

**Изменение № 1 к СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах»**

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 26 декабря 2019 года № 886/пр

Дата введения **26.07.2020**

**Содержание**

Раздел 5. Изложить в новой редакции:

«5 Сейсмические воздействия и расчетные сейсмические нагрузки.....».

Раздел 6. Дополнить после подраздела 6.2 подразделами 6.2а и 6.2б в следующей редакции:

«6.2а Антисейсмические швы.....»

6.2б Требования к оптимизации конструктивных решений.....».

Подразделы 6.16–6.18. Исключить.

Дополнить после подраздела 6.18 подразделом 6.18а в следующей редакции:

«6.18а Навесные фасады.....».

Подраздел 6.19. Изложить в новой редакции:

«6.19 Безопасность эксплуатируемых зданий и сооружений.....».

Раздел 9. Изложить в новой редакции:

«9 Пожарная безопасность в сейсмических районах.....».

Подразделы 9.1–9.4. Исключить.

Приложение А. Изложить в новой редакции:

«Приложение А Общее сейсмическое районирование территории Российской Федерации (ОСР-2016).....».

Приложения Б–Г. Исключить.

## Введение

Дополнить абзацами в следующей редакции:

«Изменение № 1 СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах» выполнено АО «НИЦ «Строительство» (руководитель темы – д-р техн. наук, проф. *Ю.П. Назаров*).

Ответственные исполнители: д-р геол.-минер. наук, проф. *Е.А. Рогожин* (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН), д-р техн. наук, проф. *В.И. Травуш* (ЗАО «Горпроект»), канд. техн. наук *Е.В. Позняк* (НИУ «МЭИ», АО «НИЦ «Строительство»).

При подготовке свода правил были использованы материалы специалистов: д-р техн. наук, проф. *В.И. Травуш* (ЗАО «Горпроект», г. Москва), канд. геол.-минер. наук *В.В. Севастьянов* (Институт геоэкологии РАН, г. Москва), канд. техн. наук *Р.Т. Акбиев* (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»), канд. техн. наук *Зак Борий* (ООО «Гипрогорпроект», г. Москва), д-р техн. наук, проф. *Ю.В. Кривцов* (АО «НИЦ «Строительство»), д-р техн. наук *И.Н. Тихонов* (АО «НИЦ «Строительство», г. Москва), д-р геол.-минер. наук, проф. *Г.С. Шестоперов* (ООО «ПОИСК», г. Москва), канд. геол.-минер. наук *А.Л. Стром* (ООО «Центр геодинамических исследований» (ООО «ЦГИ»), ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»), г. Москва), д-р техн. наук *В.Б. Глаговский* (ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева, г. Санкт-Петербург), канд. техн. наук *Г.М. Чентимиров* (МАРХИ, г. Москва), д-р техн. наук, проф. *А.Е. Саргсян* (АО «Атомэнергопроект», г. Москва), д-р техн. наук, проф. *А.М. Белостоцкий* (НИЦ «СтаДиО», г. Москва), д-р физ.-мат. наук, проф. *В.Б. Заалишвили* (Геофизический институт ВНЦ РАН), д-р техн. наук, проф. *Л.Р. Ставницер* (АО «НИЦ «Строительство», г. Москва), д-р техн. наук *А.Г. Тяпин* (АО «Атомэнергопроект», г. Москва), д-р техн. наук, проф. *А. М. Уздин* (ПГУПС им. Александра I, г. Санкт-Петербург), канд. техн. наук *В.Н. Симбиркин* (АО «НИЦ «Строительство», г. Москва), *С.П. Манин* (Евразийская Сейсмо Ассоциация).

Приложение (Общее сейсмическое районирование территории Российской Федерации 2016 (ОСР-2016)) подготовлено авторским коллективом:

Главные редакторы: д-р физ.-мат. наук, проф. *В.И. Уломов* (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва), канд. геол.-минер. наук *М.И. Богданов* (ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС», г. Москва)).

Заместители главных редакторов: канд. геол.-минер. наук *А.Л. Стром* (ООО «Центр геодинамических исследований» (ООО «ЦГИ»), ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»), г. Москва), канд. техн. наук *С.А. Пертокин* (Институт вычислительных

технологий СО РАН, г. Красноярск, Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва).

Ученый секретарь: канд. геол.-минер. наук *Т.И. Данилова* (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва).

Ответственные исполнители: д-р физ.-мат. наук, проф. В.И. Уломов (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва), канд. геол.-минер. наук *М.И. Богданов* (ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС», г. Москва), д-р геол.-минер. наук, проф. *А.А. Никонов*, канд. геол.-минер. наук *Т.И. Данилова*, *К.Н. Акатова*, *Н.С. Медведева* (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва), д-р геол.-минер. наук, проф. *В.Г. Трифонов* (Геологический институт РАН, г. Москва), д-р физ.-мат. наук А.А. Гусев (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский), д-р геол.-минер. наук, проф. *Г.С. Гусев* (Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов Минприроды России, г. Москва), д-р физ.-мат. наук, проф. *Ф.Ф. Аптикаев* (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва), канд. геол.-минер. наук *Д.М. Бачманов* (Геологический институт РАН, г. Москва), *А.Н. Гуляев* (Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург), д-р геол.-минер. наук, проф. *В.С. Имаев*, канд. геол.-минер. наук *Л.П. Имаева* (Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск), д-р геол.-минер. наук *А.И. Кожурин* (Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский), *Н.Г. Корнева* (ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС», г. Москва), д-р геол.-минер. наук, проф. В.И. Макаров (Институт геоэкологии РАН, г. Москва), д-р физ.-мат. наук *Б.Г. Пустовитенко*, канд. физ.-мат. наук А.А. Пустовитенко (Институт сейсмологии и геодинамики КФУ, г. Симферополь), д-р геол. наук, проф. *В.Н. Смирнов* (Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, г. Магадан), д-р физ.-мат. наук И.Н. Тихонов (Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск).

Соисполнители: канд. геол.-минер. наук *В.А. Бормотов*, д-р геол.-минер. наук *В.Ю. Забродин* (Институт тектоники и геофизики ДВО РАН, г. Хабаровск), канд. физ.-мат. наук *И.П. Габсатарова* (Единая геофизическая служба РАН, г. Обнинск), канд. геол.-минер. наук *В.С. Дружинин* (Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург), д-р физ.-мат. наук *А.Д. Завьялов* (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва), *Г.Ю. Караман* (ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС», г. Москва), канд. геол.-минер. наук *В.А. Киликко* (Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов Минприроды России, г. Москва), *Ю.Ф. Коновалов* (АО «Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве» (АО «ПНИИИС», г. Москва)), *С.Л. Костюченко* (ФГУП «ВНИИГеофизика» Минприроды России, г. Москва), канд. геол.-минер. наук *О.Н. Круткина*, канд. геол.-минер. наук *В.В. Снежко* (ФГУП «ВСЕГЕИ», г. Санкт-Петербург), *С.Н. Никитин*, д-р геол.-минер. наук *Л.А. Сим*,

*И.В. Уломов, Л.Д. Флейфель, канд. техн. наук С.В. Шварев, канд. физ.-мат. наук О.О. Эртелева (Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва), В.М. Павлов (Камчатский филиал Единой геофизической службы РАН, г. Петропавловск-Камчатский), канд. геол.-минер. наук О.П. Смекалин, д-р геол.-минер. наук А.В. Чипизубов (Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск), А.А. Полищук (ФГУП «ВИМС» Минприроды России, г. Москва).*

## **1 Область применения**

Первый абзац. Заменить слова: «нагрузок, по» на «нагрузок к конструктивным и». Исключить слова: «и конструированию элементов и их соединений,». Дополнить слово: «сейсмостойкость» словами: «при новом строительстве и реконструкции».

Второй абзац. Заменить слово: «сейсмичностью» на «с расчетной сейсмичностью». Дополнить слова: «7, 8 и 9 баллов» словами: «по шкале MSK-64 для районов с нормативной сейсмичностью 6, 7, 8, 9 и более баллов».

Дополнить четвертым абзацем в следующей редакции:

«Настоящий свод правил не распространяется на проектирование и строительство объектов атомной энергетики первой и второй категорий сейсмостойкости.».

## **2 Нормативные ссылки**

Исключить нормативные ссылки: ГОСТ Р 52295–2009, СП 120.13330.2012, СП 122.13330.2012.

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

«ГОСТ 111–2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия»;

«ГОСТ 13015–2012 Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»;

«ГОСТ 17625–83 Конструкции и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры»;

«ГОСТ 22904–93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры»;

«ГОСТ 23858–79 Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки»;

«ГОСТ 24866–2014 Стеклопакеты клееные. Технические условия»;

«ГОСТ 30546.1–98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости»;

«ГОСТ 30698–2014 Стекло закаленное. Технические условия»;

«ГОСТ 30826–2014 Стекло многослойное. Технические условия»;

«ГОСТ 31364–2014 Стекло с низкоэмиссионным мягким покрытием. Технические условия»;

«ГОСТ 33087–2014 Стекло термоупрочненное. Технические условия»;

«ГОСТ 34081–2017 Здания и сооружения. Определение параметров основного тона собственных колебаний»;

«ГОСТ 32019–2012 Мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений. Правила проектирования и установки стационарных систем (станций) мониторинга»;

«СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменением № 1)»;

«СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)»;

«СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81\* Стальные конструкции» (с изменением № 1)»;

«СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» (с изменениями № 1, № 3)»;

«СП 128.13330.2016 «СНиП 2.03.06-85 Аллюминиевые конструкции»;

## Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

«СП 267.1325800.2016 Здания и комплексы высотные. Правила проектирования»;

«СП 286.1325800.2016 Объекты строительные повышенной ответственности. Правила детального сейсмического районирования»;

«СП 296.1325800.2017 Здания и сооружения. Особые воздействия»;

«СП 330.1325800.2017 Здания и сооружения в сейсмических районах. Правила проектирования инженерно-сейсмометрических станций»;

«СП 358.1325800.2017 Сооружения гидротехнические. Правила проектирования и строительства в сейсмических районах»;

«СП 369.1325800.2017 Платформы морские стационарные. Правила проектирования»;

«СП 385.1325800.2018 Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения. Правила проектирования. Основные положения» (с изменением № 1)»;

«СП 426.1325800.2018 Конструкции фасадные светопрозрачные зданий и сооружений. Правила проектирования»;

«СП 442.1325800.2019 Здания и сооружения. Оценка класса сейсмостойкости».

### **3 Термины, определения и сокращения**

Изложить в новой редакции:

#### **«3 Термины, определения и сокращения**

В настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 акселерограмма:** Запись процесса изменения во времени ускорения колебаний.

**3.2 активный разлом:** Тектоническое нарушение с признаками постоянных или периодических перемещений бортов разлома в позднем плейстоцене – голоцене (за последние ~100 000 лет), величина (скорость) которых такова, что она представляет опасность для сооружений и требует

специальных конструктивных и (или) компоновочных мероприятий для обеспечения их безопасности.

**3.3 антисейсмический деформационный шов:** Шов, разделяющий здание или сооружение на несколько элементов (объемов, отсеков), осадка, горизонтальные и вертикальные перемещения которых независимы друг от друга, что позволяет обеспечить сохранность этих элементов и здания (сооружения) в целом при сейсмических воздействиях.

**3.4 антисейсмический пояс:** Железобетонный пояс, обвязывающий каменные стены по периметру в одном или разных (ступенчатых) горизонтальных уровнях (обычно на уровне перекрытий), объединяющий стены в пространственную конструкцию, способствующую совместной работе стен и перекрытий при сейсмическом воздействии.

**3.5 балл:** Категория, представляющая собой единицу измерения силы землетрясения по макросейсмической шкале интенсивности.

*Пр и м е ч а н и е* – В настоящем своде правил используется макросейсмическая шкала MSK-64.

**3.6 внешние сейсмические силы и моменты:** Инерционные силы и моменты, действующие на конструкцию в относительной (подвижной, движущейся вместе с основанием) системе координат при сейсмических колебаниях основания.

**3.7 внутренние сейсмические силы и моменты (внутренние сейсмические усилия, сейсмическая нагрузка):** Параметры динамической реакции конструкции; внутренние силы и моменты, возникающие в расчетных динамических моделях в ответ на приложенные внешние сейсмические силы и моменты и действующие в направлении обобщенных координат (узловых перемещений).

**3.8 детальное сейсмическое районирование;** ДСР: Метод сейсмического районирования, который применяют для получения информации о расчетных параметрах сейсмических воздействий для конкретных существующих и проектируемых сооружений, населенных

пунктов и отдельных территорий (без учета влияния грунтовых и топографических условий).

**3.9 динамический расчет во временной области:** Определение параметров динамической реакции конструкции на сейсмическое воздействие, заданное в виде акселерограмм, путем численного интегрирования уравнений движения во времени.

**3.10 живучесть строительной конструкции:** Способность конструкции сохранять ограниченную работоспособность при запроектных аварийных воздействиях, не допуская полного обрушения.

**3.11 интенсивность землетрясения:** Оценка воздействия землетрясения в баллах макросейсмической шкалы, определяемая по описаниям разрушений и повреждений зданий и сооружений, природных объектов, грунта, движений тел, а также по наблюдениям и ощущениям людей.

**3.12 каркас рамно-связевой:** Пространственная конструктивная система в виде рамного каркаса и вертикальных диафрагм жесткости, в которой рамный каркас воспринимает и передает на основание в основном вертикальные нагрузки, а горизонтальные нагрузки воспринимают совместно вертикальные диафрагмы жесткости и каркас.

**3.13 каркас рамный:** Пространственная конструктивная система колонн и ригелей с жесткими узлами в соединениях, воспринимающая всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок.

**3.14 каркас с ядрами жесткости (каркасно-ствольная система):** Связевая, рамно-связевая или каркасно-стенная конструктивная система, в которой каркас выполняется в виде обстройки ствола или ядер жесткости (вертикальных пространственных элементов жесткости замкнутой формы в плане).

**3.15 каркас связевой:** Пространственная конструктивная система, включающая безригельный или ригельный каркас с нежесткими или жесткими узлами соединений ригелей с колоннами и вертикальные диафрагмы



жесткости; основные вертикальные нагрузки воспринимаются и передаются на основание колоннами каркаса, а горизонтальные нагрузки – вертикальными диафрагмами жесткости.

**3.16 каркасно-стеновая конструктивная система:**

Пространственная конструктивная система в виде каркаса (безригельного или ригельного) и несущих стен, в которой стены воспринимают и передают основанию не менее 60 % вертикальных нагрузок и не менее 80 % горизонтальных нагрузок.

**3.17 каркасные здания:** Конструктивная система, в которой как вертикальным, так и нагрузкам в любом из горизонтальных направлений в основном противодействует пространственный каркас, а его сопротивление горизонтальным нагрузкам составляет более 65 % общего сопротивления горизонтальным нагрузкам всей конструктивной системы.

**3.18 класс сейсмостойкости здания или сооружения:**

Характеристика здания или сооружения, определяющая его сейсмостойкость, зависящая от расчетного сейсмического воздействия, на которое проектировалось здание или сооружение, и от категории его технического состояния на момент назначения класса сейсмостойкости.

**3.19 конструктивная система:** Совокупность взаимосвязанных элементов здания или сооружения, обеспечивающая его прочность, жесткость и устойчивость.

**3.20 конструктивная схема:** Конструктивная система здания или сооружения, классифицируемая по признакам состава и размещения ее основных несущих конструкций.

**3.21 конструктивные системы каркасные:** Системы, основными несущими конструкциями которых являются вертикальные колонны каркаса, на которые передается нагрузка от перекрытий (безригельных или ригельных).

**Примечание** – 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 рамные, связевые и рамно-связевые каркасные системы.

**3.22 коэффициент динамичности; КД:** Отношение максимального по модулю относительного динамического перемещения одномерного осциллятора (линейно-упругой диссипативной системы с одной степенью свободы) к модулю статического перемещения. Относительные динамические перемещения – это перемещения осциллятора во времени относительно движущегося основания в ответ на сейсмическое воздействие, заданное в виде акселерограммы. Статическое перемещение – это перемещение осциллятора на неподвижном основании от действия статической силы инерции, равной произведению массы осциллятора на величину пикового ускорения грунта.

**3.23 линейно-спектральный метод; ЛСМ:** Метод линейного статического расчета на сейсмические воздействия, заданные в виде пиковых ускорений и коэффициентов динамичности. Максимальные сейсмические усилия и другие параметры динамической реакции конструкции определяют для каждой собственной формы колебаний с учетом соответствующего этой форме направления воздействия и коэффициента динамичности. Результирующие сейсмические усилия определяют по специальным правилам.

**3.24 нормативная сейсмичность:** Интенсивность сейсмических воздействий на площадке строительства в баллах шкалы MSK-64 по данным общего сейсмического районирования для заданного периода повторяемости.

**3.25 общее сейсмическое районирование; ОСР:** Метод сейсмического районирования, заключающийся в оценке нормативной сейсмичности районов на территории всей страны для нормативных периодов повторяемости для грунтов категории II по сейсмическим свойствам.

**3.26 опасные направления сейсмического воздействия:** Направления сейсмического воздействия (в виде тройки направляющих косинусов единичного вектора), обеспечивающие максимальную динамическую реакцию конструкции.

**П р и м е ч а н и е** – Понятие применимо только в рамках ЛСМ, когда сейсмические нагрузки приводятся к собственным формам колебаний и прикладываются к конструкции в виде модальных статических сил и моментов. Для каждой формы колебаний рассчитывают свое опасное направление приложения модальной сейсмической нагрузки, обеспечивающее максимум динамической реакции при движении по этой форме.

**3.27 перекрестно-стенная конструктивная схема:** Конструктивная схема с поперечными и продольными несущими стенами, на которые перекрытия опираются по контуру или по трем сторонам.

**3.28 пластические деформации:** Необратимые деформации, которые возникают при пластическом деформировании и остаются после полной разгрузки конструкции.

**3.29 пластический шарнир:** Модель пластического деформирования, принятая в расчетах изгибаемых элементов по предельным нагрузкам. При этом предполагается, что материал – идеальный упруго-пластический (диаграмма деформирования соответствует диаграмме Прандтля), зона развития пластических деформаций – локальная и компактная, пластические деформации захватывают все сечение пластической зоны (высота упругого ядра равна нулю), а изгибающий момент в сечении с пластическим шарниром достигает своего предельного значения.

**3.30 пластическое деформирование:** Деформирование, происходящее при нагрузке, превышающей предельное значение для упругого деформирования.

**П р и м е ч а н и е** – Явление нелинейного деформирования связано как с нелинейной зависимостью напряжений от деформаций, так и с поведением материала при разгрузке и последующем нагружении. При пластическом деформировании следует учитывать, что: 1) разгрузка происходит, как правило, по линейному закону, 2) после разгрузки исчезают упругие деформации и остаются необратимые пластические деформации, а в статически-неопределимых системах – еще и остаточные напряжения, 3) предварительная пластическая деформация одного знака ухудшает сопротивляемость материала по отношению к пластической деформации обратного знака (эффект Баушингера).

**3.31 поперечно-стеновая конструктивная схема:** 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.

**3.32 прогрессирующее (лавинообразное) обрушение:** Последовательное (цепное) разрушение несущих строительных конструкций, приводящее к обрушению всего сооружения или его частей вследствие начального локального повреждения.

**3.33 продольно-стеновая конструктивная схема:** 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.

**3.34 расчетная динамическая модель; РДМ:** Дискретная совокупность инерционных элементов (сосредоточенных масс и абсолютно твердых тел), связанных между собой внутренними упругими и неупругими связями.

**П р и м е ч а н и е** – Степени свободы РДМ – минимальное количество независимых переменных, однозначно определяющих ее положение в пространстве. Колебательный процесс РДМ описывается обобщенными координатами – поступательными и угловыми перемещениями по направлениям степеней свободы.

**3.35 расчетная сейсмичность:** Значение интенсивности сейсмического воздействия в баллах шкалы MSK-64 на площадке строительства для заданного периода повторяемости с учетом локальных грунтовых условий и рельефа.

**3.36 расчетные параметры сейсмических воздействий:** Зависимости от времени ускорений, скоростей и перемещений сейсмических движений грунта на площадке строительства в трех взаимно ортогональных направлениях, амплитуды ускорений, скоростей и перемещений сейсмических движений грунта, длительность сейсмического воздействия, спектры коэффициентов динамичности или спектры ответа в ускорениях.

**3.37 сейсмический район:** Район с установленными и возможными очагами землетрясений, вызывающими на площадке строительства сейсмические воздействия интенсивностью 6 и более баллов по шкале MSK-64.

**3.38 сейсмическое воздействие:** Движение грунта в основании здания или сооружения, вызванное распространением сейсмических волн во время землетрясения, обуславливающее движение самого здания или сооружения, его деформации и разрушение.

**3.39 сейсмическое микрорайонирование; СМР:** Комплекс инженерно-геологических и сейсмометрических работ, выполняемых для определения влияния локальных инженерно-геологических (грунтовых) условий и рельефа площадки (участка строительства, трассы, территории населенного пункта) на интенсивность и расчетные параметры сейсмических воздействий.

**3.40 спектр коэффициентов динамичности; спектр КД:** Зависимость коэффициентов динамичности от собственных частот (периодов) одномерных осцилляторов (см. 3.22).

**Примечание** – Спектр коэффициентов динамичности равен спектру ответа в ускорениях, нормированному на величину пикового ускорения грунта. Параметром спектра КД является коэффициент вязкого демпфирования одномерного осциллятора.

**3.41 спектр ответа в ускорениях:** Зависимость спектральных ускорений от собственных частот (периодов) одномерных осцилляторов (линейно-упругих диссипативных систем с одной степенью свободы).

**Примечание** – Спектральное ускорение – максимальное по модулю абсолютное ускорение одномерного осциллятора при воздействии, заданном акселерограммой. Спектр ответа в ускорениях, нормированный на величину пикового ускорения грунта, равен спектру коэффициентов динамичности. Параметром спектра ответа в ускорениях является коэффициент затухания одномерного осциллятора (обычно равен 0,05 в долях от критического).

**3.42 стеновые конструктивные системы:** Пространственные конструктивные системы из несущих стен, объединенных для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий, воспринимающих всю совокупность вертикальных и горизонтальных нагрузок.

**Примечание** – В зависимости от схемы расположения несущих стен в плане здания и характера опирания на них перекрытий различают перекрестно-стеновые, поперечно-стеновые и продольно-стеновые конструктивные схемы.

**3.43 уровень сейсмического воздействия:** Сейсмическое воздействие, заданное нормативной интенсивностью в баллах по картам ОСР.

**3.44 устройства сейсмической защиты:** Устройства, специально встроенные в здания и сооружения для снижения динамической реакции на сейсмическое воздействие (сейсмоизолирующие элементы, динамические гасители колебаний, вязкоупругие демпферы и т. д.).

**3.45 фазовая скорость волны (скорость волны):** Скорость перемещения волновой поверхности (фронта волны) в пространстве.

**Примечание** – Волновая поверхность или фронт волны – геометрическое место точек среды, в которых в рассматриваемый момент времени фаза волны имеет одно и то же значение.

**3.46 эффективная модальная масса:** Доля массы сооружения, участвующей в динамической реакции по определенной форме колебаний при заданном направлении сейсмического воздействия.

### **Сокращения**

В настоящем своде правил применены следующие сокращения:

ВВ – взрывчатые вещества;

ВОЗ – возможные очаги землетрясений;

ВСНФ – водоподпорное сооружение в составе напорного фронта;

ГТС – гидротехническое сооружение;

ГЭС – гидроэлектростанция;

КЭ-модель – конечно-элементная модель;

МГН – маломобильные группы населения;

МКЭ – метод конечных элементов;

МНГС – морское нефтегазопромысловое сооружение;

МРЗ – максимальное расчетное землетрясение;

МЧС – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

НФ – навесные фасады;

ПЗ – проектное землетрясение;

СР – сейсмическое районирование.».

## **4 Основные положения**

Дополнить раздел перед пунктом 4.1 пунктом 4.1а в следующей редакции:

«4.1а Проектирование зданий и сооружений выполняется с учетом сейсмических воздействий, определяемых данными ОСР-2016, комплект которых приведен в приложении А, с указанием сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64.».

Пункт 4.1. Первый абзац. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

«4.1 При проектировании гражданских и промышленных зданий и сооружений в указанных районах рекомендуется:».

Первое перечисление. Исключить слова: «, в том числе системы сейсмоизоляции, динамического демпфирования и другие эффективные системы регулирования сейсмической реакции».

Второе перечисление. Заменить слова: «применять материалы» на «применять, как правило, материалы». Исключить слова: «нагрузок на перекрытия».

Четвертое перечисление. Заменить слова; «обеспечивающие устойчивость сооружения.» на «при условии обеспечения устойчивости строительных конструкций, зданий и сооружений в целом;».

Дополнить пятым перечислением в следующей редакции:

«- обеспечивать динамическую симметрию («чистоту») форм собственных колебаний по отдельным направлениям, когда перемещения по первым формам происходят в ортогональных плоскостях и не накладываются друг на друга, что минимизирует сейсмическую нагрузку.».

