	0,30	0,330	0,375	0,480
Чон-Джар	Чуйский	Шамшынский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чон-Джар	Сокулукский	Кунтууский	0,37	0,381	0,407	0,514
Чорголу	Панфиловский	Фрунзенский	0,44	0,440	0,484	0,572
Чуй	Чуйский	Чуйский	0,41	0,410	0,451	0,533
Чуйское	Аламудунский	Октябрьский	0,19	0,228	0,290	0,456
Чуйское	Кеминский	Кара-Булакский	0,52	0,520	0,572	0,676
Чым-Коргон	Кеминский	Чым-Коргонский	0,52	0,520	0,572	0,676
Шабдан	Кеминский	Чон-Кеминский	0,49	0,490	0,539	0,637
Шалта	Сокулукский	Гавриловский	0,26	0,296	0,351	0,624
Шалта	Сокулукский	Кунтууский	0,29	0,322	0,370	0,696
Шамшы	Чуйский	Шамшынский	0,41	0,410	0,451	0,533
Шопоков	Сокулукский	г. Шопоков	0,28	0,314	0,364	0,672
Ысык-Ата	Ысык-Атинский	Юрьевский	0,62	0,620	0,682	0,806
Эриктуу	Жайылский	Сары-Кооский	0,20	0,240	0,300	0,480
Эркин-Сай	Панфиловский	Вознесеновский	0,43	0,430	0,473	0,559
Эфиронос	Панфиловский	Курама	0,30	0,330	0,375	0,480
Юрьевка	Ысык-Атинский	Юрьевский	0,35	0,368	0,394	0,508

<sup>1.</sup> При определении значений a g возможные топографические эффекты усиления сейсмических воздействий не учитывались.

<sup>2.</sup> При пользовании настоящим списком населенных пунктов Кыргызской Республики целесообразно проверить приведенные в нем значения a g.

# Приложение К

(обязательное)

## Классификация зданий по регулярности К.1. Общие положения

К.1.1 Конструктивные схемы зданий классифицированы на регулярные, умеренно нерегулярные и чрезмерно нерегулярные в плане или по высоте.

Примечание – Под термином «здание» далее понимаются отдельные динамически независимые отсеки. В зданиях, состоящих из нескольких динамически независимых отсеков, классификация и соответствующие критерии регулярности относятся к динамически независимым отсекам.

- K.1.2 Различия между регулярными и нерегулярными конструктивными схемами зданий имеют значение для аспектов проектирования, связанных:
- с определением эффектов расчетных сейсмических воздействий в несущих конструкциях;
- с выбором значений случайных эксцентриситетов между номинальными и расчетными положениями масс в расчетных моделях зданий.
- К.1.3 Критерии регулярности зданий в плане и по высоте, приведенные в настоящем приложении, основываются на результатах расчетов зданий на сейсмические воздействия и анализа их конфигураций.
- К.1.4 Если установлено, что здание является чрезмерно нерегулярным в плане и/или по высоте и/или крутильно-податливым, то его конструктивная схема подлежит пересмотру или проектированию по специальным техническим условиям.

Примечание — При составлении специальных технических условий следует учитывать, что отрицательное влияние чрезмерной нерегулярности зданий на их сейсмостойкость не может быть полностью компенсировано только с помощью линейно-упругих расчетов, базирующихся на положениях, относящихся к регулярным или умеренно нерегулярным зданиям.

### К.2. Критерии регулярности зданий по высоте

К.2.1 Здание может быть классифицировано как регулярное по высоте, если соблюдаются условия (К.1) и (К.2):

$$\frac{d_{e,k} \cdot h_{k+1}}{d_{e,k+1} \cdot h_k} \le 1,25; \tag{K.1}$$

$$\sqrt{\frac{m_{\rm j} \cdot c_{\rm j-l}}{m_{\rm j-l} \cdot c_{\rm j}}} \le 1,25$$
 (K.2)

В выражениях (К.1) и (К.2):

 $d_{\mathrm{e,k}}$  и  $d_{\mathrm{e,k+1}}$  — разности средних горизонтальных перемещений верхнего и нижнего перекрытий этажа k и этажа k+1 соответственно, отвечающие расчетным сейсмическим нагрузкам; эффекты случайного кручения при определении  $d_{\mathrm{re,k}}$  и  $d_{\mathrm{re,k+1}}$  не учитываются;

 $h_k$  и  $h_{k+1}$  – высоты этажей k и k+1.