Второй абзац. Заменить слова:

«снижающие риск прогрессирующего обрушения сооружения или его частей и обеспечивающие «живучесть» сооружений при сейсмических воздействиях» на «обеспечивающие зданиям или сооружениям живучесть и устойчивость к прогрессирующему обрушению при сейсмических воздействиях. Требования по проектированию зданий и сооружений в целях обеспечения их защиты от прогрессирующего обрушения следует принимать согласно СП 385.1325800.».

Примечания. Исключить.

Пункт 4.2. Заменить слова: «при научном сопровождении профильной организации» на «в соответствии с требованиями действующих нормативных документов».

Пункты 4.3–4.6. Исключить.

Пункт 4.7. Изложить в новой редакции:

«4.7 Для снижения динамической реакции здания или сооружения могут применяться устройства сейсмической защиты, подходящие для выбранного



конструктивного решения, назначения сооружения (жилые и общественные здания, архитектурные и исторические памятники, промышленные сооружения и др.), вида строительства (новое строительство, реконструкция, усиление), сейсмологических и грунтовых условий площадки. Устройства сейсмической защиты следует обязательно учитывать как составные элементы РДМ. Проектирование конструкции с устройствами сейсмической защиты должно иметь расчетное обоснование в виде сравнительного анализа результатов двух динамических расчетов во временной области: с устройствами сейсмической защиты и без них. Параметры динамического расчета следует принимать такими же, как в 5.15.».

Дополнить пунктом 4.7а в следующей редакции:

«4.7а В целях своевременного осуществления превентивных мероприятий по недопущению аварийного состояния объектов позиции 1 таблицы 5.3 в проектах следует предусматривать установку автоматизированных систем (станций) мониторинга технического состояния этих объектов в соответствии с ГОСТ 31937, ГОСТ 32019, ГОСТ 34081.».

Пункт 4.8 изложить в новой редакции:

«4.8 Для получения достоверной информации о работе конструкций и колебаниях грунтов, прилегающих к зданиям и сооружениям, при интенсивных землетрясениях в проектах зданий и сооружений, указанных в позиции 1 таблицы 5.3, следует предусматривать установку инженерно-сейсмометрических станций наблюдения за динамическим поведением конструкций и прилегающих грунтов в соответствии с СП 330.1325800.

Допускается объединение инженерно-сейсмометрических станций с автоматизированными системами (станциями) мониторинга технического состояния в единые измерительные комплексы.».

Раздел 5. Изложить в новой редакции:

## **«5 Сейсмические воздействия и расчетные сейсмические нагрузки**

5.1 При проектировании гражданских и промышленных зданий и сооружений применяется одноуровневое сейсмическое воздействие.

5.2 Уровень сейсмического воздействия определяется по данным ОСР-2016, приведенным в приложении А. Характеристиками уровня сейсмического воздействия являются вероятность реализации в течение 50 лет (или средний период повторяемости) и нормативная сейсмичность в баллах по одной из карт комплекта данных ОСР-2016.

5.3 Карта ОСР-2016-А определяет нормативную сейсмичность с 10 % вероятностью превышения или 90 % вероятностью непревышения в течение 50 лет. Средний период повторяемости землетрясений данной интенсивности – 500 лет.

Карта ОСР-2016-В определяет нормативную сейсмичность с 5 % вероятностью превышения или 95 % вероятностью непревышения в течение 50 лет. Средний период повторяемости землетрясений данной интенсивности – 1000 лет.

Карта ОСР-2016-С определяет нормативную сейсмичность с 1 % вероятностью превышения или 99 % вероятностью непревышения в течение 50 лет. Средний период повторяемости землетрясений данной интенсивности – 5000 лет.

5.4 Расчетной характеристикой уровня воздействия являются пиковые сейсмические ускорения, соответствующие баллам по шкале MSK-64: 7 баллов –  $a_g = 0,1g$ , 8 баллов –  $a_g = 0,2g$  и 9 баллов –  $a_g = 0,4g$  на средних грунтах (категория грунта по сейсмическим свойствам II таблицы 5.1).

5.5 Карта ОСР-2016-А предназначена для оценки нормативной сейсмичности при проектировании объектов, приведенных в позициях 3 и 4 таблицы 5.3. Технический заказчик вправе принять для проектирования объектов, приведенных в позиции 3 таблицы 5.3, карту ОСР-2016-В при соответствующем обосновании.

Карта ОСР-2016-В предназначена для оценки нормативной сейсмичности при проектировании объектов, приведенных в позициях 1 и 2 таблицы 5.3.

5.6 Категория грунтов по сейсмическим свойствам на площадке строительства устанавливаются по таблице 5.1 исходя из результатов инженерных изысканий. Категория грунтов на площадке строительства может быть пересмотрена с учетом специфических условий строительства, например, если предусмотрено локальное укрепление грунтов.

5.7 Для уточнения расчетной сейсмичности и определения параметров расчетных сейсмических воздействий на площадках строительства объектов, перечисленных в позиции 1 таблицы 5.3, большепролетных зданий и сооружений, высотных сооружений, перечисленных в позиции 2 таблицы 5.3, а также для объектов с включенными в состав РДМ нелинейными элементами (например, устройствами сейсмической защиты, включающимися и выключающимися связями, нелинейным грунтовым основанием и т. д.) при инженерно-геологических изысканиях помимо СМР дополнительно проводят ДСР согласно СП 286.1325800.

Для объектов, перечисленных в позициях 2 (за исключением большепролетных зданий и сооружений, высотных сооружений), 3 таблицы 5.3, уточнение расчетной сейсмичности площадки строительства осуществляется по результатам СМР. Для объектов, перечисленных в позиции 4 таблицы 5.3, расчетная сейсмичность площадки строительства устанавливается по описательным характеристикам таблицы 5.1.

5.8 Площадки строительства, в пределах которых отмечены активные разломы, участки с крутизной склонов более  $15^\circ$ , с оползнями, обвалами, осыпями, карстом, селями, участки, сложенные грунтами категорий III и IV, являются неблагоприятными в сейсмическом отношении.

При необходимости строительства зданий и сооружений на таких площадках следует принимать дополнительные меры по укреплению их оснований, усилению конструкций и инженерной защите территории от опасных геологических процессов.

**Т а б л и ц а 5.1 – Расчетная сейсмичность площадки строительства**

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Категория грунта по сейсмическим свойствам	Грунты	Скорость поперечных волн $V_{s,30}$ , м/с	Нормативная сейсмичность района расположения площадки, баллы				
			6	7	8	9	> 9
			Расчетная сейсмичность площадки				
I	Скальные грунты (в том числе многолетнемерзлые и многолетнемерзлые оттаявшие) невыветрелые и слабовыветрелые; крупнообломочные грунты плотные, маловлажные из магматических пород, содержащие до 30 % песчано-глинистого заполнителя; выветрелые и сильновыветрелые скальные и дисперсные твердомерзлые (многолетнемерзлые) грунты при температуре минус 2 °С и ниже при строительстве и эксплуатации с сохранением грунтов основания в мерзлом состоянии	$V_{s,30} \geq 800$	5	6	7	8	9
II	Скальные грунты выветрелые и сильновыветрелые, в том 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; глинистые грунты с показателем консистенции $I_L \leq 0,5$ при коэффициенте пористости $e <$	$800 > V_{s,30} \geq 300$	6	7	8	9	> 9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

	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 °С при строительстве и эксплуатации с сохранением грунтов основания в мерзлом состоянии						
III	Пески рыхлые независимо от степени влажности и крупности; пески гравелистые, крупные и средней крупности, плотные и средней плотности водонасыщенные; пески мелкие и пылеватые плотные и средней плотности влажные и водонасыщенные; глинистые грунты с показателем консистенции $I_L > 0,5$ ; глинистые грунты с показателем консистенции $I_L \leq 0,5$ при коэффициенте пористости $e \geq 0,9$ – для глин и суглинков и $e \geq 0,7$ – для супесей; многолетнемерзлые дисперсные грунты при строительстве и эксплуатации с учетом оттаивания грунтов основания	$300 > V_{s,30} \geq 100$	7	8	9	> 9	> 9
IV	Наиболее динамически неустойчивые разновидности песчано-глинистых грунтов, указанные в категории III, склонные к разжижению при сейсмических воздействиях	$V_{s,30} < 100$	7*	8*	9*	> 9*	> 9*

\* Грунты с большей вероятностью склонны к разжижению и потере несущей способности при землетрясениях интенсивностью более 6 баллов.

Примечания

1 При отсутствии данных о консистенции, влажности, скорости  $V_s$  глинистые и песчаные грунты при положении уровня грунтовых вод выше 5 м относятся к категории III или IV по сейсмическим свойствам.

2 При прогнозировании подъема уровня грунтовых вод и обводнения грунтов (в том числе просадочных) категорию грунтов следует определять в зависимости от свойств грунта в замоченном

состоянии.

3 При строительстве на многолетнемерзлых грунтах их следует рассматривать по фактическому состоянию после оттаивания.

4 Если по результатам инженерных изысканий на площадке, расположенной в районе с нормативной сейсмичностью 6 баллов по карте ОСР-2016, грунты по их описанию соответствуют грунтам категории III или IV по сейсмическим свойствам, расчетную сейсмичность площадки следует определять по результатам СМР, выполняемого в составе инженерных изысканий с учетом требований 5.7. На площадках в районе с нормативной сейсмичностью 6 баллов, сложенных грунтами категорий по сейсмическим свойствам I или II, установленным по результатам инженерных изысканий, выполнение СМР не требуется, если это не предусмотрено иными нормативными документами.

5 Скорость  $V_{s,30}$  является средневзвешенным значением для 30-метровой толщи, считая от планировочной отметки. При отсутствии данных о значении  $V_{s,30}$  и многослойном строении грунтовой толщи, установленным по результатам изысканий, грунт относят к более неблагоприятной категории, если в пределах верхней 30-метровой толщи (считая от планировочной отметки) слои, относящиеся по описанию к этой категории, составляют 50 % и более ее мощности с учетом глубины залегания кровли грунтов категории I (5 м и более при глубине кровли скального основания 10 м; 10 м и более при глубине кровли скального основания 20 м; 15 м и более при глубине кровли скального основания 30 м и более) или имеют суммарную мощность более 10 м и залегают выше слоев, относящихся по описанию к более благоприятной категории.

5.9 Расчет конструкций и оснований зданий и сооружений, проектируемых для строительства в сейсмических районах, должен выполняться на основные и особые сочетания нагрузок с учетом сейсмических воздействий. При расчете зданий и сооружений на особое сочетание нагрузок значения расчетных нагрузок, в соответствии с СП 20.13330, следует умножать на коэффициенты сочетаний, принимаемые по таблице 5.2.

5.10 Расчеты зданий и сооружений на особые сочетания нагрузок с учетом сейсмических воздействий выполняются на один уровень сейсмических воздействий, определяемый в соответствии с 5.5, с учетом назначения проектируемого здания или сооружения и применяемых методов расчета. Значение коэффициента ответственности  $K_0$  принимается максимальным из указанных в ГОСТ 27751 и в таблице 5.3.

Т а б л и ц а 5.2 – Коэффициенты сочетаний нагрузок

Вид нагрузок	Значение коэффициента $n_c$
Постоянные	0,9
Временные длительные	0,8

Кратковременные	0,5
-----------------	-----

**Т а б л и ц а 5.3 – Классификация объектов по назначению и значения коэффициентов ответственности для расчетов на сейсмостойкость**

Назначение здания или сооружения	Коэффициент ответственности $K_0$	
	Проектный расчет	Проверочный расчет
<p>1 Объекты, перечисленные в [1, статья 48.1, часть 1, пункты 1)–6), 9), 10.1), 11)], за исключением транспортных сооружений и ГТС;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сооружения с пролетами более 100 м;</li> <li>объекты жизнеобеспечения городов и населенных пунктов;</li> <li>- монументальные здания и другие сооружения; правительственные здания повышенной ответственности;</li> <li>- жилые, общественные и административные здания высотой более 200 м</li> </ul>	1,2	1,4
<p>2 Здания и сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объекты, указанные в [1, статья 48.1, часть 1, пункты 7), 8) и в [1, статья 48.1, часть 2, пункты 3), 4)];</li> <li>- объекты, которые должны сохранять свою работоспособность при землетрясении и при ликвидации его последствий (объекты телекоммуникационной инфраструктуры, служб МЧС и полиции, энерго-, водо- и газоснабжения; объекты, аварии на которых могут привести к выбросу опасных для населения веществ; медицинские организации, имеющие оборудование для применения в аварийных ситуациях);</li> <li>- здания крупных государственных и частных музеев, библиотек, хранилищ культурных ценностей, государственных архивов;</li> <li>- объекты историко-культурного наследия;</li> <li>- капитальные объекты развлекательной инфраструктуры, учреждения здравоохранения и торговые предприятия с массовым нахождением людей;</li> <li>- сооружения с пролетом более 60 м;</li> <li>- общественные и административные здания многоэтажные и повышенной этажности;</li> <li>- жилые дома многоэтажные и повышенной этажности;</li> </ul>	1,1	1,3

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

<p>мачты и башни сооружений связи и телерадиовещания высотой более 100 м, не вошедшие в [1, статья 48.1, часть 1, пункт 3)];          - трубы высотой более 100 м;          здания дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций, лечебных учреждений, родильных домов, интернатов;          - другие здания и сооружения, разрушения которых могут привести к тяжелым экономическим, социальным и экологическим последствиям</p>		
<p>3 Здания и сооружения, не указанные в позициях 1 и 2</p>	<p>1,0</p>	<p>1</p>
<p>4 Здания и сооружения: временного (сезонного) назначения, а также здания и сооружения вспомогательного применения, в том числе связанные с осуществлением строительства или реконструкции здания или сооружения либо расположенные на земельных участках, предоставленных для индивидуального жилищного строительства</p>	<p>0,8</p>	<p>–</p>
<p><b>Примечания</b>          1 Технический заказчик самостоятельно задает назначение сооружения, следуя указаниям нормативных документов.          2 Идентификация зданий и сооружений по принадлежности к опасным производственным объектам – в соответствии с [2].</p>		

При расчете на сейсмические воздействия не учитываются:

- температурные климатические воздействия;
- ветровые нагрузки;
- горизонтальные нагрузки от масс на гибких подвесках;
- динамические нагрузки от оборудования, в том числе возникающие в пуско-остановочном, переходном и испытательном режимах;
- динамические нагрузки от подвижного подъемно-транспортного оборудования (погрузчиков, электрокаров, кранов-штабелеров, тельферов, мостовых и подвесных кранов с весами транспортируемых грузов);

При определении расчетных вертикальной и горизонтальной сейсмических нагрузок от кранов следует учитывать полную массу крана (моста, тележки и т. д.) с массой груза, равной грузоподъемности крана с коэффициентом 0,3. Расчетную горизонтальную сейсмическую нагрузку от



## Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

веса мостов и тележек кранов следует прикладывать в направлении, перпендикулярном оси подкрановых балок. Снижение крановых нагрузок, предусмотренное СП 20.13330, при этом не учитывают.

При расчете на сейсмические воздействия учитываются нагрузки, обусловленные деформациями основания, сопровождающимися коренным изменением структуры грунта (например, при замачивании просадочных грунтов) или его оседанием в районах горных выработок и в карстовых районах.

При расчете на сейсмические воздействия не следует заменять инерционные элементы конструкции эквивалентными статическими нагрузками.

**Т а б л и ц а 5.4 – Коэффициент, учитывающий способность зданий и сооружений к неупругим деформациям**

Тип здания или сооружения	Значения $K_1$
1 Здания и сооружения, в конструкциях которых повреждения или неупругие деформации не допускаются	1
2 Здания и сооружения, в конструкциях которых могут быть допущены остаточные деформации и повреждения, затрудняющие нормальную эксплуатацию, при обеспечении безопасности людей и сохранности оборудования, возводимые:	
- из деревянных конструкций	0,15
- со стальным каркасом без вертикальных диафрагм или связей	0,25
- то же, с диафрагмами или связями	0,22
- со стенами из железобетонных крупнопанельных или монолитных конструкций	0,25
- из железобетонных объемно-блочных и панельно-блочных конструкций	0,3
- с железобетонным каркасом без вертикальных диафрагм или связей	0,35
- то же, с заполнением из кирпичной или каменной кладки	0,4
- то же, с диафрагмами или связями	0,3

из кирпичной или каменной кладки	0,4
3 Здания и сооружения, в конструкциях которых могут быть допущены значительные остаточные деформации, трещины, повреждения отдельных элементов, их смещения, временно приостанавливающие нормальную эксплуатацию при наличии мероприятий, обеспечивающих безопасность людей (объекты пониженного уровня ответственности)	0,12
<p>Примечания</p> <p>1 При выполнении расчета деформаций конструкций при сейсмическом воздействии с применением ЛСМ коэффициент <math>K_1</math> следует принимать равным 1,0.</p> <p>2 При проектировании конкретного сооружения значение коэффициента <math>K_1</math> допускается уточнять, применяя нелинейные методы расчета с учетом реальной работы материала элементов конструкции.</p>	

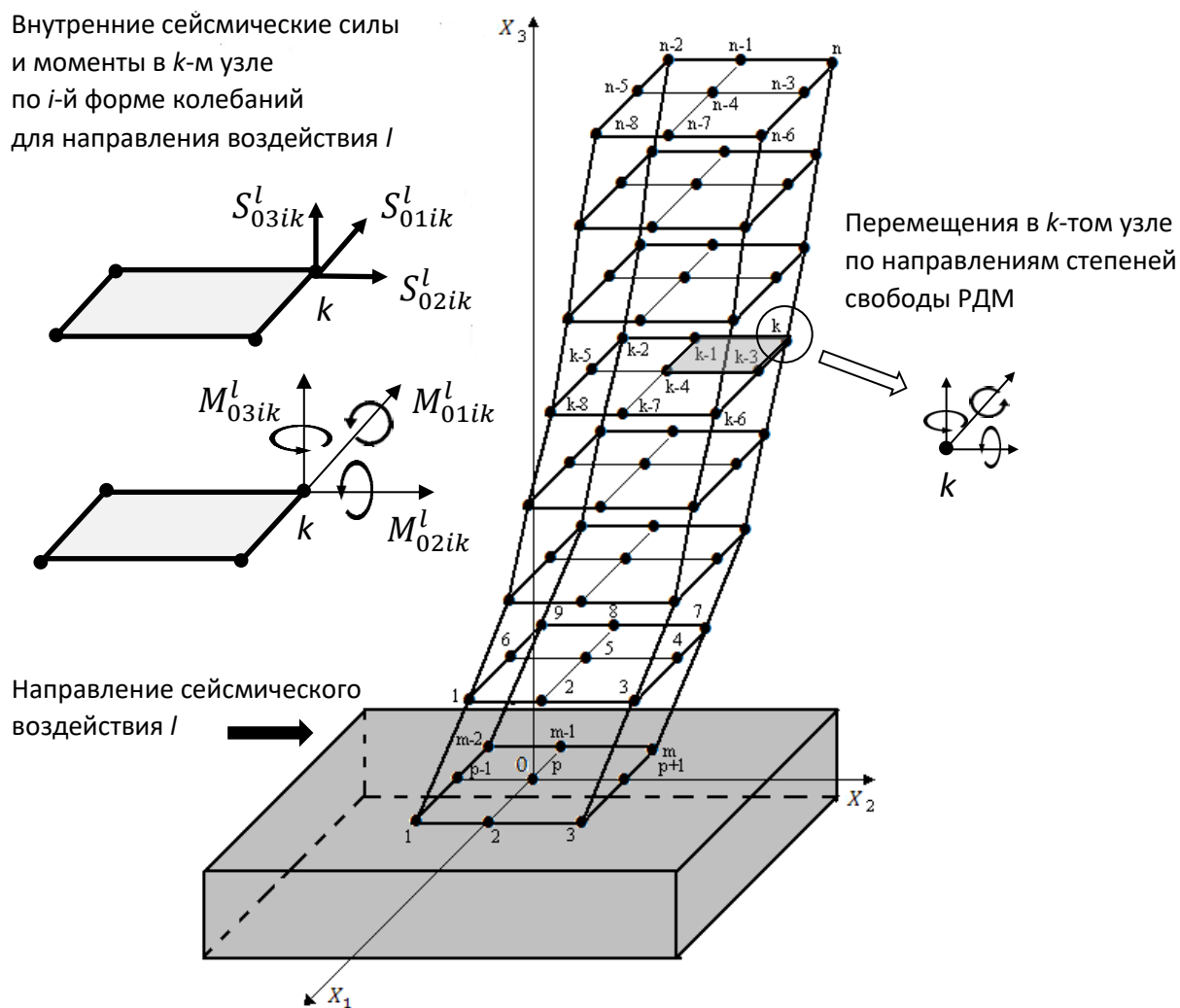
5.11 При расчете зданий и сооружений следует использовать пространственную РДМ.

Пространственная РДМ конструкции – дискретная трехмерная модель со множеством степеней свободы. По направлениям степеней свободы задаются обобщенные координаты, описывающие поступательные и угловые перемещения РДМ и однозначно определяющие ее положение в пространстве (например, как на рисунке 5.1).

Движение РДМ при сейсмическом воздействии описывается относительными обобщенными координатами, то есть заданными в подвижной системе координат (оси  $Ox_1x_2x_3$  на рисунке 5.1). При относительном движении на массы РДМ действуют внешние инерционные сейсмические силы и моменты.

Пространственная РДМ обычно моделируется с применением специализированных расчетных комплексов в виде КЭ-модели. В этом случае обобщенные координаты совпадают с глобальными перемещениями в узлах КЭ-модели. На рисунке 5.1 показан наиболее общий случай задания степеней свободы в узле РДМ в виде трех поступательных и трех угловых перемещений.

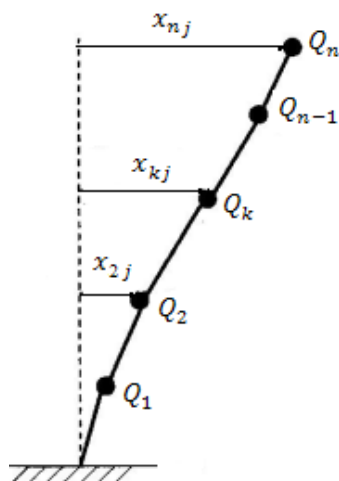
Внутренние сейсмические силы и моменты в  $k$ -м узле по  $i$ -й форме колебаний для направления воздействия  $l$



**Рисунок 5.1 – Пространственная РДМ**

При расчете ЛСМ внутренние сейсмические усилия (сейсмическую нагрузку) определяют для каждой из учитываемых собственных форм колебаний. По значениям сейсмической нагрузки, решая статическую задачу, рассчитывают другие параметры динамической реакции (перемещения, деформации, внутренние силовые факторы, напряжения), которые не зависят от времени.

При динамическом расчете во временной области параметры динамической реакции определяются путем интегрирования дифференциальных уравнений движения и зависят от времени.



**Рисунок 5.2 – Консольная РДМ**

Консольную модель (рисунок 5.2) можно рассматривать как вырожденный частный случай пространственной РДМ, удобный для иллюстрации методов динамики сооружений, в том числе ЛСМ. Для проектирования современных зданий и сооружений консольная модель, как правило, не применяется.

5.12 Для зданий и сооружений, указанных в позиции 1, для большепролетных зданий и сооружений, высотных сооружений, указанных в позиции 2 таблицы 5.3, необходимо последовательно выполнять следующие расчеты:

- а) проектный расчет с применением ЛСМ для получения данных для проектирования конструкции;
- б) проверочный расчет в виде нелинейного динамического расчета во временной области.

Расчеты выполняются на один уровень воздействия, принимая коэффициенты ответственности в зависимости от вида расчета и классификации объекта по назначению согласно таблице 5.3.

Для зданий и сооружений, указанных в позициях 2 (за исключением большепролетных зданий и сооружений, высотных сооружений), 3 и 4

таблицы 5.3, допускается проводить только проектный расчет по перечислению а) с применением ЛСМ.

Для зданий и сооружений с включенными в состав РДМ нелинейными элементами (устройствами сейсмической защиты, включающимися и выключающимися связями, частью нелинейного грунтового основания и т.д.) необходимо, помимо проектного расчета по перечислению а), провести проверочный расчет по перечислению б) для оценки общей устойчивости здания или сооружения, параметров нелинейной динамической реакции, эффективности устройств сейсмической защиты.

5.13 Целью проектного расчета по перечислению а) 5.12 является уточнение проектных конструктивных форм и сечений несущих конструкций.

При выполнении проектного расчета принимают ЛСМ деформирования несущих конструкций РДМ с учетом поправки на неупругие деформации, определяемые коэффициентом  $K_1$  по таблице 5.4, и с учетом коэффициента ответственности  $K_0$  по таблице 5.3 в зависимости от назначения здания или сооружения.

Проектный расчет проводят с применением ЛСМ в соответствии с указаниями 5.19–5.20. Для зданий и сооружений, перечисленных в позиции 1, для большепролетных зданий и сооружений, высотных сооружений по позиции 2 таблицы 5.3, а также для зданий и сооружений с включенными в состав РДМ нелинейными элементами (устройствами сейсмической защиты, включающимися и выключающимися связями, частью нелинейного грунтового основания и т. д.), диаграмма КД строится по набору акселерограмм, полученных в ходе ДСР (см. 5.7). Диаграмма КД является огибающей графиков коэффициентов динамичности, каждый из которых построен по одной акселерограмме из набора. Для зданий и сооружений, перечисленных в позициях 2 (за исключением большепролетных зданий и

сооружений, высотных сооружений), 3 и 4 таблицы 5.3, диаграмма КД приведена в 5.21.