- $m_{\rm j}$  и  $c_{\rm j}$  масса и горизонтальная жесткость последнего (j-го) этажа многоэтажного здания или второго этажа двухэтажного здания;
- $m_{j-1}$  и  $c_{j-1}$  масса и горизонтальная жесткость нижерасположенного (j-1) этажа многоэтажного здания или первого этажа двухэтажного здания.
- К.2.2 Здание может быть классифицировано как умеренно нерегулярное по высоте, если соблюдаются условия (К.3) и (К.4):

1,25 < 
$$\frac{d_{e,k} \cdot h_{k+1}}{d_{e,k+1} \cdot h_k} \le 1,5;$$
 (K.3)

$$1,25 < \sqrt{\frac{m_{j} \cdot c_{j-1}}{m_{j-1} \cdot c_{j}}} \le 1,5.$$
 (K.4)

К.2.3 Конструктивные системы, не соответствующие критериям, приведенным в К.2.2, следует классифицировать как чрезмерно нерегулярные по высоте (см. К.1.4).

## К.3. Критерии регулярности зданий в плане

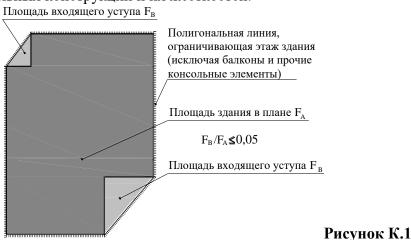
- К.3.1 Здание может быть классифицировано как регулярное в плане, если оно соответствует всем следующим критериям:
- а) первая и вторая формы собственных колебаний здания в плане не являются крутильными относительно вертикальной оси;

Примечание — Первая и вторая формы собственных колебаний здания в плане (низшие формы) являются поступательными в направлениях его главных ортогональных осей.

- б) максимальное и среднее значения горизонтальных смещений каждого перекрытия (покрытия) по основным тонам собственных колебаний здания различаются между собой не более чем на 10%;
- в) перекрытия здания имеют эффективные связи с вертикальными несущими конструкциями, а расчетные значения горизонтальных перемещений перекрытий в их любых точках, определенные с учетом фактической податливости перекрытий в своей плоскости, не превышают более чем на 10 % расчетные значения перемещений в этих же точках, определенные в предположении абсолютной жесткости перекрытий;
- г) отношение длинной стороны ( $L_{\text{max}}$ ) здания к ортогональной короткой стороне ( $L_{\text{min}}$ ) не превышает значения 4 ( $\lambda = L_{\text{max}}/L_{\text{min}} \le 4$ );
- д) конфигурация здания в плане является компактной, то есть каждый этаж здания может быть ограничен полигональной линией, образующей выпуклый многоугольник, и при этом:
- выступы или входящие уступы в плане этажа (здания) не влияют на жесткость перекрытий и не затрудняют эффективную связь между вертикальными конструкциями;
- площадь каждого входящего уступа не превышает 5 % от общей площади перекрытия (Рисунок К.1);
- глубина каждого входящего уступа (кратчайшее расстояние от вершины входящего угла до полигональной линии) по рассматриваемому направлению не превышает 15 % от размеров этажа в этом направлении;
  - величина каждого выступа в плане не превышает его ширины;
- суммарная площадь между контуром перекрытия и полигональной линией, огибающей перекрытие, не превышает 20 % от общей площади перекрытия;
- проемы в перекрытиях не затрудняют передачу сейсмических нагрузок вертикальным конструкциям.
- К.3.2 Здание может быть классифицировано как умеренно нерегулярное в плане, если оно соответствует всем следующим критериям:
- а) первая форма собственных колебаний здания в плане не является крутильной в плане:
- б) максимальное и среднее значения горизонтальных смещений каждого перекрытия по основному тону собственных колебаний сооружения различаются между собой не более чем на 25 %;
- в) перекрытия и покрытия здания имеют эффективные связи с вертикальными несущими конструкциями, а расчетные значения горизонтальных перемещений перекрытий,

определенные с учетом их деформативности в своей плоскости, не превышают более чем на 20 % значения перемещений, определенных в предположении абсолютной жесткости перекрытий;