5.14 Целью проверочного расчета по перечислению б) 5.12 является недопущение обрушения здания или сооружения.

Проверочный расчет выполняется в виде нелинейного динамического расчета во временной области на РДМ, полученной в результате проектного расчета по перечислению а) 5.12. При выполнении проверочного расчета принимается упруго-пластическая модель деформирования несущих конструкций РДМ, диаграммы нелинейного деформирования должны соответствовать требованиям нормативных документов. При расчете гибких, податливых, большепролетных конструкций расчет проводится с учетом геометрической нелинейности; при наличии в РДМ односторонних связей – с учетом конструктивной нелинейности.

Нагрузки задаются во временной области в виде набора трехмерных акселерограмм, полученных в результате ДСР (см. 5.7).

Коэффициент  $K_1$  не учитывают. Коэффициент ответственности  $K_0$  принимают по таблице 5.3 для проверочного расчета.

5.15 Параметр затухания  $\xi$  (при отсутствии других научно или экспериментально обоснованных значений) следует принимать в долях от критического не более чем: 0,025 – 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 не скальных грунтов оснований.

5.16 Расчет зданий и сооружений с учетом сейсмического воздействия, как правило, выполняют по предельным состояниям первой группы. В

случаях, обоснованных технологическими требованиями, допускается выполнять расчет по предельным состояниям второй группы.

5.17 Сейсмические воздействия могут иметь любое направление в пространстве.

При расчете зданий и сооружений ЛСМ следует учитывать наиболее опасные направления сейсмических воздействий для каждой из учитываемых собственных форм колебаний.

Для зданий и сооружений простой геометрической формы с первой и второй формой собственных колебаний в направлении их продольной и поперечной осей при малых значениях перемещений в вертикальном направлении опасными являются горизонтальные направления сейсмических воздействий по этим же осям зданий.

При расчете по акселерограммам во временной области согласно 5.14 направления сейсмического воздействия носят случайный характер и определяются аналоговыми или синтезированными акселерограммами, характеризующими расчетное сейсмическое воздействие.

5.18 Вертикальное направление сейсмического воздействия совместно с горизонтальными направлениями обязательно определяет опасное направление при расчете:

- горизонтальных и наклонных консольных конструкций;
- большепролетных рам, арок, ферм, пространственных покрытий.

5.19 Расчетная сейсмическая нагрузка для здания и сооружения определяется по формулам:

$$S_{jik}^l = K_0 K_1 S_{0jik}^l, \quad (5.1)$$

$$M_{jik}^l = K_0 K_1 M_{0jik}^l, \quad (5.2)$$

где  $S_{jik}^l$  – расчетное значение соответствующей внутренней сейсмической силы;

$K_0$  – коэффициент надежности по ответственности рассчитываемого здания и сооружения, определяемый по таблице 5.3;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий способность зданий и сооружений к неупругому деформированию, принимается по таблице 5.4;

$S_{0jik}^l$  – значение внутренней сейсмической силы для  $i$ -й формы собственных колебаний здания в  $k$ -м узле ( $k = 1, \dots, n$ ) РДМ (см. рисунок 5.1) в направлении  $j$ -й оси ( $j = 1, 2, 3$ ) при  $l$ -й ориентации воздействия;

$M_{jik}^l$  – расчетное значение соответствующего внутреннего сейсмического момента;

$M_{0jik}^l$  – значение внутреннего сейсмического момента для  $i$ -й формы собственных колебаний здания в  $k$ -м узле ( $k = 1, \dots, n$ ) РДМ (см. рисунок 5.1) (при шести степенях свободы узлов) относительно  $j$ -й оси ( $j = 1, 2, 3$ ) при  $l$ -й ориентации воздействия, определяемого в предположении упругого деформирования конструкций.

Для консольной модели  $S_{jik}^l$  ( $S_{0jik}^l$ ) – поэтажные сейсмические силы, где  $k = 1, \dots, n$ ,  $n$  – число уровней (этажей) РДМ (см. рисунок 5.2). При консольной РДМ рассматриваются колебания в плоскости, и поэтажные сейсмические силы определяются в направлении горизонтальной оси, по которой задается воздействие. Индексы направления оси для определения силы –  $j$  и направления воздействия –  $l$  совпадают, поэтому  $S_{jik}^l = S_{ik}$  и  $S_{0jik}^l = S_{0ik}$ .



5.20 Сейсмическая нагрузка для здания и сооружения при диагональной (несогласованной) матрице масс, сосредоточенных в узлах РДМ (см. рисунок 5.1), и при упругом деформировании конструкций определяется по формулам:

$$S_{0jik}^l = Q_k A \beta_i K_\psi \eta_{jik}^l, \quad (5.3)$$

$$M_{0jik}^l = g \Theta_{jk} A \beta_i K_\psi \bar{\eta}_{jik}^l, \quad (5.4)$$

где  $g$  – ускорение силы тяжести;

$Q_k = g m_k$  – вес  $k$ -го узла РДМ,  $m_k$  – его масса;

$\Theta_{jk}$  – момент инерции массы  $k$ -го узла РДМ относительно  $j$ -й оси ( $j = 1, 2, 3$ );

$A$  – коэффициент, значения которого следует принимать равными 1, 2 и 4 м/с<sup>2</sup> для расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов соответственно;

$\beta_i$  – КД для  $i$ -й формы собственных колебаний здания и сооружения, определяемый по данным СМР с учетом грунтовых и гидрогеологических условий площадки строительства. При отсутствии таких данных допускается определять КД по 5.21;

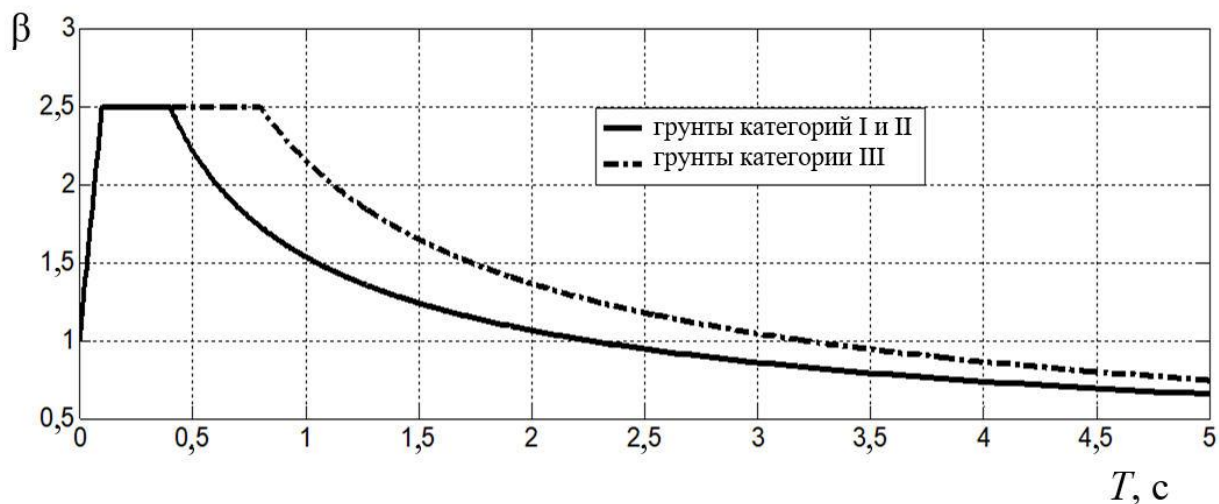
$K_\psi$  – коэффициент, учитывающий способность зданий и сооружений к рассеиванию энергии, принимаемый по таблице 5.5;

$\eta_{jik}^l$  и  $\bar{\eta}_{jik}^l$  – коэффициенты пространственных форм колебаний, учитывающие приведение сейсмического воздействия с  $l$ -й ориентацией к  $k$ -му узлу РДМ для  $i$ -й формы собственных колебаний здания и сооружения в направлении и относительно  $j$ -й оси ( $j = 1, 2, 3$ ).

**П р и м е ч а н и е** – Формулы (5.1), (5.2) и (5.3), (5.4) верны только для несогласованной диагональной матрицы масс РДМ. В большинстве вычислительных комплексов применяют более общие выражения в векторно-матричной форме.

5.21 При отсутствии данных ДСР площадки строительства для зданий и сооружений, указанных в позициях 2 (за исключением большепролетных зданий и сооружений, высотных сооружений), 3 и 4 таблицы 5.3, на стадии проектирования по 5.13 допускается определять значения коэффициента

динамичности  $\beta_i$  в зависимости от расчетного периода собственных колебаний  $T_i$  здания для  $i$ -й формы по формулам (5.5) и (5.6) или по рисунку 5.3.



**Рисунок 5.3 – Коэффициенты динамичности**

Для грунтов категорий I и II по сейсмическим свойствам (см. рисунок 5.3) при:

$$\begin{aligned} T_i \leq 0,1 \text{ с} & \quad \beta_i = 1 + 15T_i, \\ 0,1 \text{ с} < T_i < 0,4 \text{ с} & \quad \beta_i = 2,5, \\ T_i \geq 0,4 \text{ с} & \quad \beta_i = 2,5(0,4/T_i)^{0,53}. \end{aligned} \quad (5.5)$$

Для грунтов категории III по сейсмическим свойствам (см. рисунок 5.3) при:

$$\begin{aligned} T_i \leq 0,1 \text{ с} & \quad \beta_i = 1 + 15T_i, \\ 0,1 \text{ с} < T_i < 0,8 \text{ с} & \quad \beta_i = 2,5, \\ T_i \geq 0,8 \text{ с} & \quad \beta_i = 2,5(0,8/T_i)^{0,66}. \end{aligned} \quad (5.6)$$

5.22 Для зданий и сооружений, рассчитываемых по пространственной РДМ по рисунку 5.1 с шестью степенями свободы в узлах, коэффициенты форм колебаний определяются по следующим формулам:

$$\eta_{jik}^l = x_{jik} \eta_i^l, \quad (5.7)$$

$$\bar{\eta}_{jik}^l = \alpha_{jik} \eta_i^l, \quad (5.8)$$

где  $x_{jik}$  и  $\alpha_{jik}$  – перемещения и углы поворота  $k$ -го узла РДМ по  $i$ -й форме собственных колебаний в направлении и относительно  $j$ -й оси ( $j = 1, 2, 3$ );

$\eta_i^l$  – коэффициенты приведения сейсмического воздействия с  $l$ -й ориентацией к  $i$ -й форме собственных колебаний РДМ.

5.23 Для зданий и сооружений, рассчитываемых по пространственной РДМ с шестью степенями свободы в узлах (при несогласованной диагональной матрице масс), при учете только поступательного движения массива грунтового основания для высоких скоростей распространения сейсмических волн (при  $V_s \geq 400$  м/с), коэффициенты приведения воздействия к  $i$ -й форме колебаний с  $l$ -й ориентацией следует определять по формуле

$$\eta_i^l = \frac{\sum_{p=1}^n \sum_{j=1}^3 m_p x_{jip} v_{x_{j0}}^l}{\sum_{p=1}^n \sum_{j=1}^3 (m_p x_{jip}^2 + \theta_{jp} \alpha_{jik}^2)}, \quad (5.9)$$

где  $v_{x_{j0}}^l$  ( $j = 1, 2, 3$ ) – направляющие косинусы  $l$ -й ориентации вектора ускорения поступательного движения грунтового основания  $\ddot{X}_0$ , удовлетворяющие условию

$$\sum_{j=1}^3 (v_{x_{j0}}^l)^2 = 1. \quad (5.10)$$

При трех степенях свободы в узлах при  $\theta_{jp} = 0$  (5.9) имеет вид

$$\eta_i^l = \frac{\sum_{p=1}^n \sum_{j=1}^3 m_p x_{jip} v_{x_{j0}}^l}{\sum_{p=1}^n \sum_{j=1}^3 m_p x_{jip}^2}. \quad (5.11)$$

#### П р и м е ч а н и я

1 Для зданий и сооружений, указанных в позиции 1 таблицы 5.3, для большепролетных зданий и сооружений, высотных сооружений, указанных в позиции 2 таблицы 5.3, при значениях фазовых скоростей распространения сейсмических волн  $V_s < 400$  м/с необходимо учитывать волновой характер сейсмического воздействия.

2 При сейсмичности площадки 8 баллов и более, повышенной только в связи с наличием грунтов категории III, значения сейсмической нагрузки (5.1), (5.2) умножают на

## Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

коэффициент 0,7, учитывающий нелинейное деформирование грунтов основания при сейсмических воздействиях.

5.24 Значения направляющих косинусов  $\nu_{\dot{X}_{j0}}^l$ , определяющие наиболее опасные ориентации сейсмического воздействия (см. 5.23), для рассчитываемого здания или сооружения вычисляются исходя из реализации максимумов коэффициентов приведения (5.9) или (5.11) с учетом условия (5.10).

5.25 Для каждой учитываемой  $i$ -й формы собственных колебаний РДМ определяется своя опасная ориентация воздействия с направляющими косинусами  $\nu_{\dot{X}_{j0}}^i$ , при которой реализуются максимумы всех параметров динамической реакции (силы и моменты, перемещения и углы поворотов и др.) по этой форме колебаний. Для других форм колебаний ориентация воздействия с направляющими косинусами  $\nu_{\dot{X}_{j0}}^i$  не приводит к максимумам параметров динамической реакции. Динамическая реакция по этим формам колебаний тем больше, чем ближе по пространственному характеру они совпадают с  $i$ -й формой.

5.26 Для зданий, рассчитываемых по консольной РДМ (см. рисунок 5.2), коэффициенты форм колебаний при поступательном сейсмическом воздействии по одной горизонтальной оси без учета моментов инерции масс уровней (этажей) следует определять как частный случай формул (5.7), (5.9) при  $j = l = 1$ ,  $\nu_{\dot{X}_{j0}}^i = 1$  и  $\Theta_{jp} = 0$  в виде

$$\eta_{ik} = x_{ik} \frac{\sum_{p=1}^n m_p x_{ip}}{\sum_{p=1}^n m_p x_{ip}^2}, \quad (5.12)$$

где  $x_{ik}$  и  $x_{ip}$  – перемещения  $k$ -го и  $p$ -го уровня РДМ (этажей здания) по  $i$ -й форме собственных колебаний.

**Т а б л и ц а 5.5 – Коэффициент, учитывающий способность зданий и сооружений к рассеиванию энергии**

Характеристика зданий и сооружений	$K_{\psi}$
1 Высокие сооружения небольших размеров в плане (башни, мачты, дымовые трубы, отдельно стоящие шахты лифтов и т. п.) и протяженные сооружения с точечным опиранием на основание (металлические мосты, надземные трубопроводы, акведуки, ЛЭП и т. п.)	1,5
2 Каркасные бесшарнирные здания, стеновое заполнение которых не оказывает влияния на их деформируемость	1,3
3 Подземные сооружения	0,7
4 Здания и сооружения, не указанные в позициях 1–3 настоящей таблицы, кроме ГТС	1

5.27 Результирующие значения параметров динамической реакции РДМ следует определять с учетом тех форм собственных колебаний, которые вносят максимальный вклад в динамическую реакцию РДМ. Должны быть учтены все формы собственных колебаний, для которых эффективная модальная масса превышает 5 %. Минимальное число учитываемых в расчете форм собственных колебаний рекомендуется назначать так, чтобы сумма эффективных модальных масс составляла не менее 90 % общей массы системы. В случае невозможности выполнения этого условия вклад отброшенных форм колебаний в динамическую реакцию РДМ можно учитывать приближенным способом.

5.28 При использовании метода расчета ЛСМ результирующие значения параметров динамической реакции РДМ (внутренних усилий, перемещений, напряжений и др.)  $R$  следует определять по формуле

$$R = \pm \sqrt{\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N R_i \rho_{ij} R_j}, \quad (5.13)$$

где  $R_i$  и  $R_j$  – значения параметра динамической реакции, определенные по  $i$ -й и  $j$ -й формам собственных колебаний РДМ;

$N$  – число учитываемых в расчете форм колебаний;

$\rho_{ij}$  – коэффициенты корреляции, определяемые по формуле

$$\rho_{ij} = \frac{8\xi^2 r_{ij}^{1,5} (1 + r_{ij})}{(1 - r_{ij}^2)^2 + 4\xi^2 r_{ij} (1 + r_{ij})^2},$$

здесь  $r_{ij} = T_j / T_i$  – отношение периодов собственных колебаний по  $i$ -й и  $j$ -й формам;

$\xi$  – коэффициент затухания в долях от критического (см. 5.15). Коэффициенты корреляции допускается рассчитывать по иным научно-обоснованным формулам.

Если периоды собственных колебаний РДМ по  $i$ -й и  $j$ -й формам ( $i \neq j$ ) отличаются более чем на 10 %, результирующие значения параметров динамической реакции допускается определять по формуле

$$R = \pm \sqrt{\sum_{i=1}^N R_i^2}, \quad (5.14)$$

где  $R_i$  – значение параметра динамической реакции по  $i$ -й форме собственных колебаний;

$N$  – число учитываемых в расчете форм колебаний.

Знак результирующего параметра  $R$  назначается в зависимости от вклада положительных и отрицательных  $R_i$  в формулы (5.13), (5.14). Для определения знака проводят расчет величины результирующих параметров  $R^+$  только для положительных  $R_i$  и  $R^-$  только для отрицательных  $R_i$ . Если  $R^-$  превышает  $R^+$ , то знак результирующего параметра  $R$  принимается отрицательным, в противном случае – положительным.

5.29 Консольные конструкции, масса которых по сравнению с массой здания незначительна (балконы, козырьки, консоли для навесных стен и их крепления), допускается рассчитывать на вертикальную сейсмическую нагрузку при значении  $\beta\eta = 5$ .

5.30 Конструкции, возвышающиеся над зданием или сооружением и имеющие по сравнению с ним незначительные сечения и массу (парапеты, фронтоны и т. п.), а также крепления памятников, тяжелого оборудования, устанавливаемого на первом этаже, следует рассчитывать с учетом горизонтальной сейсмической нагрузки, вычисленной при значении  $\beta\eta = 5$ .

5.31 Стены, панели, перегородки, соединения между отдельными конструкциями, а также крепления технологического оборудования следует рассчитывать на горизонтальную сейсмическую нагрузку без учета динамических эффектов, но с учетом фактических коэффициентов динамичности для несущих конструкций, значения которых должны приниматься не менее 2.

5.32 При расчете конструкций на прочность и устойчивость помимо коэффициентов условий работы, принимаемых в соответствии с другими действующими нормативными документами, следует вводить дополнительно коэффициенты условий работы, определяемые по таблицам 5.6–5.8. На эти коэффициенты умножают расчетное сопротивление соответствующего материала конструкций.

Т а б л и ц а 5 . 6 – К о э ф ф и ц и е н т у с л о в и й р а б о т ы к о н с т р у к ц и й  $m_{tr}$

Характеристика конструкций	Значения $m_{tr}$
При расчете на прочность:	
1 Стальные, деревянные, железобетонные с жесткой арматурой	1,3
2 Каменные, армокаменные и бетонные при расчете:	
- на внецентренное сжатие	1,0
- на сдвиг и растяжение	0,8
3 Сварные соединения	1,0
4 Болтовые соединения	1,1
5 Железобетонные со стержневой и в мотках арматурой, кроме проверки на прочность наклонных сечений	С учетом таблиц 5.7, 5.8
6 Железобетонные при проверке на прочность наклонных сечений	

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

	1,0
При расчетах на устойчивость:	
1 Стальные элементы с гибкостью свыше 100	1,0
2 Стальные элементы с гибкостью до 20	1,2
3 Стальные элементы гибкостью от 20 до 100	От 1,2 до 1,0 по интерполяции
<p>Примечание – При расчете стальных и железобетонных конструкций, подлежащих эксплуатации в неотапливаемых помещениях или на открытом воздухе при расчетной температуре ниже минус 40 °С, следует принимать <math>m_{tr} = 0,9</math>, в случае проверки прочности наклонных сечений <math>m_{tr} = 0,8</math>.</p>	

Таблица 5.7 – Коэффициент условий работы бетона  $m_{btr}$

Вид бетона	Значения коэффициента условий работы $m_{btr}$ при классе бетона по прочности на сжатие			
	B75	B15	B30	B45
1 Тяжелый без рабочей арматуры в сжатых и сжатой зоне сжато-растянутых элементах	–	1,2	1,1	1,0
Тяжелый с рабочей арматурой класса:				
A400	–	1,1	1,0	1,0
A500 (A500С, A500СП, Ав500П), A600, A800	–	1,2	1,1	1,0
2 Легкий	1,0	1,0	1,0	–
3 Ячеистый	1,0	0,9	–	–

Таблица 5.8 – Коэффициент условий работы арматуры при растяжении  $m_{str}$  и при сжатии  $m_{sctr}$

Усилия	Коэффициент условий работы	Классы арматуры				
		A400	A500, (A500С, A500СП, Ав500П)	A600	A800 A1000	B500
Растяжение	$m_{str}$	1,16	1,1	1,05	1,0	1,0
Сжатие	$m_{sctr}$	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0

5.33 Дополнительные коэффициенты условий работы для стальных и железобетонных конструкций следует принимать согласно приложению Б СП 296.1325800.2017, дополнительные коэффициенты условий работы для



большепролетных сооружений – согласно приложению В СП 296.1325800.2017.».

## **6 Жилые, общественные, производственные здания и сооружения**

### **6.1 Общие положения**

Пункт 6.1.1. Второй абзац. Второе предложение. Исключить.

Пункты 6.1.2–6.1.4. Исключить.

Дополнить пунктом 6.1.2а в следующей редакции:

«6.1.2а Конструктивные и объемно-планировочные решения зданий должны соответствовать следующим требованиям.

Все вертикальные несущие конструкции, воспринимающие горизонтальные нагрузки, такие как ядра жесткости стены-диафрагмы и (или) колонны, должны проектироваться непрерывными от фундамента до верха здания или до верха соответствующего уступа, если на разных отметках по высоте присутствуют уступы.

Горизонтальные жесткости и массы отдельных этажей должны оставаться постоянными или постепенно уменьшаться без резких изменений от основания к верху здания.

Конфигурации зданий в плане (в том числе размеры выступающих и западающих в плане участков) должны соответствовать соотношениям, указанным в таблице 6.1в и на рисунке 6.1.

В рамных каркасах с каменным заполнением следует по возможности избегать нерегулярности, асимметрии или неравномерности в расположении заполнений в плане.».

Пункт 6.1.5. Исключить.

Дополнить пунктом 6.1.2б в следующей редакции:

«6.1.2б Высота (этажность) зданий не должна превышать параметров, указанных в таблице 6.1а.

**Таблица 6.1а – Предельные высоты (этажность) зданий в зависимости от конструктивного решения**

Несущие конструкции здания	Высота, м (число этажей), при расчетной сейсмичности площадки, баллы		
	7	8	9
1 Стальные каркасы	Не более 200 м		
2 Железобетонные каркасы:			
а) рамно-связевые и связевые (с железобетонными диафрагмами, ядрами жесткости или стальными связями)	57 (16)	43 (12)	34 (9)
б) рамные (с заполнением из штучной кладки, воспринимающей горизонтальные нагрузки, в том числе каркасно-каменной конструкции)	34 (9)	24 (7)	18 (5)
в) рамные (без заполнения и с заполнением, отделенным от каркаса)	24 (7)	18 (5)	11 (3)
г) безригельные (с железобетонными диафрагмами, ядрами жесткости или стальными связями)	57 (16)	43 (12)	34 (9)
д) безригельные (без диафрагм и ядер жесткости)	14 (4)	11 (3)	8 (2)
3 Железобетонные стены:			
а) монолитные	75 (24)	70 (20)	57 (16)
б) крупнопанельные	63 (18)	57 (16)	43 (12)
в) объемно-блочные и панельно-блочные	50 (16)	43 (14)	38 (12)
4 Стены из крупных бетонных или виброкирпичных блоков	29 (9)	23 (7)	17 (5)
5 Стены комплексной конструкции из керамических кирпичей и камней, бетонных блоков, природных камней правильной формы и мелких блоков, усиленные монолитными железобетонными включениями:			
а) 1-й категории	20 (6)	17 (5)	14 (4)
б) 2-й категории	17 (5)	14 (4)	11 (3)
6 Стены из керамических кирпичей и камней, бетонных блоков, природных камней правильной формы и мелких блоков, кроме указанных в позиции 5:			
а) 1-й категории	17 (5)	15 (4)	12 (3)
б) 2-й категории	14 (4)	11 (3)	8 (2)
7 Стены из мелких ячеистых и легковесных бетонных блоков	8 (2)	8 (2)	4 (1)
8 Деревянные бревенчатые, брусчатые и щитовые стены; деревянные рамные каркасы	15 (4)	13 (3)	8 (2)
Примечания			
1 За предельную 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. Подвальный этаж включают в число этажей в случае, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м.			

2 В случаях, когда подземная часть здания конструктивно отделена от грунтовой засыпки или конструкций примыкающих участков подземной застройки, подземные этажи включают в этажность и предельную высоту здания.

3 Верхний этаж с массой покрытия менее 50 % средней массы перекрытий здания в этажность и предельную высоту, определяемые по настоящей таблице, не включают.

4 На строительных площадках с расчетной сейсмичностью 8 и более баллов высота зданий общеобразовательных организаций, медицинских организаций и дошкольных образовательных организаций (детских садов и яслей) ограничивается тремя этажами.

5 При разработке проектной документации в качестве обоснования предельной высоты (этажности) для конкретных конструктивных решений и типов зданий, указанных в позициях 3, 8 настоящей таблицы, должны быть приведены результаты расчетов с учетом фактической работы конструкций и стыков их соединений, результаты статических и динамических испытаний натуральных объектов (фрагментов).

6 В случае, если по функциональным требованиям возникает необходимость повышения высоты (этажности) проектируемого здания сверх указанной в настоящей таблице нормы, следует применять дополнительные конструктивные мероприятия, компенсирующие отклонения от установленных в данной таблице требований.

При различных конструктивно-планировочных решениях разных этажей здания следует применять меньшее из приведенных в таблице 6.1а значений параметров для соответствующих несущих конструкций.

Максимальные значения отношения высоты здания или сооружения к ширине не должны превышать значений, приведенных в таблице 6.1б.

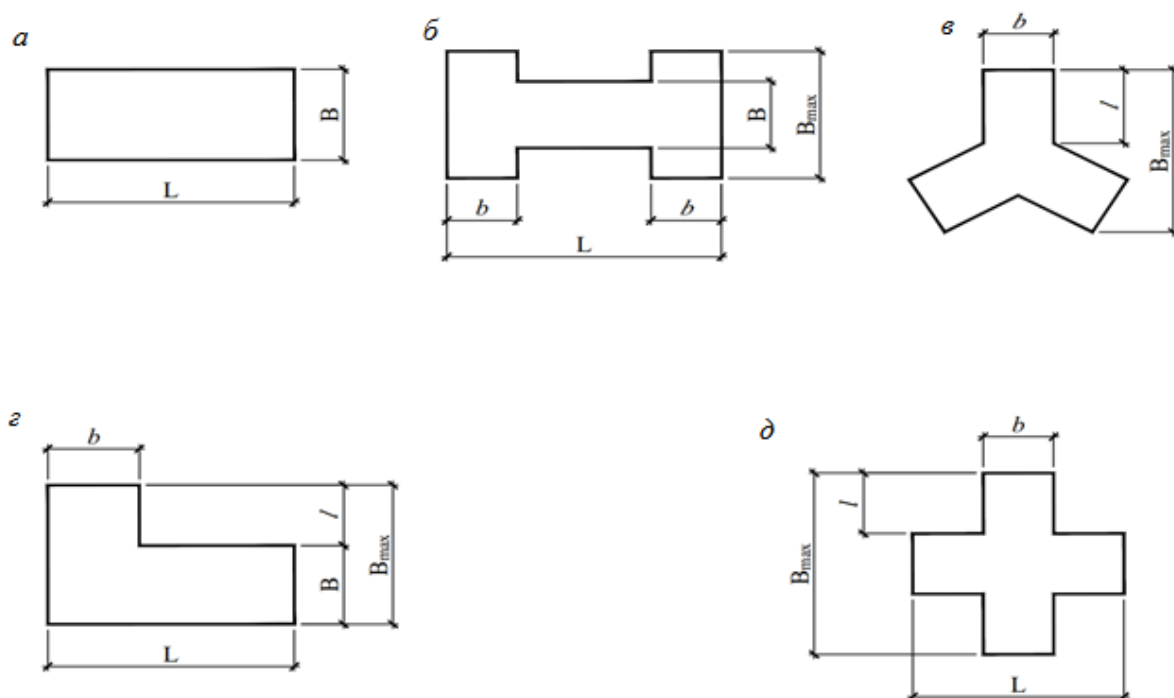
**Таблица 6.1б – Максимальные значения отношения высоты здания к ширине**

Конструктивные системы	Расчетная сейсмичность площадки, баллы		
	7	8	9
1 Каркас (с заполнением из штучной кладки, воспринимающей горизонтальные нагрузки, в том числе каркасно-каменной конструкции)	4	3	2
2 Каркас рамно-связевой с железобетонными диафрагмами	5	4	3
3 Каркас рамно-связевой с ядрами жесткости или стальными связями	6	5	4
4 Стеновая система	6	5	4

Предельные соотношения габаритов в плане зданий или отсеков (см. рисунок 6.1) не должны превышать значений, указанных в таблице 6.1в.

**Таблица 6.1в – Предельные соотношения габаритов зданий в плане**

Расчетная сейсмичность площадки, баллы	Соотношение размеров здания		
	$L/B$	$l/B_{\max}$	$l/b$
7	$\leq 6$	$\leq 0,35$	$\leq 2,0$
8, 9	$\leq 5$	$\leq 0,30$	$\leq 1,5$



**Рисунок 6.1 – Планы зданий**

В рамных конструктивных системах с ядром жесткости компоновочные размеры ядра должны удовлетворять следующим требованиям:

- ядро жесткости должно быть непрерывным по высоте и иметь симметричную компоновку в плане;
- отношение длины здания к ширине должно быть не более 2;
- отношение высоты здания (ядра) к ширине здания не более 5;
- соотношение длины и ширины ядра должны быть не более 2;
- отношение высоты здания к ширине ядра должно быть не более 12;
- отношение площади внутреннего ядра (в плане) к площади перекрытия должно быть в диапазоне 15 %–25 %.

В рамных конструктивных системах со стенами-диафрагмами расстояние между ними не должно превышать значений, приведенных в таблице 6.1г.

**Таблица 6.1г – Расстояние между стенами-диафрагмами**

Конструкция перекрытия	Расчетная сейсмичность площадки, баллы		
	7	8	9

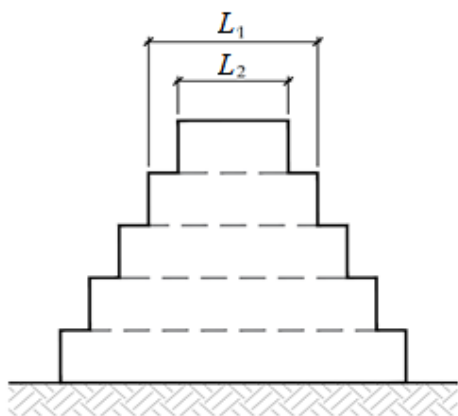
1 Монолитное	4B; 50	3B; 40	2B; 30
2 Сборное	3B; 40	2,5B; 30	–
Примечания 1 B – ширина здания, м. 2 Из приведенных расстояний принимается наименьшее значение.			

Вертикальные несущие конструкции здания, определяющие горизонтальную жесткость конструктивной системы (ядра жесткости, стены-диафрагмы), должны быть непрерывны по высоте от фундаментов до верха сооружения. Здания и сооружения могут иметь горизонтальные уступы, величины которых, в зависимости от конфигурации уступов, не должны превышать пределов, указанных на рисунке 6.2, и при этом должны соблюдаться следующие условия:

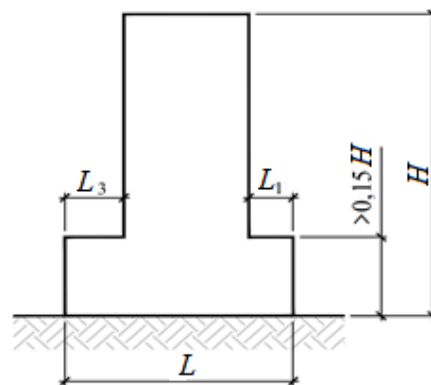
- для равномерных уступов, сохраняющих осевую симметрию, уступ на любом этаже должен быть не более чем 20 % от предыдущего размера в плане, в направлении уступа (см. рисунки 6.2, а, и 6.2, б);

- для единичного уступа в пределах 15 % общей высоты основной конструктивной системы, уступ должен быть не более чем 50 % предыдущего размера в плане (см. рисунок 6.2, в). В этом случае конструкция базовой зоны в рамках вертикальной проекции периметра верхних этажей должна проектироваться так, чтобы воспринимать не менее 75 % горизонтальных перерезывающих сил, которые будут развиваться в этой зоне в аналогичном здании, но без увеличенной базы;

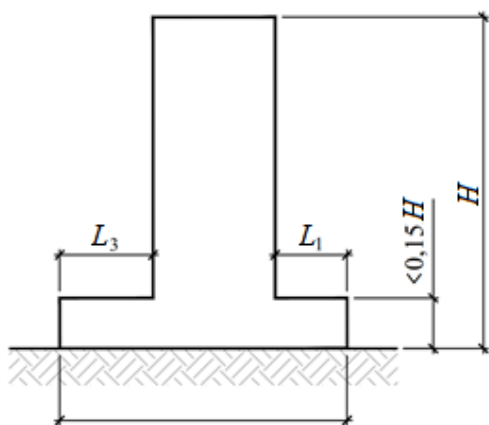
- если уступы не сохраняют симметрию, то на каждой лицевой (фасадной) стороне сумма уступов на всех этажах не должна быть более 30 % размера в плане нижнего этажа над фундаментом или над верхом жесткого основания, а отдельные уступы не должны быть более 10 % предыдущего размера в плане (см. рисунок 6.2, г).



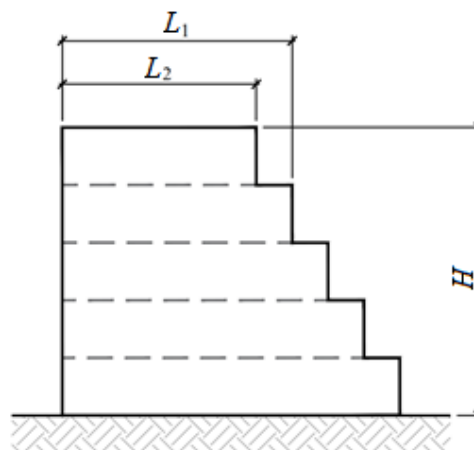
а) Критерий:  $\frac{L_1 - L_2}{L_1} \leq 0,2$



б) Критерий: уступ более  $0,15H$ :  $\frac{L_3 + L_1}{L} \leq 0,2$



в) Критерий: уступ менее  $0,15H$ ;  
 $\frac{L_3 + L_1}{L} \leq 0,5$



г) Критерий:  $\frac{L - L_2}{L} \leq 0,3$ ;  $\frac{L_1 - L_2}{L_1} \leq 0,1$

**Рисунок 6.2 – Критерии регулярности зданий с уступами**

Размеры зданий в плане или отсеков, разделенных антисейсмическими швами, не должны превышать значений, приведенных в таблице 6.1д.

Превышение расстояний между антисейсмическими швами сверх установленных должно быть обосновано расчетами, иными исследованиями, выполненными по апробированным методикам, с учетом волнового характера сейсмического воздействия, неоднородности и неравномерности сейсмического воздействия в плане сооружения.

Таблица 6.1д – Предельные размеры зданий (отсеков) в плане

Конструктивная система здания	Размеры по длине (ширине), м, при расчетной сейсмичности площадки, баллы		
	7	8	9
1 Стальной каркас	150	150	150
2 Железобетонный каркас	80	80	60
3 Стеновая железобетонная структура	80	80	60
4 Деревянные здания	40	40	30

».

Дополнить подразделами 6.2а и 6.2б в следующей редакции:

### «6.2а Антисейсмические швы

6.2а.1 Здания и сооружения следует разделять антисейсмическими швами на независимые отсеки в следующих случаях:

- здания и сооружения имеют сложную форму в плане;
- смежные участки здания или сооружения имеют перепады, превышающие 5 м;
- отдельные объемы здания в пределах общего плана, не являясь ядрами жесткости, имеют резко отличные (более 30 %) жесткости или массы;
- в одноэтажных зданиях высотой до 10 м при расчетной сейсмичности 7 баллов и менее антисейсмические швы допускается не устраивать с учетом требований по регулярности по высоте и в плане;
- допускается устройство антисейсмических швов между высокой частью и 1–2-этажными пристраиваемыми частями зданий путем шарнирного опирания перекрытия пристройки на консольную опору высокой части здания. Глубина опирания должна быть не менее суммы взаимных перемещений и минимальной площади опирания перекрытия, с обязательным устройством аварийных связей;
- для случаев, когда устройство осадочного шва не требуется, допускается не устраивать антисейсмические швы между стилобатом при

расчетном обосновании совместности их работы и выполнении соответствующих конструктивных мероприятий;

- не допускается устройство антисейсмических швов внутри помещений, которые предназначены для постоянного проживания.

6.2a.2 Антисейсмические швы должны разделять здание на отсеки по всей высоте.

На площадках строительства с расчетной сейсмичностью 7, 8 баллов и 9 баллов (при грунтах категорий по сейсмическим свойствам I и II) допускается не устраивать швы в фундаментах, за исключением случаев, когда антисейсмический шов совпадает с осадочным. Температурные и осадочные швы следует выполнять как антисейсмические.

6.2a.3 В зданиях высотой более трех этажей эвакуационные пути, как правило, не должны проходить через антисейсмические швы.

В случае необходимости устройства эвакуации через антисейсмический шов необходимо, чтобы такой путь не был единственным путем эвакуации из здания или сооружения.

При устройстве двух и более путей эвакуации допускается, чтобы не более 50 % из них проходило через антисейсмические швы.

6.2a.4 Антисейсмические швы следует выполнять путем возведения парных стен и рам либо рамы и стены:

- ширину антисейсмического шва следует назначать по результатам расчетов, при этом ширина шва на каждом рассматриваемом уровне должна быть не менее суммы амплитуд колебаний смежных отсеков здания, в том числе с учетом неравномерных осадок основания;

- при высоте здания или сооружения до 5 м ширина такого шва должна быть не менее 30 мм. Ширину антисейсмического шва здания большей высоты следует увеличивать на 20 мм на каждые 5 м высоты;

- конструкция примыкания отсеков здания или сооружения в зоне антисейсмических швов, в том числе по фасадам и в местах переходов между



отсеками, не должны препятствовать их взаимных горизонтальным перемещениям.

6.2а.5 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 должны быть обеспечено взаимное расчетное смещение элементов и исключена возможность их обрушения и соударения при сейсмических воздействиях.

### 6.2б Требования к оптимизации конструктивных решений

6.2б.1 При расчете зданий и сооружений на сейсмические воздействия (при использовании модели с жестким защемлением в основании) значения периодов свободных колебаний должны находиться в диапазонах, приведенных в таблице 6.1е.

6.2б.2 При отклонениях расчетных периодов колебаний от приведенных в таблице 6.1е значений необходимо изменить исходные параметры расчетной модели: жесткостных характеристик вертикальных несущих конструкций (компоновку, количество, сечения).

Таблица 6.1е – Средние периоды собственных колебаний зданий по первой форме

Конструктивная система	Периоды, с
1 Каркасная	$T_1 = (0,12 \sim 0,15) \cdot n$
2 Каркасная с диафрагмами	$T_1 = (0,08 \sim 0,12) \cdot n$
3 Стеновая система	$T_1 = (0,04 \sim 0,08) \cdot n$
4 Ствольная с внутренним ядром	$T_1 = (0,06 \sim 0,10) \cdot n$ $T_2 = (0,20 \sim 0,33) \cdot T_1$ $T_3 = (0,14 \sim 0,20) \cdot T_1$
<p>Примечания</p> <p>1 Указанные периоды предназначены для оценки рациональности выбранного рабочего варианта конструктивного решения.</p> <p>2 Диапазоны периодов колебаний применимы для зданий высотой до 100 м.</p> <p>3 <math>n</math> – этажность здания.</p> <p>4 Значения периодов <math>T_1</math> приведены для зданий с регулярным расположением масс и жесткостей при числе этажей <math>n</math>.</p>	

6.2б.3 В конструкциях с равномерно изменяющимися по вертикали жесткостями и массами расчетные значения внутренних сил, перемещений и форм свободных колебаний должны изменяться равномерно сверху вниз и иметь эпюры в виде плавных лекальных кривых без значительных скачков.

6.2б.4 Для снижения отрицательного влияния крутильных колебаний и эффективного повышения сейсмостойкости здания рекомендуется:

а) ограничить отношение первого периода собственных колебаний  $T_t$  при кручении к первому периоду собственных колебаний  $T_1$  при поступательном движении:

$$\frac{T_t}{T_1} \leq 0,8; \quad (6.1a)$$

б) обеспечить преобладание первых двух периодов собственных колебаний  $T_1$  и  $T_2$  над первым периодом собственных колебаний при кручении  $T_t$ ;

в) отношение максимального горизонтального перемещения угловой точки перекрытия  $U_{\max}$  к среднему горизонтальному перемещению  $\bar{U}$  не должно превышать 1,8:

$$\frac{U_{\max}}{\bar{U}} \leq 1,8. \quad (6.1б)$$

6.2б.5 Перекосы этажей (отношение разности горизонтальных перемещений верха и низа  $k$ -го этажа к его высоте)  $\Delta_k = \frac{U_k - U_{k-1}}{H_{эт}}$  следует ограничивать согласно требованиям, указанным в таблице 6.1ж.

Таблица 6.1ж – Предельные значения перекосов этажа

Конструктивная система здания	Предельные значения перекосов этажа $\Delta_k$
1 Здания со стальным каркасом	1/150
2 Здания с железобетонным каркасом	1/150
3 Здания с железобетонным каркасом с диафрагмами или ядрами жесткости	1/250
4 Здания со стенами из монолитного железобетона, крупнопанельные и крупноблочные здания	1/350
5 Здания со стенами из каменной или кирпичной кладки	1/400

Примечание – Если величина перекосов одного или нескольких этажей здания не отвечает требованиям 6.2б.5, то горизонтальные жесткости этих этажей должны быть увеличены.

6.2б.6 В целях повышения способности к пластическому деформированию железобетонных колонн каркасных систем зданий отношение расчетной продольной силы к несущей способности бетонного сечения колонны  $N/(R_b \cdot A)$  не должно превышать значений, указанных в таблице 6.1и.

**Таблица 6.1и – Коэффициенты ограничения нормальных сжимающих напряжений в сечениях колонн**

Конструктивная система здания	Сейсмичность площадки, баллы		
	7	8	9
1 Каркасная	0,85	0,75	0,65
2 Каркасная с диафрагмами жесткости; каркасная с ядрами жесткости	0,90	0,80	0,70
Примечания 1 Коэффициенты, приведенные в настоящей таблице, применяются для колонн из бетона класса по прочности на сжатие не более В60. 2 Значения расчетной продольной силы принимают с учетом сейсмического воздействия. 3 Максимальное значение коэффициента ограничения нормальных сжимающих напряжений не должно превышать 1,05.			

6.2б.7 В целях повышения способности к пластическому деформированию железобетонных несущих стен, диафрагм и ядер жесткости зданий отношение расчетной продольной силы к несущей способности бетонного сечения стены  $N/(R_b \cdot A)$ , не должно превышать значений, указанных в таблице 6.1к.

**Таблица 6.1к – Коэффициенты ограничения нормальных сжимающих напряжений в сечениях стен**

Конструкции стен	Сейсмичность площадки, баллы		
	7	8	9
1 Стены с полкой или с торцевой колонной	0,70	0,60	0,50
2 Стены без полки или без торцевой колонны	0,60	0,50	0,40
3 Ветвь стены прямоугольного сечения	0,60	0,50	0,40
Примечания 1 Значение расчетной продольной силы в ветви стены принимается от действия гравитационных нагрузок. 2 Коэффициенты, приведенные в настоящей таблице, применяются для стен из бетона класса по прочности на сжатие не более В60.			

».

Пункт 6.7.2. Примечание. Дополнить предложением в следующей редакции:

«Ее целесообразно использовать для оценки способности пластической работы сечений путем вычисления по полученному расчетному армированию фактических значений относительной высоты сжатой зоны бетона  $\xi$  и проверки выполнения условия  $\xi \leq \xi_R$ ».

Пункт 6.7.3. Изложить в новой редакции.

«6.7.3 В качестве ненапрягаемой рабочей арматуры следует преимущественно использовать свариваемую арматуру класса А500. Из-за повышенных характеристик сцепления с бетоном следует отдавать предпочтение арматуре с периодическим профилем поверхности, имеющим многорядное расположение поперечных ребер классов А500СП и А500П. Допускается применение арматуры классов А600, В500 и класса А400 из стали марки 25Г2С».

Пункт 6.7.6. Изложить в новой редакции:

«6.7.6 Не допускается использовать в качестве рабочей арматуры, как напрягаемой, так и без предварительного напряжения, арматурный прокат с  $\sigma_B/\sigma_{T(0,2)}$  при расчетной сейсмичности 7 баллов  $\leq 1,08$ , 8 и 9 баллов  $\leq 1,15$ , имеющий полное относительное удлинение при максимальном напряжении  $\delta_{max}$  при расчетной сейсмичности 7 баллов  $\leq 2,5$  %, 8 баллов  $\leq 5$  %, 9 баллов  $\leq 7$  %, а также арматурную проволоку Вр500».

Пункты 6.7.9–6.7.12. Изложить в новой редакции:

«6.7.9 В стержневых изгибаемых (балки) и внецентренно сжатых (колонны, пилоны) элементах выделяются в качестве наиболее ответственных критические участки по длине.

Участки балок, отстоящие на расстоянии  $l_{cr}=h_w$  ( $h_w$  – высота балки) от концевого поперечного сечения, где балки входят в узел соединения балки с колонной (пилоном), а также с обеих сторон любого поперечного сечения с максимальным изгибающим моментом, должны рассматриваться как критические.

В балках, поддерживающих вертикальные элементы (стены, стойки), участки длиной  $2h_w$  с каждой стороны опертого вертикального элемента должны считаться критическими.

Участки, отстоящие на расстоянии  $l_{cr}$  от обоих концевых сечений колонн, пилонов, должны рассматриваться как критические.

Длина критических участков этих элементов  $l_{cr}$ , м, должна быть:

$$l_{cr} \leq (h_c \text{ или } l_{cl}/6, \text{ или } 0,45 \text{ м}),$$

где  $h_c$  – наибольший размер поперечного сечения колонны или пилона, м;

$l_{cl}$  – длина элемента в свету, м.

Если  $l_{cl}/h_c < 3$ , вся длина элемента должна рассматриваться как критическая и иметь соответствующее армирование.

6.7.10 В пределах критических участков стержневых изгибаемых (балок) и внецентренно сжатых (колонн, пилонов) элементов не должно быть бессварных и сварных соединений внахлестку.

6.7.11 Допускается применение сварных соединений арматуры внахлестку в стенах, плитах перекрытий, фундаментных плитах, а также малоответственных конструкциях. При этом значение длины сварных швов должно быть на 30 % больше значений, требуемых по ГОСТ 14098 для сварного соединения типа С23-Рэ.

6.7.12 Вне критических участков изгибаемых и внецентренно сжатых элементов конструкций, кроме колонн и пилонов, стыкование рабочей арматуры при диаметре стержней до 18 мм включительно допускается осуществлять при расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов внахлестку без сварки. При расчетной сейсмичности 9 баллов допускается стыковка внахлестку без сварки, но с «лапками» или другими анкерными устройствами на концах стержней.

Длина нахлестки должна быть на 30 % больше значений, указанных в СП 63.13330.

Допускается применение для соединений арматуры специальных механических соединений (опрессованных или резьбовых муфт).

В колоннах и пилонах, а также в изгибаемых и внецентренно сжатых элементах при диаметре стержней 20 мм и более соединение стержней и каркасов должно выполняться с помощью специальных механических соединений (опрессованных и резьбовых муфт), а также сварки с парными накладками (до 22 мм включительно) или на стальной скобе-накладке независимо от сейсмичности площадки.».

Дополнить пунктами 6.7.12а–6.7.12д в следующей редакции:

«6.7.12а В критических участках колонн и пилонов шаг хомутов  $S$  должен быть, мм, не более:

$$S \leq (b_0/2; 150 \text{ или } 8d_s),$$

где  $b_0$  – минимальное расстояние между осевыми линиями хомутов в ядре сечения колонны, ограниченного хомутами;

$d_s$  – минимальный диаметр продольных стержней.

Расстояние между соседними продольными стержнями, охваченными хомутами, не должно превышать 200 мм.

В критических участках балок:

а) шаг арматурных хомутов  $S$ , мм, не должен превышать:

$$S = \min(h_w/4; 24d_{s1}; 200; 8d_s),$$

где  $h_w$  – высота балки, в мм;

$d_{s1}$  – диаметр хомутов, в мм;

б) первый хомут должен располагаться не далее 50 мм от концевого сечения балки.

6.7.12б Вне критических участков во внецентренно сжатых элементах, а также в изгибаемых элементах, в которых учитывается продольная сжатая арматура, при расчетной сейсмичности 8 и 9 баллов шаг хомутов следует устанавливать по расчету, но не более:

- при  $R_{sc} \leq 450$  МПа – 400 мм, а также  $12d_s$  для вязаных каркасов и  $15d_s$  для сварных каркасов;

- при  $R_{sc} > 450$  МПа – 300 мм, а также  $10d_s$  для вязаных каркасов и  $12d_s$  для сварных каркасов.

6.7.12в Если общее насыщение внецентренно сжатого элемента продольной арматурой превышает 3 %, хомуты следует устанавливать на расстоянии не более  $8d_s$  и не более 250 мм.

В вязаных каркасах концы хомутов необходимо загибать вокруг стержня продольной арматуры в направлении центра тяжести сечения и заводить их внутрь бетонного ядра не менее чем на  $6d_{s1}$  хомута, считая от оси продольного стержня.