- г) отношение длинной стороны ( $L_{\text{max}}$ ) здания к ортогональной короткой стороне ( $L_{\text{min}}$ ) не превышает значения 6 ( $\lambda = L_{\text{max}}/L_{\text{min}} \le 6$ );
  - д) применяется пункт К.3.1 д со следующими изменениями:
- площадь каждого входящего уступа не превышает 10 % от общей площади перекрытия (Рисунок К.1);
- глубина каждого входящего уступа (кратчайшее расстояние от вершины входящего угла до полигональной линии) по рассматриваемому направлению не превышает 25 % от размеров этажа в этом направлении;
  - величина каждого выступа в плане не превышает его ширины;
- суммарная площадь между контуром перекрытия и полигональной линией, огибающей перекрытие, не превышает 30 % от общей площади перекрытия;
- проемы в перекрытиях не затрудняют передачу сейсмических нагрузок вертикальным конструкциям.
- К.3.3 Здания, не соответствующие одному или нескольким критериям, приведенным в п. К.2.1, но соответствующие всем критериям, приведенным в п. К.3.2 следует классифицировать как умеренно нерегулярные в плане.
- К.3.4 Здания, не соответствующие одному или нескольким критериям, приведенным в п. К.3.2, следует классифицировать как чрезмерно нерегулярные в плане.
- К.3.5 Здания, не соответствующие критерию в п. К.3.2 а) следует классифицировать как крутильно-податливые в плане.
- К.3.6 В зданиях с несимметричной конфигурацией и/или с несимметричным расположением масс и жесткостей в плане значения эксцентриситетов между центрами масс и жесткостей могут быть сведены к приемлемому минимуму путем выбора соответствующих схем расположения вертикальных конструкций и их жесткостей.



# Приложение Л (справочное)

#### Определение горизонтальных перекосов этажей здания

Примечание – Угловые деформации конструктивной системы в вертикальной плоскости могут возникать из-за вертикальных деформаций растяжения-сжатия в вертикальных конструкциях (стенах и/или колонах) и/или из-за качательных колебаний здания на податливом основании.

 $\Pi$ .2 Расчетные значения  $d_{\rm rs}$  следует определять с учетом особенностей горизонтального деформирования разных конструктивных систем по высоте. Для схем деформирования, показанных на рисунке  $\Pi$ .1, значения  $d_{\rm rs}$  могут быть определены в соответствии с выражениями, приведенными в пунктах  $\Pi$ .2.1 –  $\Pi$ .2.3.

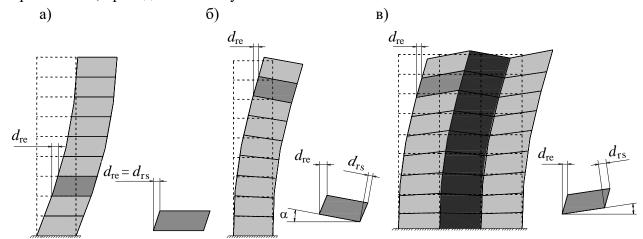


Рисунок Л.1 Схемы деформирования

$$d_{\rm rs} = d_{\rm re} \,. \tag{J.1}$$

Л.2.2 При изгибной или изгибно-сдвиговой форме деформирования, типичной для многоэтажных стеновых систем (рисунок Л.1б)), расчетные значения перекосов этажей могут быть определены в соответствии с выражением (Л.2):

$$d_{\rm rs} = \frac{d_{re}}{\cos \alpha} - h \cdot tg\alpha \ . \tag{J.2}$$

Л.2.3 При формах деформирования, типичных для конструктивных систем с вертикальными ядрами жесткости и каркасной обстройкой (Рисунок Л.1в)), расчетные значения перекосов этажей могут быть определены в соответствии с Выражением (Л.3):

$$d_{\rm rs} = \frac{d_{re}}{\cos \alpha} + h \cdot tg\alpha \ . \tag{II.3}$$

где

- $d_{re}$  разность горизонтальных перемещений  $d_{\rm e}$  верхнего и нижнего перекрытий рассматриваемого этажа; горизонтальные перемещения  $d_{\rm e}$  верхнего и нижнего перекрытий рассматриваемого этажа следует определять с учетом кручения здания в плане по результатам линейного расчета, основанного на спектре расчетных реакций.
- $\alpha$  угол поворота нижнего перекрытия рассматриваемого этажа в вертикальной плоскости.