В угловых стержнях угол заведения должен быть  $30^\circ$ –  $60^\circ$ .

В местах стыкования внахлестку без сварки арматуры внецентренно сжатых элементов шаг хомутов  $S$  должен быть, мм, не более:

$$S \leq (h/4; 100 \text{ или } 8d_s),$$

где  $h$  – минимальный размер поперечного сечения, мм.

6.7.12г Диаметр хомутов должен быть не менее 6 мм. Хомуты, назначаемые по расчету, должны быть выполнены из арматуры с периодическим профилем классов А400 или А500, В500.

6.7.12д В изгибаемых и внецентренно сжатых элементах стыки арматуры внахлестку со сваркой и без сварки следует располагать вне зон максимальных изгибающих моментов.

Стыкование арматуры в монолитных диафрагмах может быть выполнено сварным или вязаным внахлест.

В одном сечении должно стыковаться не более 50 % растянутой арматуры.».

Пункт 6.8.4. Второе предложение. Изложить в новой редакции:

«Стыки сборных колонн рекомендуется располагать в зоне с наименьшими изгибающими моментами, при этом необходимо учитывать конструктивные особенности применяемых строительных систем.».

Пункт 6.8.7. Дополнить пунктами 6.8.7а–6.8.7д в следующей редакции:

«6.8.7а Минимальный процент армирования продольной рабочей арматуры в колоннах должен быть не меньше указанных в таблице 6.1л величин, причем армирование продольной арматурой на каждой стороне

сечения колонны должно быть не менее чем 0,20 % (угловая арматура при этом не учитывается).

**Таблица 6.1л – Минимальный процент армирования в колоннах каркасных систем**

В процентах

Тип колонны	Сейсмичность площадки, баллы		
	7	8	9
1 Центральные и крайние колонны	0,8	1,0	1,4
2 Угловые колонны	1,0	1,2	1,6
3 Колонны нижних этажей	1,0	1,2	1,6

6.8.7б Минимальный процент армирования вертикальной и горизонтальной арматуры в стеновых конструкциях зданий должен быть не менее указанного в таблице 6.1м.

**Таблица 6.1м – Минимальный процент армирования в стеновых конструкциях**

Вид и расположение конструкций	Сейсмичность площадки, баллы		
	7	8	9
1 Стены, диафрагмы и ядра жесткости	0,25	0,30	0,35
2 Стены верхних этажей	0,25	0,25	0,25

6.8.7в В целях обеспечения условий пластичности деформирования опорных сечений ригелей в узлах каркаса, отношение площади сечения продольной сжатой арматуры  $A'_s$  к площади сечения продольной растянутой арматуры  $A_s$ , помимо результатов расчета должно удовлетворять требованиям:

- для условий 9-балльной сейсмичности  $A'_s/A_s \geq 0,5$ ;
- для условий 7- и 8-балльной сейсмичности  $A'_s/A_s \geq 0,3$ .

6.8.7г Минимальный процент насыщения продольной рабочей арматурой в сечениях ригелей должен быть не менее указанного в таблице 6.1н.

**Таблица 6.1н – Минимальный процент армирования в ригелях каркаса**

Расположение сечения в ригеле	Сейсмичность площадки, баллы		
	7	8	9
1 У опоры	0,25; $55R_{bt}/R_s$	0,30; $65R_{bt}/R_s$	0,40; $80R_{bt}/R_s$



2 В середине пролета	0,20; $45R_{bt}/R_s$	0,25; $55R_{bt}/R_s$	0,30; $65R_{bt}/R_s$
Примечание — Минимальный процент армирования принимается равным большему значению из двух приведенных.			

6.8.7д Жесткие узлы железобетонных каркасов зданий должны быть усилены применением сварных сеток, спиралей или замкнутых хомутов.

Зону пересечения ригелей и колонн, а также участки ригелей и колонн, примыкающие к жестким узлам рам на расстоянии, равном полуторной высоте их сечения (но не более 1/4 высоты этажа или пролета ригеля), следует армировать замкнутой поперечной арматурой (хомутами), устанавливаемой по расчету, но не реже чем через 100 мм, а для рамных систем с несущими диафрагмами – не реже чем через 200 мм.».

Пункт 6.8.11. Первый абзац. Второе предложение. Исключить. Дополнить после первого абзаца абзацем в следующей редакции:

«Толщину монолитных перекрытий с капителями и без них безригельного каркаса следует принимать не менее 1/30 расстояния между осями колонн, класс бетона – не ниже В20. Толщина сборных и сборно-монолитных перекрытий безригельного каркаса в соответствии с расчетом согласно требований настоящего свода правил, но не менее 160 мм, класс бетона не ниже В20.».

Пункт 6.8.12. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

«При расчете прочности нормального сечения плиты монолитных безригельных бескапительных каркасов на действие изгибающего момента расчетную ширину сжатой зоны бетона следует принимать не более трехкратной ширины колонн.»

Дополнить четвертым абзацем в следующей редакции:

«Безопасность и несущая способность элементов и узлов сборных, сборно-монолитных зданий с безригельным каркасом, ввиду конструктивных особенностей которых неприменимы вышеуказанные требования, должны быть подтверждены и обоснованы результатами исследований, расчетами и (или) испытаниями применяемых конструктивных систем.».

### **6.10 Крупнопанельные здания**

Пункт 6.10.2. Первый абзац. Заменить показатель: «не менее 0,05 %» на «не менее 0,1 %».

Пункт 6.10.3. Изложить в новой редакции:

«6.10.3 В местах пересечения (стыках) панелей стен или в вертикальных каналах стен должна быть размещена арматура, непрерывная на всю высоту здания. Допускается к применению для поэтажной стыковки элементов панельного здания винтовая арматура со стяжными муфтами и контргайками. Рекомендуется натяжение арматурных стержней в пределах каждого этажа. Вертикальную арматуру также следует устанавливать по граням дверных и оконных проемов и при регулярном расположении проемов поэтажно необходимо стыковать. Площадь поперечного сечения арматуры, устанавливаемой в стыках и по граням проемов, следует определять по расчету, но принимать не менее 2 см<sup>2</sup> на каждый стык или грань проема.

В местах пересечения стен допускается размещать в наружных панелях не более 60 % расчетного количества вертикальной арматуры с размещением остальной части арматуры во внутренних стеновых панелях на участке длиной не более 1 м от места пересечения стен (за исключением конструктивной арматуры).».

### **6.11 Здания с несущими стенами из монолитного железобетона**

Пункт 6.11.5. Изложить в новой редакции:

«6.11.5 Перекрытия могут быть монолитными, сборными и сборно-монолитными, обеспечивающими жесткий горизонтальный диск (диафрагму жесткости). Рекомендуется применять балочные конструкции перекрытий или безбалочные конструкции перекрытий с капителями колонн.

Пункт 6.11.8. Изложить в новой редакции:

«6.11.8 Следует предусматривать конструктивное армирование по полю стен вертикальной и горизонтальной арматурой площадью сечения у каждой плоскости стены не менее 0,1 % площади соответствующего сечения стены, в пересечениях стен, местах резкого изменения толщины стены, у

граней проемов – арматурой площадью сечения не менее 2 см<sup>2</sup>, объединенной замкнутым хомутом с шагом не более 400 мм.».

Пункт 6.11.10. Изложить в новой редакции:

«6.11.10 Стыкование стержней и арматурных каркасов при бетонировании конструкций монолитных зданий следует осуществлять в соответствии с 6.7.10–6.7.12д.».

Подразделы 6.16–6.18. Исключить.

Дополнить раздел 6 подразделом 6.18а в следующей редакции:

### **«6.18а Навесные фасады**

6.18а.1 Навесные фасады зданий, в том числе выполняемые в виде светопрозрачных конструкций (далее – навесные фасады или НФ), состоят из вертикальных и горизонтальных профилей, заполнения или деталей, соединенных между собой и закрепленных на несущем каркасе здания или сооружения с помощью кронштейнов. Конструкции НФ образуют наружную оболочку здания, которая самостоятельно или в сочетании с каркасом здания выполняет функции наружной стены, но не участвует в восприятии нагрузок каркаса здания.

В сейсмических районах, как правило, используются конструкции НФ стоечно-ригельного или модульного фасада из элементов заводского изготовления.

6.18а.2 При проектировании НФ учитываются следующие факторы, влияющие на выбор его конструкции:

- климатические условия района строительства;
- уровень предполагаемых нагрузок и воздействий (ветровые, сейсмические и др.);
- требуемые эксплуатационные режимы помещений (параметры внутренней среды);
- архитектурные и функциональные требования (например, выбор материала и т. д.);
- надежность (долговечность, ремонтпригодность);
- соответствие изделий условиям их безопасной эксплуатации;

- соответствие характеристик конкретного типа НФ результатам оценки на пригодность в соответствии с правилами, установленными в [5].

6.18a.3 При проектировании НФ необходимо выполнять расчетную проверку несущей способности элементов НФ и узлов их соединений по напряжениям и (или) разрушающей нагрузке, а также оценку прогибов и устойчивости конструкции.

6.18a.4 Конструкции НФ (несущие элементы конструкции, кронштейны крепления, элементы облицовки) должны быть рассчитаны на сейсмические воздействия в соответствии с разделом 5, а также ГОСТ 30546.1.

6.18a.5 Прочностные расчеты включают:

- расчет несущих профилей (проверка прочности на растяжение с изгибом, на сдвиг (срез); проверка прочности крепления профиля к несущему кронштейну; проверка жесткости профиля);

- расчет несущего кронштейна (проверка прочности на растяжение с изгибом, на срез) с учетом климатических и сейсмических нагрузок;

- проверку прочности крепления кронштейнов к несущим конструкциям здания или сооружения;

- проверку прочности крепления облицовки.

6.18a.6 Физико-механические характеристики материалов профилей, их соединений и крепежных элементов НФ принимаются согласно СП 16.13330 или СП 128.13330 в зависимости от используемого материала конструкций (стальные или алюминиевые).

6.18a.7 Элементы облицовки НФ устанавливаются без начального напряжения в них и в крепеже. Все элементы системы должны надежно соединяться между собой, в том числе для предотвращения вибрации и связанных с ней шумов или выпадения облицовки.

6.18a.8 Проектирование НФ со светопрозрачным заполнением осуществляется с учетом требований СП 426.1325800 и в соответствии с разделом 5.

Остекление НФ со светопрозрачным заполнением следует выполнять с использованием закаленного, термоупрочненного либо многослойного стекла, не допускающего травматизма людей, находящихся как внутри помещений, так и снаружи, в случае разрушения светопрозрачных конструкций.

Допускается выполнение расчетов стекла фасадных конструкций по МКЭ. Дополнительно необходимо выполнить расчеты светопрозрачных конструкций (стекла) по методу предельных состояний с учетом нагрузок от сейсмического воздействия.

Требования к подбору, расчету и проектированию приведены в [4].

Зоны герметизации стеклопакетов ограждающих конструкций должны быть закрыты непрозрачными конструктивными элементами (декоративными крышками, капотами). В случае их отсутствия по архитектурным соображениям (структурное остекление) для герметизации стеклопакетов следует применять герметики, стойкие к ультрафиолетовому излучению.

Толщину стекол и стекол в составе стеклопакетов следует принимать по расчету с учетом требований ГОСТ 111, ГОСТ 24866, ГОСТ 30698, ГОСТ 30826, ГОСТ 33087, ГОСТ 31364.

Максимальный прогиб элементов каркаса светопрозрачных ограждающих конструкций под действием нормативных нагрузок не должен превышать  $1/200$  расстояния между ближайшими опорами, но не более 15 мм в габаритах одного стеклопакета.

При расчете по предельному состоянию первой группы следует принимать для стекла следующие значения максимально допустимого нормального напряжения:

- флоат-стекло, незакаленное – 15 МПа (ГОСТ 111);
- многослойное стекло, из незакаленного флоат-стекла – не менее 15 МПа;
- флоат-стекло, закаленное – не менее 50 МПа;
- многослойное стекло, из закаленного флоат-стекла – не менее 50 МПа.

Модуль упругости стекла  $E = 63765$  МПа.

Для светопрозрачных конструкций из стекла площади блока остекления должны быть не более  $12 \text{ м}^2$ .

При использовании в светопрозрачных конструкциях НФ разнородных металлов в зонах их контактов с учетом агрессивности среды необходимо предусматривать меры по предотвращению контактной коррозии.

6.18a.9 Основные несущие элементы НФ (кронштейны и направляющие) следует принимать из коррозионно-стойких сталей или оцинкованной стали, в том числе с полимерным (порошковым) покрытием, из алюминиевых профилей и крепить к несущим конструкциям здания. Шайбы, распорные элементы анкерных дюбелей, анкеры, вытяжные заклепки следует принимать из коррозионно-стойкой стали.

В качестве заполнения (облицовки) НФ следует применять металлические и композитные кассеты, плитные конструкции (плиты керамогранита, фибробетона и т. п.), а также светопрозрачные конструкции (стекло, стеклопакеты, полимерные материалы (поликарбонат и т. п.)).

Крепление кронштейнов к несущим конструкциям здания следует осуществлять с помощью анкеров с глубиной заделки не менее 100 мм, с диаметром шпильки не менее 10 мм.

6.18a.10 Анкерный крепеж НФ должен соответствовать следующим требованиям:

- крепление анкерного крепежа рассчитывается из условия прочности и деформативности на действия расчетных нагрузок от сейсмических воздействий, с учетом места расположения по высоте здания;

- не допускается применение анкерного крепежа в виде саморезов для соединения элементов НФ между собой и с конструкциями здания.

6.18a.11 Для установки НФ должны также выполняться следующие условия:

- применение фасадных конструкций в конкретном проекте должно соответствовать условиям (типоразмерный ряд, условия эксплуатации, места

установки), для которых в отношении данного типа НФ выполнялись испытания на сейсмостойкость (при наличии положительного заключения по результатам таких испытаний);

- до начала монтажа несущих элементов НФ необходимо провести испытания ее конструкций, в том числе на вырыв анкеров из материала несущей системы здания. При этом значения расчетных усилий должны быть не менее значений, установленных в регламентных требованиях (технических условиях и пр.) организаций-производителей с учетом нагрузок от сейсмического воздействия;

- узлы крепления НФ к несущим конструкциям здания должны обеспечивать свободные деформации ограждений при температурно-влажностных воздействиях, в процессе прогнозируемой деформации каркаса здания, а также в процессе прогнозируемой осадки здания в период строительства и стабилизации осадок;

- не допускается установка анкерного крепежа в наружные ограждающие стены, выполненные из каменных материалов, легких и ячеистобетонных блоков плотностью ниже  $800 \text{ кг/м}^3$ ;

- все элементы крепления и фиксации несущего каркаса, которые после монтажа окажутся недоступными для технического осмотра, должны быть защищены от коррозии в соответствии с СП 28.13330;

- конструкции НФ и их крепление к несущим конструкциям следует рассчитывать по прочности, устойчивости и деформативности как в целом, так и для отдельных элементов (узлов);

- для конструкций следует учитывать температурные климатические воздействия, если конструкция фасада не предусматривает компенсации температурных деформаций соответствующих элементов. Значение компенсационного зазора между блоками конструкций фасадов необходимо устанавливать по конструктивным соображениям или на основании расчета на температурные климатические воздействия.

При проектировании следует предусматривать устройства и механизмы для обслуживания и ремонта фасадных конструкций.

6.18a.12 Изготовление и монтаж стальных деталей креплений конструкций НФ к конструкциям здания следует выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330, проектной документации, а также правилами приемки и монтажа металлических конструкций.

6.18a.13 Мероприятия по оценке и подтверждению соответствия характеристик НФ проектным данным в процессе строительства и при эксплуатации здания следует отражать в проектной документации.

6.18a.14 Способы контроля качества (правила контроля, методы испытаний) НФ определяются СП 70.13330, ГОСТ 13015, ГОСТ 17625, ГОСТ 22904, ГОСТ 23858 и др., а также техническими условиями на НФ, разрабатываемыми и утверждаемыми в установленном порядке организациями-производителями.

6.18a.15 Требования к организации наблюдений за техническим состоянием НФ (далее – мониторинг) приведены в ГОСТ 31937.

Периодичность мониторинга с геодезической проверкой пространственного положения конструкций НФ устанавливается не реже одного раза в три года.

Внеочередные обследования НФ следует проводить после стихийных бедствий или аварий, а также в случае выявления их аварийного состояния. В первые пять лет эксплуатации здания такие осмотры путем визуального обследования осуществляются после каждого землетрясения на площадке строительства интенсивностью более 3 баллов на площадке расположения здания, а далее в течение всей эксплуатации здания после каждого землетрясения интенсивностью более 5 баллов.

В соответствии с ГОСТ 31937 при мониторинге следует контролировать целостность облицовочного материала, состояние антикоррозионной защиты (металлических элементов, изделий, сварных швов и пр.), техническое состояние элементов подсистемы, влажность утеплителя, крепежа и др.



Конструкции НФ, в которых обнаружены деформации, трещины и другие повреждения, свидетельствующие об изменении пространственного положения, должны быть проверены дополнительно, в рамках специальной программы ремонтно-восстановительных мероприятий.».

Подраздел 6.19. Изложить наименование в новой редакции:

**«6.19 Безопасность эксплуатируемых зданий и сооружений».**

Пункт 6.19.1. Исключить слова: «, механическая безопасность которых при расчетном сейсмическом воздействии не обеспечивается в части сохранения жизни людей».

Пункт 6.19.2. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

«6.19.2 Необходимость восстановления или усиления здания устанавливается с учетом СП 442.1325800 на основании результатов обследования, выполняемого в соответствии с ГОСТ 31937.».

Второе предложение. Дополнить слово: «объекта» словами: «(см. раздел 5)».

Пункты 6.19.3, 6.19.4. Изложить в новой редакции:

«6.19.3 Необходимость восстановления или усиления здания устанавливается с учетом СП 442.1325800 на основании результатов обследования, выполняемого в соответствии с ГОСТ 31937. Расчетную сейсмичность для существующего сооружения следует принимать равной расчетной сейсмичности площадки расположения объекта (см. раздел 5).  
Элементы здания с недостаточной несущей способностью выявляют расчетом.

6.19.4 Целью усиления является обеспечение необходимого класса сейсмостойкости здания или сооружения, при котором будет обеспечено его работоспособное состояние при реализации расчетной сейсмичности площадки расположения объекта.».

Пункт 6.19.5. Исключить.

Пункт 6.19.7. Первое предложение. Заменить слова: «с недостаточной сейсмостойкостью» на «с недостаточным классом сейсмостойкости».

Первое перечисление. Исключить.

Пункты 6.19.8–6.19.10. Исключить.

Пункт 6.19.11. Изложить в новой редакции:

«6.19.11 Решения о восстановлении или усилении зданий следует принимать с учетом их физического и морального износа, назначения и социально-экономической целесообразности мероприятий по восстановлению или усилению.».

## **7 Транспортные сооружения**

Пункт 7.5. Изложить в новой редакции:

«7.5 При проектировании транспортных сооружений выбор карты из комплекта карт ОСР-2016 следует выполнять по СП 268.1325800.».

## **8 Гидротехнические сооружения**

Изложить в новой редакции:

### **«8 Гидротехнические сооружения**

8.1 Положения настоящего раздела распространяются на проектирование, строительство новых и реконструируемых напорных и безнапорных ГТС в

сейсмических районах: плотин, дамб, водоприемников, поверхностных и донных водосбросов, каналов, гидротехнических туннелей, напорных трубопроводов, сооружений на деривационных трактах, шлюзов, судоподъемников, направляющих и причальных сооружений, рыбопропускных сооружений, берегоукрепительных сооружений, причальных пирсов и стенок, волноломов, доков, подземных сооружений гидроэлектрических станций, ГТС тепловых и атомных станций, а также сооружений, возводимых на шельфе.

8.2 Настоящий раздел устанавливает требования для ГТС, размещаемых или расположенных в районах с нормативной сейсмичностью  $I^{nor}$ , равной 6 баллам и более по карте С (со средним периодом повторяемости воздействия один раз в 5000 лет) комплекта карт ОСР-2016.

8.3 Для обеспечения сейсмостойкости проектируемых, строящихся и эксплуатируемых ГТС требуется:

- выполнение комплекса расчетов по оценке прочности и устойчивости сооружений и их элементов с учетом взаимодействия ГТС с основанием и водохранилищем;

- применение конструктивных решений и материалов, повышающих сейсмостойкость ГТС;

- проведение на стадии проектирования водоподпорных сооружений классов I и II и МНГС исследований с задачей установления исходной и расчетной сейсмичности площадки строительства, наличия опасных процессов и явлений, связанных с сейсмичностью, определения расчетных сейсмических воздействий, получение, при необходимости, набора акселерограмм для этих воздействий;

- включение в проекты водоподпорных сооружений классов I и II отдельного раздела о проведении в процессе эксплуатации сооружения мониторинга опасных геодинамических явлений;

- обследование состояния ГТС и их оснований после каждого перенесенного землетрясения интенсивностью 5 баллов и более.

8.4 Все ГТС следует рассчитывать на два уровня сейсмических воздействий: МРЗ и ПЗ.

За МРЗ принимается землетрясение (сейсмическое воздействие) максимальной интенсивности на площадке строительства со средней повторяемостью один раз в 5000 лет для водоподпорных сооружений классов I, II и III и МНГС и повторяемостью один раз в 1000 лет – для всех остальных ГТС.

За ПЗ принимается землетрясение (сейсмическое воздействие) максимальной интенсивности на площадке строительства с повторяемостью один раз в 500 лет для всех ГТС.

Гидротехнические сооружения должны воспринимать МРЗ без угрозы собственного разрушения, в том числе ВСНФ всех классов – без угрозы прорыва напорного фронта, а МНГС – без угрозы собственного разрушения и без угрозы повреждений, приводящих к выбросу в окружающую среду углеводородов.

Сейсмические воздействия уровня ПЗ должны восприниматься ГТС без угрозы для жизни и здоровья людей и с сохранением собственной ремонтпригодности (для ВСНФ – при любом предусмотренном правилами эксплуатации уровне верхнего бьефа). При этом допускаются остаточные смещения, деформации, трещины и иные повреждения.

**П р и м е ч а н и е** – Морские портовые причальные сооружения классов I и II, а также оградительные сооружения класса I рассчитывают на два уровня сейсмических воздействий. Остальные портовые безнапорные сооружения допускается рассчитывать только на сейсмические воздействия уровня ПЗ.

8.5 При проектировании ГТС для определения нормативной сейсмичности района строительства необходимо использовать систему

нормативных карт ОСР-2016 либо список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах согласно Приложению.

При этом используют карту:

- ОСР-2016-С – при расчете на МРЗ водоподпорных сооружений классов I, II и III;

- ОСР-2016-В – при расчете на МРЗ водоподпорных сооружений класса IV и безнапорных ГТС;

- ОСР-2016-А – при расчете на ПЗ ГТС всех классов и видов.

8.6 Исходную сейсмичность  $I^{bs}$  площадки ВСНФ классов I и II и МНГС для МРЗ и ПЗ следует определять по результатам ДСР. При этом должна быть составлена сеймотектоническая модель сейсмического района расположения объекта, содержащая карту основных зон ВОЗ с параметрами сейсмических воздействий (максимальные магнитуды, глубины очагов и эпицентральные расстояния, повторяемость землетрясений). Следует также установить расчетные параметры сейсмических воздействий из всех выделенных зон на площадке сооружения с определением значений максимальных пиковых ускорений. Должны быть приведены также сведения о наличии или отсутствии активных разломов и возможности склоновых смещений большого объема и их параметрах.

Исходную сейсмичность площадок других ГТС допускается принимать равной:

- при расчете на МРЗ:

- для ВСНФ класса III – значению величины  $I^{nor}$  (карта ОСР-2016-С);

- для ВСНФ класса IV и безнапорных ГТС – значению величины  $I^{nor}$  (карта ОСР-2016-В);

- при расчете на ПЗ для ГТС всех классов и видов – значению величины  $I^{nor}$  (карта ОСР-2016-А).

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

8.7 Расчетную сейсмичность  $I^{des}$  площадки ГТС следует устанавливать, исходя из исходной сейсмичности и с учетом данных СМР.

Расчетную сейсмичность принимают для уровней МРЗ и ПЗ.

8.8 Определение расчетных сейсмических воздействий для ГТС, расположенных в сейсмических районах, их проектирование, а также мониторинг опасных для ГТС геодинамических явлений проводят в соответствии с требованиями СП 358.1325800, СП 23.13330, СП 39.13330, СП 40.13330, СП 41.13330, СП 58.13330, СП 369.1325800.

## Раздел 9

Наименование. Изложить в новой редакции:

**«9 Пожарная безопасность в сейсмических районах».**

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Проектирование зданий и сооружений в сейсмических районах осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и нормативными документами по пожарной безопасности и положениями настоящего свода правил».

Подраздел 9.1. Наименование. Заменить на пункт 9.1 в следующей редакции:

«9.1 При проектировании зданий и сооружений в сейсмических районах выбор строительных конструкций со средствами огнезащиты и систем противопожарной защиты следует проводить с учетом необходимого уровня их сейсмической безопасности, соответствующих расчетных сейсмических воздействий и оценки работоспособности после них.».

Пункт 9.1.1. Изложить в новой редакции:

«9.1.1 Для обеспечения требуемого предела огнестойкости строительных конструкций зданий и сооружений, при необходимости, следует применять средства огнезащиты, прошедшие подтверждение соответствия по утвержденным методам от испытательных центров и лабораторий, допущенных к проведению таких работ в порядке, установленном действующим законодательством. При этом требования по сейсмостойкости строительных конструкций со средствами огнезащиты, систем противопожарной защиты следует устанавливать в соответствии с настоящим сводом правил, СП 2.13130, СП 5.13130, СП 10.13130.

Дополнить подраздел 9.1 пунктами 9.1.2–9.1.6 в следующей редакции:

«9.1.2 Эффективность средств огнезащиты оценивают по ГОСТ Р 53292 и ГОСТ Р 53295. Пределы огнестойкости строительных конструкций с огнезащитой и их класс пожарной опасности устанавливают по ГОСТ 30247.0 и ГОСТ 30403. При этом применяемые средства огнезащиты должны обеспечивать:

- выполнение несущими конструкциями зданий и сооружений их несущих функций (признак R) после сейсмического воздействия на них, без ограничения требований по признакам E и I, при температурном воздействии по стандартному температурному режиму по ГОСТ 30247.0 или иным режимам (углеводородный, альтернативный, реальный). При этом допускается снижение предела огнестойкости несущих конструкций зданий и сооружений не более чем в два раза после расчетного сейсмического воздействия при условии, что до момента ввода таких объектов в режим нормальной эксплуатации после землетрясения будут обеспечены проектные значения огнестойкости;

- сохранность прочностных характеристик несущих конструкций зданий и сооружений повышенного уровня сейсмической безопасности на уровне, достаточном, чтобы выдержать повторные толчки интенсивностью воздействия в два раза меньше, чем произошедшее расчетное землетрясение, и

возможное одновременное воздействие пожара. Для наиболее ответственных несущих конструкций допускается применять преимущественно огнезащиту материалами, обеспечивающими их надежную адгезию или крепление к защищаемой конструкции и сохранение огнезащитных свойств для дальнейшей эксплуатации.

9.1.3 Применяемые средства огнезащиты не должны снижать способность строительных конструкций противостоять сейсмическим воздействиям.

При повышении пределов огнестойкости покрытий и перекрытий зданий и сооружений подвесные потолки не учитываются.

9.1.4 При проведении расчетов (в т. ч. огнестойкости) строительных конструкций со средствами огнезащиты, а также системами противопожарной защиты (орошения, охлаждения и пр.) следует руководствоваться требованиями раздела 5. В расчетах зданий и сооружений повышенного уровня ответственности и сейсмической безопасности следует учитывать изменение прочностных и деформационных характеристик строительных конструкций и материалов, вызванное огневым воздействием с длительностью, установленной в соответствии с 9.1.2.

9.1.5 Устойчивость к сейсмическим воздействиям строительных конструкций со средствами огнезащиты и системами противопожарной защиты, а также их креплений следует подтверждать результатами испытаний, выполненных на натуральных фрагментах, с учетом требований ГОСТ 30546.1.

Конструктивные и иные средства огнезащиты, не прошедшие испытаний на сейсмические воздействия по надежности крепления к конструкциям, применять не допускается.

9.1.6 Для строительных площадок с различной сейсмичностью допускается формировать требования к пределам огнестойкости строительных конструкций объекта на основе данных, полученных путем расчетов динамики развития пожара или экспериментальным путем на здании или его фрагменте, с учетом эквивалентной продолжительности пожара.



Результаты таких исследований вместе с расчетами и испытаниями применяются для оценки эффективности технических решений по обеспечению требуемой огнестойкости строительных конструкций.».

Подраздел 9.2. Наименование. Заменить на пункт 9.2 в следующей редакции:

«9.2 Оборудование технологической части автоматических установок пожаротушения (насосные, иные силовые агрегаты, трубопроводы, их опорные конструкции, модули пожаротушения, коллекторы, распределительные устройства) также подлежат оценке на сейсмостойкость по апробированным методикам.

Пункты 9.2.1–9.2.9. Изложить в новой редакции:

«9.2.1 Обоснование сейсмостойкости оборудования технологической части должно выполняться расчетными и (или) экспериментальными методами в соответствии с требованиями ГОСТ 30546.

9.2.2 Проверка сейсмостойкости наружного и внутреннего противопожарного водопровода, модулей и батарей автоматических установок пожаротушения, а также автономных установок (устройств) проводятся с учетом узлов их крепления к строительным конструкциям.

9.2.3 Допускаемые перемещения для оборудования и трубопроводов определяются в зависимости от эксплуатационных условий (недопустимые соударения и перекосы, разуплотнение герметичных стыков и т. п.).

9.2.4 Сейсмические нагрузки на оборудование технологической части систем противопожарной защиты задается с учетом одновременного сейсмического воздействия по трем пространственным компонентам.

9.2.5 При обосновании сейсмостойкости оборудования технологической части учитываются два вида сейсмических нагрузок:

- инерционные нагрузки, вызванные динамическими колебаниями системы при заданном сейсмическом воздействии;

- нагрузки, возникающие в результате относительного смещения опор оборудования технологической части установок (устройств) пожаротушения при расчетном землетрясении.

9.2.6 При обосновании сейсмостойкости массивного оборудования технологической части следует учитывать влияние колебаний оборудования на его опорные элементы.

9.2.7 Расчеты сейсмостойкости нестандартных по протяженности элементов оборудования технологической части следует выполнять с учетом различия в условиях сейсмического нагружения опорных конструкций.

9.2.8 Сейсмостойкость оборудования технологической части автоматических установок, устройств пожаротушения (модули пожаротушения, трубопроводы и т. п.), полностью или частично наполненных жидкостными огнетушащими веществами, составами, должна быть обоснована, и выполняется с учетом гидродинамических воздействий при сейсмических колебаниях жидкости.

9.2.9 Жесткая заделка труб при проходке трубопроводов установок, устройств пожаротушения через строительные конструкции стены (стены, перегородки, перекрытия и др.) не допускается. Размеры отверстий для пропусков труб через стены должны обеспечивать в стене зазор вокруг трубы не менее 0,2 м. Зазор следует заполнять эластичным негорючим материалом, обеспечивающим предел огнестойкости не ниже, чем у основной конструкции.».

Пункты 9.2.10, 9.2.11. Исключить.

Подраздел 9.3. Наименование. Заменить на пункт 9.3 в следующей редакции:

«9.3 В сейсмических районах также следует соблюдать требования по выполнению испытаний на сейсмостойкость элементов систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, приемно-контрольных приборов и приборов

управления автоматических установок, устройств и первичных средств пожаротушения.

Элементы таких систем и приборы следует испытывать в собранном, закрепленном, отрегулированном и работоспособном состоянии в режиме, имитирующем рабочее состояние.

В случае если масса и габаритные размеры элементов и приборов не позволяют испытывать их в полном комплекте на испытательном оборудовании, то испытания допускается проводить по группам изделий или электротехнических панелей.

Параметры режимов нагрузок при испытаниях на стенде контролируют в основании крепления изделий. Способ крепления изделия на плите стенда должен быть аналогичен способу его крепления при эксплуатации.».

Пункты 9.3.1–9.3.10. Исключить.

Подраздел 9.4. Исключить.

Приложение А. Изложить в новой редакции:

## Приложение А

### Общее сейсмическое районирование территории Российской Федерации 2016 (ОСР-2016)

**Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием нормативной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10 %), В (5 %), С (1 %) вероятности превышения соответственно 10 %, 5 % и 1 % в течение 50 лет в соответствии с комплектом карт общего сейсмического районирования – ОСР-2016-А, ОСР-2016-В, ОСР-2016-С**

Степень сейсмической опасности, указанная в таблице арабскими цифрами 6 – >9 в столбцах А, В и С, соответствует баллам шкалы MSK-64 и вероятности возможного превышения 10 % (карта ОСР-2016-А), 5 % (карта ОСР-2016-В) и 1 % (карта ОСР-2016-С) (или 90 %, 95 % и 99 % непревышения) расчетной сейсмической интенсивности в каждом из пунктов в течение 50 лет. Эти же оценки отражают 90%-ную вероятность непревышения указанных значений сейсмической интенсивности в течение интервалов времени 50, 100 и 500 лет и соответствуют повторяемости таких сотрясений в среднем один раз в 500 (карта А), 1000 (карта В) и 5000 лет (карта С).

Каждая из карт, входящих в комплект ОСР-2016 (А, В, С), позволяет обеспечивать одинаковую степень инженерного риска на всей территории Российской Федерации.

Населенные пункты, по территории которых проходит граница зон разной балльности, отнесены к более сейсмоопасной зоне, и эти значения в таблице помечены звездочкой. Для таких населенных пунктов рекомендуется провести региональные сейсмологические исследования с целью уточнения опасности, либо использовать указанное в таблице значение.

Субъекты Российской Федерации, их города и населенные пункты, территории которых расположены в пределах зон, характеризующихся сейсмической интенсивностью менее 6 баллов, в приведенный список не помещены.

Наименование субъектов РФ и населенных пунктов	Карты ОСР-2016			Наименование субъектов РФ и населенных пунктов	Карты ОСР-2016			Наименование субъектов РФ и населенных пунктов	Карты ОСР-2016		
	А	В	С		А	В	С		А	В	С
<b>РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ</b>											
Абадзехская	8	8	9	Козет	7	8	9	Садовое	7	7	8
Адабий	7	7	8	Кошехабль	7	7	8	Северо-Восточные Сады	7	8	8
Адыгейск	7	8	9	Красная Улька	7	7	8	Сергиевское	7	7	8
Ассоколай	7	8	9	Красногвардейское	7	7	8	Совхозный	7	8	9
Афисип	7	8	9	Краснооктябрьский	7	8	9	Старобжегокай	7	8	9
Белое	7	7	8	Красный Мост	7	8	9	Табачный	7	8	9
Блечепсин	7	7	8	Кужорская	7	7	8	Тахтамукай	7	8	9
Большесидоровское	7	7	8	Курджипская	8	8	9	Тимирязева	7	8	9
Вольное	7	7	8	Майкоп	7	8	9*	Тимирязево	7	8	9
Вочепший	7	8	9	Майский	7	7	8	Тлюстенхабль	7	8	9
Габукай	7	8	8	Мамхег	7	7	8	Тульский	7	8	9
Гатлукай	7	8	9	Натырбово	7	7	8	Удобный	7	8	9
Гиагинская	7	7	8	Новая Адыгея	7	8	9	Уляп	7	7	8
Гончарка	7	7	8	Новосвободная	8	8	9	Хакуринохабль	7	7	8
Даховская	8	8	9	Новый (Гиагинский р-н)	7	7	8	Хамышки	8	8	9
Джерокай	7	7	8	Новый (Тахтамукайский р-н)	7	8	9	Ханская	7	8	9*
Дондуковская	7	7	8	Новый Сад	7	8	9	Хатукай	7	7	8
Дружба	7	7	8	Панахес	8*	8	9	Ходзь	7	8*	8

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

Егерухай	7	7	8
Еленовское	7	7	8
Зарево	7	7	8
Игнатьевский	7	7	8
Кабеخابль	7	7	8
Каменноостский	8	8	9
Келермесская	7	7	8

Первомайский	8	8	9
Понежукай	7	8	9
Преображенское	7	7	8
Прикубанский	7	8	9
Пролетарский	7	8	8
Пчегатлукай	7	8	9
Пшичо	7	7	8

Цветочный	7	8	9
Шенджий	7	8	9
Шовгеновский	7	7	8
Энем	7	8	9
Яблоновский	7	8	9

**РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ**

Акташ	9	9	>9
Актел	8	8	9
Амур	8	8	9
Анос	8	8	9
Артыбаш	7	8	9
Багараш	8	8	9
Балыктуюль	8	9	9
Белый Ануй	8	8	9
Бельтир	8	9	>9
Беляши	8	8	9
Бешозек	8	8	9
Бешпельтир	8	8	9
Бийка	7	8	8
Бирюля	8	8	9
Верх-Апшуяхта	8	8	9
Верхний Уймон	8	8	9
Горбуново	8	8	9
Горно-Алтайск	8	8	9
Дмитриевка	7	7	8
Дьектиек	8	8	9
Ело	8	8	9
Иня	8	8	9
Иогач	7	8	9
Карагай	8	8	9
Каракокша	8	8	9

Катанда	8	8	9
Козуль	8	8	9
Кокория	8	9	>9
Кош-Агач	8	9	>9
Кулада	8	8	9
Купчегень	8	8	9
Курай	9	9	>9
Курмач-Байгол	7	7	8
Куюс	8	8	9
Кызылозек	8	8	9
Кырлык	8	8	9
Майма	8	8	9
Малая Черга	8	8	9
Нижняя Талда	8	8	9
Огневка	8	8	9
Озеро-Куреево	7	7	8
Онгудай	8	8	9
Ортолык	8	9	>9
Сейка	7	8	9
Соузга	8	8	9
Талда	8	8	9
Тебелер	8	9	>9
Теленгит-Сортовой	8	9	>9
Теньга	8	8	9
Тондошка	7	7	8

Турочак	7	7	8
Уймень	8	8	9
Улаган	8	9	>9*
Улус-Черга	8	8	9
Усть-Кан	8	8	9
Усть-Кокса	8	8	9
Усть-Кумир	8	8	9
Усть-Муны	8	8	9
Усть-Мута	8	8	9
Усть-Улаган	8	9	>9
Хабаровка	8	8	9
Чаган-Узун	9	9	>9
Чемал	8	8	9
Чендек	8	8	9
Черга	8	8	9
Черный Ануй	8	8	9
Чибиля	8	9	>9
Чибит	9	9	>9
Чоя	7	8	9
Шашикман	8	8	9
Шебалино	8	8	9
Ынырга	7	8	9
Элекмонар	8	8	9
Ябоган	8	8	9
Яконур	8	8	9

**РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН**

Агидель	-	-	6*
Бакалы	-	-	6
Большая Ока	-	-	6
Большеустькикинское	-	-	6
Верхнеяркеево	-	-	6*
Верхние Киги	-	-	6

Гафурово	-	-	6
Емаши	-	-	6
Месягутово	-	-	6*
Мурсалимкино	-	-	6
Новобелокатай	-	-	6
Октябрьский	-	-	6

Первомайский	-	-	6
Старые Маты	-	-	6
Старые Туймазы	-	-	6
Туймазы	-	-	6
Тюменяк	-	-	6
Шаран	-	-	6

**РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ**

Адамово	9	9	>9
Алла	8	9	>9
Алцак	7	8	9
Аргада	8	9	>9
Арзгун	8	9	>9
Аршан	9	9	>9
Бабушкин	8	9	>9
Багдарин	7	7	8
Байкальское	9	9	>9
Бар	8	8	9
Бараты	8	8	9
Баргузин	9	9	>9
Барыкино	8	8	9
Баянгол	8	8	9
Белозерск	7	8	9
Билогтай	8	8	9

Кр.Яр	9	9	>9
Кудара	9	9	>9
Кудара-Сомон	7	8	8
Куйтун	8	8	9
Кульский Станок	7	8	8
Кумора	9	9	>9
Курукмкан	8	9	>9
Курумкан	8	9	>9
Кусоты	8	8	9
Кырен	9	9	>9
Кяхта	7	8	9
Майский	8	9	>9
Малая Кудара	7	8	9
Малый Куналей	8	8	9
Михайловка	7	8	9
Могойто	8	9	>9

Ташелан	7	8	8
Ташир	8	8	9
Телемба	7	7	8
Темник	8	8	9
Тоннельный	9	9	>9
Топка	7	8	9
Торы	9	9	>9
Тохой	8	8	9
Тресково	8	9	>9
Тугнуй	8	8	9
Тужинка	7	7	8
Тулдун	7	7	8
Тунка	9	9	>9
Туран	8	9	>9
Турка	9	9	>9
Турунтаево	8	9*	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Бичура	8*	8	9
Большое Колесово	9	9	>9
Большой Луг	8	8	9
Большая Речка	9	9	>9
Большой Куналей	8	8	9
Бом	8	8	9
Боргой	7	8	9
Бортой	8	8	9
Боций	7	8	9
Буй	8	8	9
Булык	7	8	9
Бургуй	7	8	9
Варваринский	8	8	9
Верх. Бургалтай	7	8	9
Верх. Заимка	9	9	>9
Верх. Тальцы	7	8	9
Верхний Жирим	8	8	9
Верхний Торей	7	8	9
Выдрино	8	9	>9*
Галбай	9	9	>9
Георгиевское	7	7	8
Гонда	7	7	8
Горхон	7	8	9
Гремячинск	9	9	>9
Гунда	7	7	8
Гурульба	8	8	9
Гусиное Озеро	8	8	9
Гусиноозерск	8	8	9
Гэгэтуй	7	8	9
Далахай (Закаменский р-н)	8	8	9
Далахай (Тункинский р-н)	9	9	>9
Десятниково	8	8	9
Джида	7	8	9
Додо-Ичетуй	7	8	9
Дунда-Киреть	8	8	9
Дутулур	7	8	9
Дырестуй	7	8	9
Дэдэ-Ичетуй	7	8	9
Дэдэ-Сутой	8	8	9
Елань	7	8	9
Енгорбой	7	8	9
Енхор	7	8	9
Ехе-Цаган	8	8	9
Ехэ-Цакир	7	8	9
Жаргаланта	8	8	9
Желтура	7	8	9
Жемчуг	9	9	>9
Загустай	8	8	9
Заиграево	8	8	9
Закаменск	7	8	9
Заречный	8	8	9
Зун-Адаг	8	8	9
Зурган-Дэбэ	8	8	9

Могсохон	7	8	8
Можайка	7	7	8
Монгой	7	7	8
Монды	8	9	>9
Мурочи	7	8	9
Мухоршибирь	8	8	9
Мыла	8	8	9
Нарсата	8	8	9
Нарын	7	8	9
Наушки	7	8	9
Нестерово	8	9	9
Нижнеангарск	9	9	>9
Нижний Бургалтай	7	8	9
Нижний Жирим	8	8	9
Нижний Саянтуй	8	8	9
Нижний Торей	7	8	9
Нижняя Иволга	8	8	9
Николаевский	8	8	9
Никольск	8	8	9
Новая Брянь	7	8	9
Новоильинск	7	8	8
Новокижинск	7	8	9
Новоселенгинск	8	8	9
Новосретинка	8	8	9
Новый Заган	8	8	9
Новый Уоян	9	9	>9
Нурта	7	8	9
Нур-Тухум	8	8	9
Оер	7	8	9
Озерный	7	7	8
Оймур	9	9	>9
Окино-Ключи	8	8	9
Октябрьский	7	8	8
Ониноборск	7	7	8
Онохой	8	8	9
Орлик	8	9	>9
Оронгой	8	8	9
Первомаевка	8	8	9
Петропавловка	7	8	9
Подлопатки	8	8	9
Потанино	8	8	9
Ранжурово	9	9	>9
Романовка	7	7	8
Росошино	7	7	8
Санага	7	8	9
Санномыск	7	8	8
Сахули	9	9	>9
Северный	7	7	8
Северобайкальск	9	9	>9
Северомуйск	9	9	>9
Селенгинск	8	9	>9
Селендума	8	8	9
Сокол	8	8	9

Тэгда	8	8	9
Уакит	8	9	9
Удинск	7	8	9
Улан-Удэ	8	8	9
Улекчин	7	8	9
Улентуй	7	8	9
Ульдурга	7	7	8
Ульзытэ	7	7	8
Улюн	8	9	>9
Улюнхан	8	9	>9
Унгуркуй	7	8	8
Унэгэтэй	8	8	9
Уоян	9	9	>9
Уро	8	9	>9
Усть-Баргузин	9	9	>9
Усть-Бургалтай	7	8	9
Усть-Джиллинда	7	8	8
Усть-Киран	7	8	9
Усть-Кяхта	7	8	9
Усть-Муя	9	9	>9
Усть-Орот	7	7	8
Усть-Эгита	7	7	8
Утата	8	8	9
Хамней	7	8	9
Хандагай	7	8	8
Харацай	7	8	9
Харашибирь	8	8	9
Харбяты	9	9	>9
Харгана	8	8	9
Хасурга	8	8	9
Хилгана	8	9	>9
Холодная	9	9	>9
Холтосон	7	8	9
Хонхолой (Бичурский р-н)	8	8	9
Хонхолой (Мухоршибирский р-н)	8	8	9
Хоринск	7	8	8
Хоронхой	7	8	9
Хошун-Узур	8	8	9
Хужир (Закаменский р-н)	7	8	9
Хужир (Окинский р-н)	8	9	>9
Хужиры	9	9	>9
Хурай-Хобок	9	9	>9
Хурамша	8	8	9
Хуртага	7	8	9
Цаган-Усун	7	8	9
Цагатуй	7	8	9
Цайдам	8	8	9
Цакир	7	8	9
Целинный	7	7	8
Ципикан	8	8	9
Цолга	8	8	9
Чесан	7	7	8
Чикой	7	8	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Зырянск	8	8	9
Иволгинск	8	8	9
Ильинка	8	9	9
Илька	7	8	9
Инзагагуй	7	8	9
Исинга	7	7	8
Кабанск	9	9	>9
Калиновка	8	8	9
Каменск	9	9	>9
Кижинга	7	8	8
Кичера	9	9	>9
Кома	8	9	9
Комсомольское	7	7	8
Корсаково	9	9	>9

Солнечный	9	9	>9
Сорок	8	9	>9
Сосново-Озерское	7	7	8
Сотниково	8	8	9
Старая Брянь	7	8	9
Суво	8	9	>9
Сулхара	7	8	9
Сухая	9	9	>9
Таксимо	9	9	>9
Тамир	7	8	8
Танхой	8	9	9
Тарбагатай	8	8	9
Татарский Ключ	7	8	9
Татаурово	8	9	9

Читкан	8	9	>9
Шанага	8	8	9
Шара-Азарга	7	8	9
Шарагол	7	8	9
Шаралдай	8	8	9
Шергино	9	9	>9
Шибертуй	8	8	9
Шигаево	9	9	>9
Эдэрмэг	7	8	8
Эрхирик	8	8	9
Юбилейный	8	9	9
Югово	8	9	>9
Янчукан	9	9	>9

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

Авадан	8	9	9
Аверьяновка	8	8	9
Агач-Аул	8	9	9
Агвали	8	9	9
Аглоби	8	9	9
Аданак	8	8	9
Аджидада	8	8	9
Адиль-отар	8	8	9
Адиль-Янгиюрт	8	8	9
Азадоглы	8	9	9
Аймаки	8	8	9
Аймау-махи	8	8	9
Акайтала	8	9	9
Акбулатюрт	8	9	9
Акнада	8	9	9
Аксай	8	9	9
Акуша	8	8	9
Алак	8	8	9
Аламаше	8	9	9
Александрийская	7	8	9
Александро-Невское	8	8	9
Алиханмахи	8	8	9
Алкадар	8	9	9
Алмак	8	9	9
Алмало	8	9	9
Алхаджикент	8	8	9
Альбурикент	8	9*	9
Амишта	8	8	9
Амсар	9	9	>9
Амух	8	9	9
Анди	8	9	9
Андых	8	8	9
Ансалта	8	9	9
Анчик	8	8	9
Апши	8	8	9
Арабляр	8	9	9
Арак	8	8	9
Аракани	8	8	9

Кавкамахч	8	8	9
Кадар	8	8	9
Казма-аул	8	8	9
Кака	8	9	>9
Какамахи (Карабудахкентский р-н)	8	8	9
Какамахи (Левашинский р-н)	8	8	9
Какашура	8	8	9
Кала	9	9	>9
Каладжух	8	9	>9
Калинин-Аул	8	9	9
Калиновка	7	8	9
Калкни	8	8	9
Калоб	8	9	>9
Калук	8	9	>9
Кальял	9	9	>9
Камахал	8	8	9
Камилух	8	9	>9
Кана-Сираги	8	8	9
Кани	8	8	9
Капкайкент	8	8	9
Кара	8	8	9
Карабаглы	7	8	9
Карабудахкент	8	8	9
Карагас	7	7	8
Каракюре	8	9	>9
Кара-Махи	8	8	9
Каранай-Аул	8	8	9
Карасу	7	8	8
Карата	8	8	9
Карацан	8	8	9
Караша	8	8	9
Карбучи-Махи	8	8	9
Кардиб	8	9	>9
Кардоновка	8	8	9
Карлабко	8	8	9
Карлан-Юрт	8	9	9
Картас-Казмаляр	8	9	9
Карчаг	8	8	9

Османюрт	8	9	9
Остров Чечень	7	8	9
Охли	8	8	9
Очло	8	8	9
Падар	8	8	9
Параул	8	8	9
Первомайское (Каякентский р-н)	8	8	9
Первомайское (Кизлярский р-н)	8	8	9
Покровское	8	9	9
Рассвет	7	8	9
Ратлуб	8	9	9
Рахата	8	9	9
Ретлоб	8	9	>9
Риквани	8	9	9
Рича	8	9	>9
Ругуджа	8	8	9
Рукель	8	8	9
Рутул	9	9	>9
Саидкент	8	9	9
Салта	8	8	9
Самур	8	9	9
Санчи	8	8	9
Саситли	8	9	9
Семендер	8	9	9
Сергокала	8	8	9
Сильди	8	9	9
Сиух (Хасавюртовский р-н)	8	9	9
Сиух (Хунзахский р-н)	8	8	9
Смугул	9	9	>9
Советское	8	9	9
Согратль	8	8	9
Средний Арадирих	8	8	9
Стальское	8	9	9
Старотеречное	7	8	8
Сулак	8	8	9
Сулевкент	8	8	9
Султан-Янги-Юрт	8	9	9
Сумбатль	8	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Аракул	8	9	>9
Арани	8	8	9
Аргвани	8	9	9
Аркас	8	8	9
Аркил	8	8	9
Артлух	8	9	9
Арчиб	8	9	9
Арчо	8	8	9
Асаб	8	8	9
Атлан-Аул	8	9	9
Ахалчи	8	8	9
Ахар	8	9	9
Ахкент	8	8	9
Ахметкент	8	8	9
Ахты	8	9	>9
Ачису	8	8	9
Ачи-Су	8	8	9
Ашага-Стал	8	9	9
Ашага-Стал-Казмаляр	8	9	9
Ашага-Ярак	8	8	9
Ашали	8	9	9
Ашар	8	9	>9
Ашильта	8	9	9
Ашты	8	8	9
Аялакаб	8	8	9
Аялизимахи	8	8	9
Бабаюрт	8	8	9
Бавтугай	8	9	9
Байрамаул	8	9	9
Балахани	8	8	9
Балхар	8	8	9
Баммат-Юрт	8	9	9
Баршамай	8	8	9
Баташюрт	8	9	9
Батлаич	8	8	9
Бацада	8	8	9
Башлыкент	8	8	9
Бежта	8	9	>9
Белиджи	8	9	9
Берикей	8	8	9
Бетельда	8	9	>9
Бильбиль-Казмаляр	8	9	9
Богатыревка	8	9	9
Бол.арешевка	7	8	9
Большебредихинское	7	8	9
Большезадоевское	8	8	9
Борч	9	9	>9
Боташ-Юрт	8	9	9
Бота-Юрт	8	9	9
Ботлих	8	8	9
Брянск	7	7	8
Буглен	8	8	9
Буйнакск	8	9	9
Бурганкент	8	8	9
Бургимак-Махи	8	8	9
Бурдеки	8	8	9

Каспийск	8	8	9
Кассагумахи	8	8	9
Касумкент	8	9	9
Кафыр-Кумух	8	9	9
Кахиб	8	8	9
Качалай	8	8	9
Кая	8	8	9
Каякент	8	8	9
Кванада	8	9	9
Кванхидатли	8	8	9
Кегер	8	8	9
Кеди	8	9	9
Кидеро	8	9	>9
Кижани	8	8	9
Кизилюрт	8	9	9
Кизляр	8	8	9
Кикунни	8	8	9
Килер	8	9	>9
Килиятль	8	8	9
Кирка	8	9	9
Кирки	8	8	9
Кироваул	8	9	9
Кирцик	8	8	9
Кичи-Гамри	8	8	9
Кища	8	8	9
Кокрек	8	9	9
Коктубей	7	7	8
Коммуна	8	9	9
Комсомольский	7	8	9
Комсомольское	8	9	9
Кондик	8	8	9
Конциль	8	8	9
Коркмаскала	8	9	9
Корода	8	8	9
Кособ	8	9	9
Костек	8	8	9
Косякино	8	8	9
Кочкюр	8	9	>9
Кочубей	7	7	8
Кошкент	8	9	9
Крайновка	7	8	9
Красноармейск	8	9	9
Краснооктябрьское	8	8	9
Красный Восход	8	8	9
Куаниб	8	8	9
Куба	8	8	9
Кубачи	8	8	9
Куг	8	8	9
Кудагу	8	8	9
Кудали	8	8	9
Кудияб-росо	8	8	9
Кудутль	8	8	9
Куйсун	8	9	9
Кулеца	8	8	9
Кули	8	8	9
Куллар	8	9	9

Сумета	8	9	9
Сутбук	8	8	9
Суюткино	7	8	8
Сыртыч	8	8	9
Тагиркент-Казмаляр	8	9	9
Тад-Магитль	8	8	9
Тамазатюбе	8	8	9
Тамаз-Тюбе	8	8	9
Тандо	8	9	9
Танты	8	8	9
Тануси	8	8	9
Тарки	8	9*	9
Тарумовка	7	8	9*
Татаюрт	8	8	9
Тебек-Махи	8	8	9
Телетль	8	8	9
Темир-Аул	8	9	9
Темиргое	8	9	9
Терекли-Мектеб	7	8*	8
Теречное	8	9	9
Теругли	8	9	>9
Тидиб	8	9	9
Тинди	8	9	9
Тинит	8	8	9
Тисси	8	9	9
Тлайлух	8	8	9
Тлибишо	8	8	9
Тлогоб	8	8	9
Тлондода	8	9	9
Тлох	8	8	9
Тлядал	8	9	>9
Тлярата	8	9	>9
Тлярота	8	9	9
Тляцуда	8	9	9
Тпиг	8	9	9
Трисанчи	8	8	9
Тукита (Ахвахский р-н)	8	8	9
Тукита (Хасавюртовский р-н)	8	8	9
Тураг	8	8	9
Туршунай	8	8	9
Тухчар	7	8	8
Тушиловка	7	7	8
Тюбе	8	9	9
Уздал-Росо	8	8	9
Уллуая	8	8	9
Уллубий-Аул	8	8	9
Уллугатаг	8	9	9
Уллучара	8	8	9
Унцукуль	8	9*	9
Унчукатль	8	8	9
Ураги	8	8	9
Урада	8	9	9
Урари	8	8	9
Урахи	8	8	9
Урга	8	8	9
Ури	8	8	9



Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Буркихан	8	9	9
Буртунай	8	9	9
Буршаг	8	8	9
Бурши	8	9	9
Бускри	8	8	9
Бут-Казмаляр	8	9	9
Бутри	8	8	9
Бухты	8	8	9
Буцра	8	8	9
Ванаши-Махи	8	8	9
Варсит	8	8	9
Вачи	8	8	9
Великент	8	8	9
Верхний Арши	8	8	9
Верхний Батлук	8	8	9
Верхнее Гаквари	8	9	9
Верхнее Инхело	8	8	9
Верхний Лабкомахи	8	8	9
Верхний Тогох	8	8	9
Верхний Убекимахи	8	8	9
Верхний Дженгутай	8	8	9
Верхнее Инхо	8	8	9
Верхнее Казанище	8	8	9
Верхний Каранай	8	9	9
Верхний Катрух	8	9	>9
Верхние Мулебки	8	8	9
Верхние Муретки	8	8	9
Вихли	8	8	9
Гагатли	8	9	9
Гадири	8	9	9
Гакко	8	9	9
Гамиях	8	9	9
Гапцах	8	9	9
Гапшима	8	8	9
Гведыш	8	9	>9
Гдым	8	9	>9
Геба	8	8	9
Геджух	8	8	9
Гели	8	8	9
Гельмец	9	9	>9
Гельхен	8	9	>9
Геметюбе	8	8	9
Гента	8	9	9
Гергебиль	8	8	9
Гергебильская ГЭС	8	8	9
Герейхановский	8	9	9
Герейхановское	8	9	9
Герменчик	8	8	9
Гертма	8	9	9
Герхмахи	8	8	9
Гигатль	8	9	9
Гилиб	8	9	9
Гильяр	8	9	9
Гимра	8	9	9
Кулушац	8	8	9
Кульзев	8	9	9
Кума	8	8	9
Кумли	7	8	9
Кумук	8	9	9
Кумух	8	8	9
Кунды	8	8	9
Кунки	8	8	9
Куппа	8	8	9
Кураг	8	9	9
Курах	8	9	>9
Куркак	8	8	9
Куркент	8	9	9
Куркли	8	8	9
Курми	8	8	9
Куруш	8	8	9
Кутиша	8	8	9
Кутлаб	8	9	>9
Кутул	8	9	9
Кяхулай	8	9*	9
Ланда	8	9	9
Леваши	8	8	9
Ленин-Аул (Казбековский р-н)	8	9	9
Ленин-Аул (Ногайский р-н)	7	7	8
Леникент	8	9	9
Лологонитль	8	8	9
Луткун	8	9	>9
Лучек	9	9	>9
Львовский 1-й	8	8	9
Люксембург	8	8	9
Ляхля	8	8	9
Маали	8	8	9
Магар	8	8	9
Магарамкент	8	9	9
Маджалис	8	8	9
Мазада	8	9	9
Майданское	8	8	9
Малая Арешевка	7	8	9
Маллакент	8	8	9
Мамааул	8	8	9
Мамедкала	8	9*	9
Манас	8	8	9
Манас-Аул	8	9	9
Манаскент	8	8	9
Марага	8	8	9
Махачкала	8	9*	9
Мегеб	8	8	9
Межгюль	8	8	9
Мекеги	8	8	9
Местерух	8	8	9
Меусиша	8	8	9
Мехельта	8	9	9
Миарсо	8	8	9
Миглакасимахи	8	8	9
Уриб	8	8	9
Уркарах	8	8	9
Урма	8	8	9
Урхучи-Махи	8	8	9
Усемикент	8	8	9
Усиша	8	8	9
Усуг	8	9	>9
Усухчай	8	9	>9
Угамыш	8	8	9
Ухул	8	9	>9
Уцми-Юрт	8	8	9
Учкент	8	9	9
Фий	9	9	>9
Филя	8	9	9
Хаджалмахи	8	8	9
Хадиял	8	9	>9
Хазар	8	9	9
Халаг	9	9	>9
Халимбек-Аул	8	9	9
Хамав-Юрт	8	9	9
Хамамат-Юрт	8	8	9
Хапиль	8	8	9
Хараг	8	8	9
Харахи	8	8	9
Харачи	8	8	9
Харбук	8	8	9
Хариколо	8	8	9
Хасавюрт	8	9	9
Хасанай	8	8	9
Хахита	8	8	9
Хвартукуни	8	8	9
Хварши	8	9	9
Хебда	8	9*	9
Хелетури	8	8	9
Хели	8	8	9
Хибиятль	8	9	>9
Хив	8	9	9
Хидиб	8	9	9
Хиндах (Гунибский р-н)	8	8	9
Хиндах (Хунзахский р-н)	8	8	9
Хлют	9	9	>9
Хнов	9	9	>9
Хойхи	8	8	9
Хоредж	8	9	9
Хосрек	8	8	9
Хотода	8	9	9
Хоточ	8	8	9
Хубар	8	9	9
Хулиσμα	8	8	9
Хуна	8	8	9
Хунзах	8	8	9
Хури	8	8	9
Хурик	8	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Гимры	8	9	9	Микрах	8	9	>9	Хурхи	8	8	9
Гинта	8	8	9	Мискинджа	8	9	>9	Хуршни	8	8	9
Гоготль	8	8	9	Митаги	8	8	9	Хутхул	8	9	9
Голотль	8	8	9	Михрек	8	9	>9	Хучни	8	8	9
Гонода	8	8	9	Мишлеш	9	9	>9	Хушет	8	9	>9
Гоор	8	8	9	Могилевское	8	9	9	Хуштада	8	9	9
Гостала	8	9	9	Могох	8	8	9	Цадах	8	8	9
Гочада	8	8	9	Мокок	8	9	>9	Цатаних	8	8	9
Гочоб	8	9	9	Моксоб	8	9	9	Цахур	9	9	>9
Губден	8	8	9	Мочох	8	8	9	Цветковка	7	8	9
Гулли	8	8	9	Мугарты	8	8	9	Цекоб	8	9	9
Гуми	8	8	9	Мугерган	8	9	9	Целягюн	8	9	9
Гуни	8	9	9	Муги	8	8	9	Цизгари	8	8	9
Гуниб	8	8	9	Мугурух	8	8	9	Цилитль	8	9	9
Гурбуки	8	8	9	Мужукай	8	8	9	Цмур	8	9	9
Гурик	8	8	9	Муни	8	8	9	Цовкра 1-я	8	8	9
Гюхряг	8	8	9	Мурада	8	8	9	Цовкра 2-я	8	8	9
Дагбаш	8	9	9	Мургук	8	8	9	Цолода	8	8	9
Дагестанские Огни	8	9*	9	Муслах	9	9	>9	Цугни	8	8	9
Данух	8	9	9	Мусультемахи	8	8	9	Цудахар	8	8	9
Дарваг	8	8	9	Муцалаул	8	9	9	Цумада	8	9	9
Даркушказмаляр	8	9	9	Муцал-Аул	8	9	9	Цуриб	8	8	9
Дегва	8	8	9	Мушули	8	8	9	Цушар	8	8	9
Дейбук	8	8	9	Мюрего	8	8	9	Цыйши	8	8	9
Дербент	8	9*	9	Нариман	7	7	8	Чагар-Отар	8	9	9
Джаба	8	9	>9	Наскент	8	8	9	Чанко	8	8	9
Джаванкент	8	8	9	Намки	8	8	9	Чанкурбе	8	8	9
Джавгат	8	8	9	Наци	8	8	9	Чапасво	8	9	9
Джангамахи	8	8	9	Начада	8	9	9	Чарода	8	8	9
Джемикент	8	8	9	Нечаевка	8	9	9	Чахчах-Казмаляр	8	9	9
Джепель	8	9	9	Нижний Батлук	8	8	9	Червленные Буруны	7	8	8
Джибахни	8	8	9	Нижнее Гаквари	8	9	9	Черняевка	7	8	9
Джинаби	8	8	9	Нижнее Инхело	8	8	9	Чираг	8	9	9
Джирабачи	8	8	9	Нижнее Хваршини	8	9	9	Чирката	8	9	9
Джульджаг	8	8	9	Нижнее Чугли	8	8	9	Чиркей	8	9	9
Дзержинское	8	9	9	Нижний Дженгутай	8	8	9	Читль	8	8	9
Дибгалик	8	8	9	Нижнее Инхо	8	8	9	Чишили	8	8	9
Дибгашаи	8	8	9	Нижние Ишкарты	8	9	9	Чонтаул	8	9	9
Доргели	8	8	9	Нижнее Казанище	8	8	9	Чох	8	8	9
Дуакар	8	8	9	Нижний Катрух	8	9	>9	Чувек	8	8	9
Дубки	8	9	9	Нижние Мулебки	8	8	9	Чулат	8	8	9
Дубри-Махи	8	8	9	Нижний Чирюрт	8	9	9	Чумли	8	8	9
Дулдуг	8	9	9	Новый Мугри	8	8	9	Чуни	8	8	9
Дуранги	8	8	9	Новый Бирюзьяк	7	8	8	Шабдух	8	9	9
Дусрах	8	9	9	Новый Викри	8	8	9	Шагада	8	8	9
Дучи	8	9	9	Новая Коса	7	8	8	Шаитли	8	9	>9
Дылым	8	9	9	Новый Костек	8	8	9	Шалиб	8	9	9
Дюбек	8	8	9	Новый Кхушет	8	8	9	Шамилькала	8	8	9
Ерси	8	8	9	Новый Чиркей	8	9	9	Шамхал	8	9	9
Зеленоморское	8	8	9	Новая Мака	8	9	9	Шамхал-Термен	8	9	9
Зидьян-Казмаляр	8	8	9	Новогатли	8	9	9	Шамхал-Янги-Юрт	8	8	9
Зизик	8	8	9	Новогеоргиевка	8	8	9	Шангода	8	8	9
Зило	8	8	9	Новодмитриевка	7	8	8	Шапих	8	9	>9
Зильбачи	8	8	9	Новокаре	8	8	9	Шара	8	8	9
Зильдик	8	8	9	Новокаякент	8	8	9	Шилаги	8	8	9
Зубанчи	8	8	9	Новокохановское	8	8	9	Шимихюр	8	9	>9
Ибрагимотар	8	8	9	Новокули	8	9	9	Шиназ	9	9	>9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Игали	8	8	9
Изано	8	8	9
Избербаш	8	8	9
Икра	8	9	9
Имени Жданова (Кизлярский район)	8	8	9
Имени Шаумяна	8	8	9
Ингердах	8	8	9
Ингиши	8	9	9
Инхоквари	8	9	9
Инчха	8	9	9
Ирганай	8	8	9
Ириб	8	9	9
Испик	8	9	9
Ихрек	9	9	>9
Ицари	8	8	9
Иштибури	8	8	9
Кабир	8	9	9
Кабир-Казмаляр	8	9	9

Новолакское	8	9	9
Новомехельта	8	9	9
Новомонастырское	8	8	9
Новосельское	8	9	9
Новочуртах	8	9	9
Новый аул	8	9	9
Новый Кяхулай	8	9*	9
Новый Сулак	8	9	9
Новый Фриг	8	9	9
Нурадилово	8	9	9
Нюгди	8	9	9
Нютюг	8	8	9
Обода	8	8	9
Обох	8	8	9
Октябрьское	8	9	9
Орада Чугли	8	8	9
Ората	8	8	9
Орта-Стал	8	9	9
Оружба	8	9	9

Шихикент	8	9	9
Шовкра	8	8	9
Шотота	8	8	9
Штул	8	9	9
Шукты	8	8	9
Шулани	8	8	9
Эбдалая	8	8	9
Эминхюр	8	9	9
Эндирей	8	9	9
Эрпели	8	9	9
Эчеда	8	9	9
Южное	8	8	9
Южно-Сухокумск	6	7	7
Юрковка	7	7	8
Ялак	8	9	>9
Янгикент	8	8	9
Яраг-Казмаляр	8	9	9
Ясная Поляна	7	8	9

РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ

Али-Юрт	8	9	9
Алхасты	8	9	9
Барсуки	8	9	9
Гази-Юрт	8	9	9
Галашки	8	9	9
Джейрах	8	9	>9
Долаково	8	8	9

Кантышево	8	9*	9
Карабулак	8	9*	9
Магас	8	9	9
Малгобек	8	8	9
Назрань	8	9	9
Орджоникидзевская	8	9	9
Плиево	8	9*	9

Пседах	8	8	9
Сурхахи	8	9	9
Троицкая	8	9	9
Экажево	8	9	9
Яндаре	8	9	9

РЕСПУБЛИКА КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ

Александровская	8	8	9
Алтуд	8	8	8
Анзорей	8	8	9
Аргудан	8	8	9
Арик	8	8	9
Атажукино	8	8	9
Аушигер	8	8	9
Бабугент	8	8	9
Баксан	8	8	9
Баксаненок	8	8	9
Батех	8	8	9
Бедык	8	8	9
Безенги	8	8	9
Белая Речка	8	8	9
Белокаменское	8	8	9
Верхний Акбаш	8	8	9
Верхний Баксан	8	9	9
Верхняя Балкария	8	9	9
Верхняя Жемтала	8	8	9
Верхний Куркужин	8	8	9
Верхний Курп	8	8	9
Верхний Лескен	8	8	9
Верхний Чегем	8	9	9
Верхний Куркужин	8	8	9
Верхняя Жемтала	8	8	9
Герменчик	8	8	9
Герпегеш	8	8	9

Каменноостское	8	8	9
Камлюко	8	8	9
Камлюково	8	8	9
Карагач	8	8	9
Карасу	8	8	9
Кахун	8	8	9
Кашхатау	8	8	9
Кенже	8	8	9
Кичмалка	8	8	9
Кишпек	8	8	9
Котляревская	8	8	9
Красноармейское	8	8	9
Красносельское	7	8	8
Кременчуг- Константиновск	8	8	9
Куба	8	8	9
Куба-таба	8	8	9
Кузбурун 1-й	8	8	9
Лашкута	8	8	9
Лескен 2-й	8	8	9
Лечинкай	8	8	9
Майский	8	8	9*
Малка	8	8	9
Морзох	8	8	9
Нальчик	8	8	9
Нартан	8	8	9
Нарткала	8	8	9
Нижний Куркужин	8	8	9

Приречное	8	8	9
Пролетарское	7	8	8
Прохладный	8*	8	8
Псыгансу	8	8	9
Псыкод	8	8	9
Псынабо	8	8	9
Псынадаха	8	8	9
Псынодаха	8	8	9
Псыншоко	8	8	9
Псыхурей	8	8	9
Псычох	8	8	9
Светловодское	8	8	9
Совхозное	8	8	9
Солдатская	7	8	8
Старый Урух	8	8	9
Старый Черек	8	8	9
Тамбовское	8	8	9
Ташлы-Тала	8	9	9
Терек	8	8	9
Терекское	8	8	9
Тырныауз	8	9*	9
Урвань	8	8	9
Урожайное	8	8	8
Урух	8	8	9
Учебный	8	8	8
Хабаз	8	8	9
Хамидие	8	8	9

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

Дальное	7	8	8
Дейское	8	8	9
Дыгулыбгей	8	8	9
Екатериноградская	8	8	8
Жанхотеко	8	8	9
Жемтала	8	8	9
Залукодес	8	8	9
Залукокоаже	8	8	9
Зарагиж	8	8	9
Заоково	8	8	9
Зольское	8	8	9
Интернациональный	8	8	9
Исламей	8	8	9

Нижний Курп	8	8	9
Нижний Чегем	8	8	9
Нижний Черек	8	8	9
Новая Балкария	8	8	9
Новое Хамидие	8	8	9
Ново-Ивановская	8	8	9
Новоосетинский	8	8	9
Ново-Полтавское	8	8	8
Озрек	8	8	9
Октябрьское	8	8	8
Плановское	8	8	9
Приближная	8	8	8
Прималкинское	8	8	8

Хасанья	8	8	9
Хатуй	8	8	9
Хуштосырт	8	8	9
Чегем	8	8	9
Чегем 2-й	8	8	9
Чегем 1-й	8	8	9
Черная речка	8	8	9
Черниговское	8	8	8
Шалушка	8	8	9
Шардаково	8	8	9
Шитхала	8	8	9
Этоко	8	8	9
Яникой	8	8	9

**РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ**

Большой Царын	-	-	6
Городовиковск	6	6	7
Ики-Бурул	-	6	7
Кетченеры	-	-	6
Комсомольский	6	6	7

Лагань	6	6	7
Малые Дербеты	-	-	6
Приютное	-	6	7
Садовое	-	-	6
Троицкое	-	-	6

Цаган Аман	-	-	6
Чилгир	-	-	6
Элиста	-	6	7*
Яшалта	-	6	7
Яшкуль	-	-	6

**РЕСПУБЛИКА КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕСИЯ**

Адиль-Халк	7	8	8
Адыге-Хабль	7	8	8
Али-Бердуковский	8	8	9
Апсуа	7	8	8
Архиз	8	9	9
Бесленей	7	8	8
Важное	8	8	9
Верхняя Мара	8	8	9
Верхняя Теберда	8	8	9
Даусуз	8	8	9
Джага	8	8	9
Джингирик	8	8	9
Домбой	8	9	>9
Дружба	7	8	9
Жако	8	8	9
Зеленчукская	8	8	9
Зеюко	7	8	8
Знаменка	7	8	9
Икон-Халк	7	8	8
Ильичевское	7	8	9
Инжич-Чукун	7	8	9
Исправная	7	8	9
Кавказский	7	8	9
Карачаевск	8	8	9
Кардоникская	8	8	9
Карт-Джурт	8	8	9

Кичи-Балык	8	8	9
Койдан	8	8	9
Кош-хабль	7	8	8
Красный Курган	8	8	9
Красногорская	8	8	9
Кубина	7	8	9
Кумыш	8	8	9
Курджиново	8	8	9
Кызыл-Октябрьский	8	8	9
Кызыл-Покун	8	8	9
Кызыл-Уруп	8	8	9
Майский	8	8	9
Малый Зеленчук	7	8	8
Маруха	8	8	9
Медногорский	8	8	9
Нижняя Теберда	8	8	9
Николаевское	8	8	9
Новая Дзегута	8	8	9
Новый Карачай	8	8	9
Октябрьский	8	8	9
Орджоникидзевский	8	8	9
Первомайское	8	8	9
Правокубанский	8	8	9
Преградная	8	8	9
Псаучье-Дахе	7	8	8
Псыж	7	8	9*

Пхия	8	9	>9
Садовое	7	8	8
Сары-Тюз	8	8	9
Старокувинский	7	8	8
Сторожевая	8	8	9
Счастлиное	8	8	9
Теберда	8	9*	9
Терезе	8	8	9
Ударный	8	8	9
Уруп	8	8	9
Усть-Дзегута	7	8	9
Учкекен	8	8	9
Учулан	8	8	9
Хабез	7	8	9
Хасаут-Греческое	8	8	9
Хумара	8	8	9
Хурзук	8	9	9
Чапаевское	7	8	9
Черкесск	7	8	9
Эльбрусский	8	8	9
Эльбурган	7	8	9
Элькуш	8	8	9
Эльтаркач	8	8	9
Эркен-Шахар	7	8	8
Эркин-Юрт	7	8	8
Эрсакон	7	8	8

**РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ**

Беломорск	-	-	6
Видлица	-	-	6
Вяртсиля	-	-	6
Кааламо	-	-	6
Калевала	6	6	7
Кемь	-	-	6
Костомукша	6	6	7
Лахденпохья	-	6	7

Летнереченский	-	-	6
Лоухи	-	6	7
Ляскеля	-	-	6
Муезерский	-	-	6
Надвоицы	-	-	6
Питкяранта	-	-	6
Пяозерский	-	6	6
Салми	-	-	6

Сегежа	-	-	6
Сортвала	-	6*	7
Сосновец	-	-	6
Суоярви	-	-	6
Хелюля	-	-	7
Хийденсельга	-	-	7*
Чупа	-	6	7

**РЕСПУБЛИКА КОМИ**

Визинга	-	-	6
---------	---	---	---

Койгородок	-	-	6
------------	---	---	---

Объячево	-	-	6
----------	---	---	---

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Абрикосовка	8	8	9
Абрикосово	6	7	8*
Аграрное	7	8	9
Азовское	7	7	8
Акимовка	7	7	8
Александровка	7*	7	8
Алексеевка	6	7	7
Алупка	8	9	>9
Алушта	8	9	>9*
Амурское	7	7	8
Армянск	6	6	7
Ароматное	8*	8	9
Аэрофлотский	7	8	9
Багероно	8	9	9
Батальное	8	8	9
Бахчисарай	8	8	9
Белоглинка	7	8	9
Белогорск	8	8	9
Береговое	8	8	9
Березовка	6	7	7
Ближнее	8	8	9
Богатое	8	8	9
Ботаническое	6	6	7
Братское	6	6	7
Васильевка	8*	8	9
Вересаево	7	7	8
Верхняя Кутузовка	8	8	9
Верхоречье	8	8	9
Веселовка	6	7	8
Веселое	8	8	9
Викторовка	8	8	9
Вилино	7	8	9
Винницкое	7	8	9
Виноградное (Ленинский р-н)	8	8	9
Виноградное (Ялтинский гор. совет)	8	9	>9
Виноградово	7	7	8
Витино	7	7	8
Вишенное	7	8	9
Вишневка	6	6	7
Владимировка	7	7	8
Владиславовка (Кировский р-н)	8	8	9
Владиславовка (Нижнегорский р-н)	7	7	8
Войково (Ленинский р-н)	8	9	>9

Клепинино	7	7	8
Коктебель	8	8	9
Колодезное	7	8	8
Колоски	7	7	8
Кольчугино	7	8	9
Комсомольское	7	8	9
Константиновка	8	8	9
Кореиз	8	9	>9
Кормовое	6	7	8
Косточковка	7	8	8
Котельниково	7	7	8
Крайнее	7	7	8
Красная Зорька	7	8	8
Красная Поляна	6	7	7
Красноармейское	6	6	7
Красногвардейское (Красногвардейский р-н)	7	7	8
Красногвардейское (Советский р-н)	8	8	9
Красное	7	8	8
Краснознаменка	7	7	8
Краснокаменка (Феодосийский гор. сов.)	8	8	9
Краснокаменка (Ялтинский гор. совет)	8	9	>9
Краснолесье	8	8	9
Красноперекопск	6	6	7
Краснофлотское	7	8	9*
Красный Мак	8	8	9
Крестьяновка	6	7	7
Кропоткино	6	6	7
Крымка	6	7	8*
Крымская Роза	7	8	9
Крымское	7	7	8
Куйбышево	8	8	9
Кукушкино	6	6	7
Кумово	6	6	7
Курское	8	8	9
Лекарственное	7	8	9
Ленино	8	8	9
Ленинское (Красногвардейский р-н)	7	7	8
Ленинское (Ленинский р-н)	8	8	9
Лесновка	7	7	8
Ливадия	8	9	>9
Литвиненково	7	8	9
Лобаново	6	7	7
Лозовое	8	8	9

Пахаревка	6	7	7
Первомайское (Кировский р-н)	8	8	9
Первомайское (Первомайский р-н)	6	7	7
Первомайское (Симферопольский р-н)	7	8	8
Перевальное	8	8	9
Перово	8*	8	9
Петровка	7	7	8
Пионерское	8	8	9
Плодовое	8*	8	9
Победное	7*	7	8
Пожарское	7	8	9
Полтавка	7	7	8
Почетное	6	6	7
Почтовое	8	8	9
Правда	6	7*	7
Приветное (Алуштинский гор. сов.)	8	8	9
Приветное (Кировский р-н)	8	8	9
Приморский	8	8	9
Приозерное	8	9	>9
Прудовое	7	8	9
Пруды	7	8	9
Пушкино	8*	8	9
Пшеничное	7	7	8
Пятихатка	7	7	8
Равнополье	7	8	9
Раздолье	7	8	9
Раздольное (Раздольненский р-н)	6	6	7
Раздольное (Советский р-н)	7	8	8
Ровное	7	7	8
Родниково	7	8	9
Ромашкино	7	7	8
Рошино	7	7	8
Ручьи	6	6	7
Рыбачье	8	8	9
Садовое	7	8	8
Саки	7	7	8
Сары-Баш	6	7	8
Светлое	7	7	8
Семисотка	8	8	9
Сенокосное	6	6	7
Сизовка	7	7	8
Симеиз	8	9	>9
Симферополь	8*	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Войково (Первомайский р-н)	6	7	8	Луганское	6	7	7	Синицыно	8	8	9
Воинка	6	6	7	Луговое	8	8	9	Скалистое	8	8	9
Вольное	7	7	8	Лучистое	8	8	9	Славное	6	6	7
Воробьево	7	7	8	Львовское	8	8	9	Славянское	6	6	7
Восход	7	7	8	Магазинка	6	7*	7	Советский	7	8	8
Гаспра	8	9	>9	Мазанка	8*	8	9	Совхозное	6	6	7
Гвардейское (Первомайский р-н)	6	7	8	Майское	7	7	8	Соколиное	8	9	9
Гвардейское (Симферопольский р-н)	7	8	8	Маленькое	7	8	8	Соленое Озеро	6	7	7
Геройское	7	7	8	Малореченское	8	8	9	Солнечная Долина	8	8	9
Глазовка	8	9	9	Малый Маяк	8	9	>9	Солнечное	7	8	9
Голубинка	8	8	9	Марфовка	8	8	9	Софиевка	7	8	8
Горностаевка	8	9	9	Марьяновка	7	7	8	Стальное	7	7	8
Гришино	6	7	7	Маслово	6	7	7	Старый Крым	8	8	9
Грушевка	8	8	9	Массандра	8	9	>9	Стахановка	7	7	8
Грэсовский	7	8	9	Медведевка	6	7	7	Степное	6	7	7
Гурзуф	8	9	>9	Медведево	6	7	8	Столбовое	7	7	8
Далекое	6	6	7	Межводное	6	6	7	Строгоновка	8	8	9
Дачное	8	8	9	Мирновка	6	7	8	Суворово	6	6	7
Джанкой	6	7	8	Мирное	7	8	9	Суворовское	7	7	8
Дмитровка	7	8*	8	Мирный	6	7	8	Судак	8	8	9
Днепровка	6	7	8	Митрофановка	7	7	8	Табачное (Бахчисарайский р-н)	7	8	9
Доброе	8	8	9	Митяево	7	7	8	Табачное (Джанкойский р-н)	7	7	8
Добрушино	7*	7	8	Михайловка (Нижнегорский р-н)	7	7	8	Танковое	8	8	9
Долинное	8	8	9	Михайловка (Сакский р-н)	7	7	8	Тенистое	8	8	9
Донское	7	8	9	Молодежное	7	8	9	Тепловка	7	8	8
Дрофино	7	8	8	Молочное	7	7	8	Токарево	7	8	9
Евпатория	7	7	8	Морское	8	8	9	Трудовое (Сакский р-н)	7	7	8
Емельяновка	7	7	8	Мускатное	7	7	8	Трудовое (Симферопольский р-н)	7	8	9
Желябовка	7	7	8	Найденовка	7	8	8	Тургеневка	8	8	9
Жемчужина	7	8	8	Насыпное	8	8	9	Уваровка	7	7	8
Журавки	8	8	9	Наташино	6	7	8	Уварово	8	8	9
Журавлевка	7	7	8	Некрасовка	7	8*	8	Угловое	8*	8	9
Журавли	7	7	8	Некрасово	7	7	8	Удачное	7	7	8
Завет-Ленинский	6	7	7	Нижнегорский	7	7	8	Украинка	8	8	9
Заветное (Ленинский р-н)	8	9*	9	Никита	8	9	>9	Укромное	7	8	9*
Заветное (Советский р-н)	7	8	8	Николаевка	7	8	9	Урожайное (Симферопольский р-н)	7	8	9
Залесье	8	8	9	Новоандреевка	7	8*	8	Урожайное (Советский р-н)	7	8	9*
Заозерное	7	7	8	Новогригорьевка	7	7	8	Уютное	7	7	8
Заречное (Джанкойский р-н)	6	7	8	Новожиловка	7	8	8	Феодосия	8	8	9
Заречное (Симферопольский р-н)	8	8	9	Новоивановка	6	7	8*	Филатовка	6	6	7
Зеленогорское	8	8	9	Новокрымское	6	7	7	Фонтаны	8	8	9
Зеленое	7	7	8	Новониколаевка	8	8	9	Форос	8	9	>9
Зерновое (Красногвардейский р.)	7	7	8	Новоозерное	6	7	8	Фрунзе	7	8	8
Зерновое (Сакский р-н)	7	7	8	Новопавловка	6	6	7	Холмовка	8	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Зимино	6	7	8
Золотое Поле	8	8	9
Зоркино	7	7	8
Зуя	7	8	9
Зыбины	7	8	9
Ивановка	7	8	8
Изобильное	7	7	8
Изумрудное	6	7	8
Изюмовка	8	8	9
Ильинка	6	6	7
Ильичево (Ленинский р-н)	8	8	9
Ильичево (Советский р-н)	7	8	9
Источное	6	6	7
Ишунь	6	6	7
Калинино (Красногвардейский р.)	7	7	8
Калинино (Первомайский р-н)	6	7	7
Калиновка	8	8	9
Каменоломня	7	7	8
Карповка	7	7	8
Карьерное	7	7	8
Каштаны	7	8	9
Керчь	8	9*	>9*
Кирово	8	8	9
Кировское (Кировский р-н)	8	8	9
Кировское (Черноморский р-н)	6	7	7

Новопокровка (Кировский р-н)	8	8	9
Новопокровка (Красногвардейский р-н)	7	7	8
Новоселовка	7	8	9
Новоселовское	7*	7	8
Новосельское	6	6	7
Новостепное	7*	7	8
Новофедоровка	7	7	8
Новозостония	7	7	8
Новый Свет	8	8	9
Октябрь	7	7	8
Октябрьское (Красногвардейский р-н)	7	7	8
Октябрьское (Ленинский р-н)	8	9	>9
Октябрьское (Первомайский р-н)	6	7	8*
Оленевка	6	7*	7
Орджоникидзе	8	8	9
Орехово	7	7	8
Орловка	6	6	7
Орловское	6	7	7
Останино	8	8	9
Островское	6	7	7
Охотниково	7	7	8
Охотское	7	7	8
Партенит	8	9	>9
Партизанское	8	8	9
Партизаны	8	8	9

Цветочное	7	8	9
Целинное	6	6	7
Чайкино	6	7	8
Чапаевка	7	8	9
Червоное	7	7	8
Черноземное	7	7	8
Черноморское	6	6	7
Чернополье	8	8	9
Чернышево	6	6	7
Чистенькое	8	8	9
Чистополье	8	8	9
Чкалово	7	7	8
Шелковичное	7	7	8
Широкое	7	7	8
Школьное	7	8	8
Шубино	8*	8	9
Щебетовка	8	8	9
Щелкино	8	8	9
Ялта	8	9	>9
Янтарное	7	7	8
Яркое	6	7	8
Яркое Поле (Джанкойский р-н)	7	7	8
Яркое Поле (Кировский р-н)	8	8	9
Яснополянское	6	7*	7

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Абага	6	6	7
Абый	7	7	8
Алдан	6	6	7
Аллах-Юнь	7	7	8
Амга	6	6	7
Аппаны	6	6	7
Арга-Мой	8	8	9
Аргас	6	6	8
Артык	8	8	9
Арыктах	-	-	6
Арылах (Ленский улус)	-	-	6
Арылах (Чурапчинский улус)	6	6	7
Асыма	-	-	6
Бала	7	7	8
Балыктах (Мегино- Кангаласский улус)	6	6	7
Балыктах (Усть- Алданский улус)	6	6	7
Барылас	6	7	8
Батагай	7	7	8

Кюпцы	7	7	8
Кюренг-ат	6	6	7
Кюсюр	7	8	8
Лазо	7	7	8
Лебединый	6	6	7
Ленинский	6	6	7
Ленск	-	-	6
Ломтука	-	6	7
Маган	6	6	7
Магарас	-	6	7
Майя	6	6	7
Марха	-	-	6
Матта	6	6	7
Мача	-	6	6
Маягас	6	6	7
Мегино-Алдан	6	6	7
Михайловка	6	6	7
Мохсоголлох	-	6	6

Тенкели	7	7	8
Теплый ключ	7	7	8
Терют	7	8	9
Тикси	7	8	9
Тит-Ары	6	6	7
Тит-Эбя	-	6	7
Токко	-	6	6
Толон (Ленский улус)	-	6	6
Толон (Чурапчинский улус)	6	6	7
Томмот	6	6	7
Томтор	7	7	8
Тополиное	6	7	7
Торго	7	7	8
Троицк	-	6	7
Тулуна	6	6	7
Тумат	6	7	7
Тумул (Намский улус)	6	6	7
Тумул	6	6	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Батагай-Алыта	7	7	8
Баханай	-	6	7
Безыманный	6	6	7
Бейдинга	6	6	7
Беке	6	6	7
Белая Гора	7	7	8
Белькачи	6	6	7
Беркакит	7	8	8
Бестях	-	6*	6
Бетенкес	7	7	8
Бетюнцы	6	6	7
Бологур	6	6	7
Болугур	6	6	7
Большой Нимныр	6	7	8
Боробул	6	6	7
Борогонцы	6	6	7
Бриндакит	7	7	9
Булгунняхтах	-	-	6
Булун	6	6	7
Булус	6	6	7
Буор-сысы	7	8	8
Быковский	7	8	9
Бютейдах	6	6	7
Бярийе	6	6	7
Верхнеколымск	7	7	8
Верхоянск	7	7	8
Витим	-	6	6
Власово	7	7	8
Дабан	-	-	6
Дайя-Амгата	6	6	7
Даркылах	-	6	7
Дебдирге	6	6	7
Дельгей	-	6	6
Депутатский	7	7	8
Джебарики-Хая	7	7	8
Дикимдя	6	7	7
Диринг	6	6	7
Дыгдал	6	6	7
Дюпся	6	6	7
Дябыла	6	6	7
Елечей	6	6	7
Жатай	6	6	7
Жиганск	-	-	6
Заречный	6	6	7
Звездочка	7	8	9
Золотинка	7	8	8
Зырянка	7	7	8
Казачье	7	7	8
Кангалассы	6	6	7
Канкунский	7	7	8
Качикатцы	-	-	6
Кенг-Кюель	7	7	8
Кептени	6	6	7
Мындагай	6	6	7
Мырыла	6	6	7
Мяндиги	6	6	7
Нагорный	7	7	8
Найба	7	8	9
Намцы	6	6	7
Намы	7	7	8
Натора	-	-	6
Нежданинское	7	7	8
Нелемное	7	7	8
Нелькан	7	8	8
Нерюктяйнинск 1-й	-	-	6
Нерюктяйнинск 2-й	-	-	6
Нерюнгри	7	8	8
Нижнеянск	7	7	8
Нижний Бестях	6	6	7
Нижний Куранах	6	6	7
Никольский	6	6	7
Новый	6	7	7
Нычалах	6	6	7
Нюя	-	-	6
Огородтах	6	6	7
Ой	-	6	7
Оймьякон	7	8	9
Ойотунг	-	-	6
Октемцы	-	6	7
Олекминск	-	6	7*
Олекминский	-	6	6
Оленегорск	-	6	6
Ольчан	7	8	9
Орто-Балаган	7	7	8
Орто-Нахара	-	-	6
Охотский Перевоз	7	7	8
Павловск	-	6	7
Пеледуй	-	6*	6
Петровка	6	6	7
Петропавловск	6	6	7
Покровка	6	6	7
Покровск	-	6	7
Предпорожный	8	8	9
Пригородный	6*	6	7
Сайды	7	7	8
Сайылык	-	-	6
Салдыкель	-	-	6
Сангар	6	6	8
Сарылах	7	8	8
Саскылах	-	-	6
Сасыр	8	8	9
Сатагай	6	6	7
Светлый	6	7	8
Себян-Кюель	6	6	7
Северный	7	7	8
Сегян-кюель	6	7	8
(Усть-Алданский улус)			
Туора-Кюель (Таттинский улус)	6	6	7
Туора-Кюель (Чурапчинский улус)	6	6	7
Тюнгюлю	6	6	7
Тяня	6	7	7
Угольное	7	7	8
Улахан-Ан	-	-	6
Улахан-Кюель	7	7	8
Уолба	6	6	7
Урицкое	-	-	6
Усть-Куйга	7	7	8
Усть-Мая	6	6	7
Усть-Миль	6	6	7
Усть-Нера	7	8	9
Усть-Янск	7	7	8
Усун-Кюель (Верхнеколымский ул.)	6	6	7
Усун-Кюель (Чурапчинский улус)	6	6	7
Уяндино	7	7	8
Хайыр	7	8	9
Хайысардах	7	7	8
Хандыга	6	7	7
Хани	8	9	>9
Хаптагай	-	6	7
Хара-алдан	6	6	7
Харбала 1-я	6	6	7
Харбала 2-я	6	6	7
Харбалах	6	6	7
Харыялах	-	6	7
Хатас	-	6	7
Хатыстыр	6	6	7
Хонуу	7	8	8
Хоринцы	-	-	6
Хочо	6	6	7
Чагда (Алданский улус)	6	6	7
Чагда (Кобяйский улус)	-	-	6
Чакыр 2-й	6	6	7
Чапасво	-	-	6
Чапчылган	6	6	7
Чериктей	6	6	7
Черкех	6	6	7
Черский	-	-	6
Чкалов	6	6	7
Чокурдах	-	-	6
Чульман	7	7	8
Чумпу-Кытыл	8	9	>9
Чурапча	6	6	7
Чыаппара	6	6	7
Чымнайи	6	6	7
Чычымах	6	6	7
Чюйя	6	6	7
Ыллымах	6	6	7
Ымыяхтах	6	6	7
Ыныкчан	7	8	9
Ыстаннах-Хочо	7	8	9



Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Кердем	-	6	7
Кескил	6	6	7
Килиянки	6	6	7
Кобяй	-	6	7
Крест-Кытыл	6	6	7
Крест-Хальджай	6	6	7
Куберганя	7	7	8
Куду-Кюель	6	6	7
Кулар	7	7	8
Кулун-Елбют	7	8	8
Кутана	6	6	7
Кыйы	6	6	7
Кылайы	6	6	7
Кыллах	-	6	6
Кыстатыам	-	-	6
Кысыл-Сыр	6	6	7
Кюерелях	-	-	6

Серебряный Бор	7	8	8
Сиктях	7	7	8
Склад	7	7	8
Соболох	7	8	9
Солнечный	7	8	9
Солянка	-	6	7
Столбы	6	6	7
Сулгаччы	6	6	7
Суордах	7	7	8
Сутуруоха	7	7	8
Сыганнах	7	7	8
Сымах	6	6	7
Табага (гор. округ Якутск)	-	6	7
Табага (Мегино- Кангаласский улус)	6	6	7
Таймылыр	7	8	9
Тектюр	6	6	7

Ытык-Кюель	6	6	7
Эжанцы	6	7	8
Эльгинский	7	8	9
Эльдикан	6	7	8
Эсэ-Хайя	7	7	8
Югоренок	7	7	9
Южная Ньюя	-	-	6
Юкагир	6	6	7
Юнкюр	-	6	6
Юринг-Хая	-	6	7
Юрюнг-Кюель	6	6	7
Юрюнг-Хая	-	6	7
Юттях	7	7	8
Якокут	6	6	7
Якутск	6*	6	7

РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ

Алагир	8	9	>9*
Ардон	8	9*	9
Архонская	8	9	9
Ахсарисар	8	9	9
Балта	8	9	>9
Батако	8	8	9
Беслан	8	9*	9
Бирагзанг	8	9	>9
Брут	8	8	9
Бурон	9	9	>9
Верхний Згид	9	9	>9
Верхний Ларс	8	9	>9
Верхняя Саниба	8	9	9
Верхний Фиагдон	9	9	>9
Веселовское	8	8	9
Виноградное	8	8	9
Владикавказ	8	9	>9*
Галиат	8	9	>9
Гизель	8	9	9
Даргавс	8	9	>9
Дзуарикау	9	9	>9
Дигора	8	9*	9
Донгарон	8	9	9
Дур-Дур	8	9	9
Заводской	8	9	9
Заманкул	8	8	9
Зилга	8	8	9
Змейская	8	8	9
Иран	8	8	9
Кадгарон	8	9	9
Калининский	8	8	9
Камбилеевское	8	9	9
Карджин	8	8	9
Кармадон	8	9	>9
Киевское	8	8	9

Кизляр	8	8	9
Кирово	8	9	9
Кобан	8	9	>9
Комгарон	8	9	9
Комсомольское	8	8	9
Коста	8	9	9
Красногор	8	8	9
Куртат	8	9	9
Лескен	8	8	9
Луковская	8	8	9
Майрамадаг	8	9	9
Майский	8	9	9
Малгобек	8	8	9
Махческ	8	9	>9
Мизур	9	9	>9
Михайловское	8	9	9
Мичурино	8	9	9
Моздок	8	8	9
Мостиздах	8	8	9
Нар	9	9	>9
Нарт	8	9	9
Нижний Унал	9	9	>9
Нижний Зарамаг	9	9	>9
Нижний Цей	9	9	>9
Николаевская	8	8	9
Новый Батакоюрт	8	8	9
Новый Урух	8	8	9
Новосетинская	8	8	9
Новый Батако	8	9*	9
Ногир	8	9	9
Ногкау	9	9	>9
Октябрьское	8	9	9
Ольгинское	8	9	9
Павлодольская	8	8	9
Предгорное	8	8	9

Притеречный	8	8	9
Раздзог	8	8	9
Раздольное	8	8	9
Рамоново	8	9	9
Рассвет	8	9	9
Садон	9	9	>9
Синдзикау	8	9	9
Советский	8	8	9
Средний Урух	8	8	9
Ставд-Дурт	8	8	9
Старый Батакоюрт	8	8	9
Стур-Дигора	8	9	>9
Суадаг	8	9	9
Сунжа	8	9	9
Сурх-Дигора	8	8	9
Сухотское	8	8	9
Тарское	8	9	>9*
Терская	8	8	9
Толдзгун	8	8	9
Троицкое	8	8	9
Урсдон	8	9	9
Фарн	8	9	9
Фиагдон	8	9	9
Хазнидон	8	8	9
Хаталдон	8	9	9
Ход	9	9	>9
Холст	9	9	>9
Хумалаг	8	8	9
Цалык	8	8	9
Црау	8	9	9
Чермен	8	9	9
Чикола	8	8	9
Эльхотово	8	8	9

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Агрыз	-	-	6
-------	---	---	---

Зайнск	-	-	6
--------	---	---	---

Муслимово	-	-	6
-----------	---	---	---

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

Азнакаево	-	-	6
Актаныш	-	-	6*
Актюбинский	-	-	6
Альметьевск	-	-	6
Бавлы	-	-	6
Большое Афанасово	-	-	6
Бугульма	-	-	6
Дербешкинский	-	-	6
Джалиль	-	-	6
Елабуга	-	-	6

Зеленая Роща	-	-	6
Камские Поляны	-	-	6
Карабаш	-	-	6
Красный Ключ	-	-	6
Кукмор	-	-	6
Лениногорск	-	-	6
Лубяны	-	-	6
Мамадыш	-	-	6
Менделеевск	-	-	6
Мензелинск	-	-	6

Набережные Челны	-	-	6
Нижекамск	-	-	6
Нижняя Мактама	-	-	6
Новошешминск	-	-	6
Русский Акташ	-	-	6
Сарманово	-	-	6
Уруссу	-	-	6
Черемшан	-	-	6
Шугурово	-	-	6

**РЕСПУБЛИКА ТЫВА**

Адыр-Кежиг	8	8	9
Ак-Даш	8	8	9
Ак-Довурак	8	8	9
Ак-Дуруг	8	8	9
Ак-Тал	8	8	9
Ак-Чираа	8	8	9
Ак-Эрик	8	8	9
Алдан-Маадыр	8	8	9
Аржаан	7	8	9
Арыг-Узуу	8	8	9
Арыскан	8	8	9
Бажын-Алаак	8	8	9
Бай-Даг	8	8	9
Бай-Тал	8	8	9
Бай-Хаак	8	8	9
Балгазын	8	8	9
Барлык	8	8	9
Баян-Кол	8	8	9
Баян-Тала	8	8	9
Бельдир-Арыг	8	8	9
Берт-Даг	8	8	9
Бижиктиг-Хая	8	8	9
Бора-Тайга	8	8	9
Бояровка	8	8	9
Булун-Бажи	8	8	9
Булун-Терек	8	8	9
Бурен-Бай-Хак	8	8	9
Бурен-Хем	8	8	9
Владимировка	8	8	9
Дон-Терезин	8	8	9
Дурген	8	8	9
Ий	7	8	9
Ийи-Тал	8	8	9
Ийме	8	8	9
Ильинка	8	8	9
Ишкин	8	8	9

Ишти-Хем	8	8	9
Каа-Хем	8	8	9
Кара-Хаак	8	8	9
Кара-Холь	8	8	9
Кок-Хаак	8	8	9
Кочетово	8	8	9
Кунгуртуг	8	9	9
Кундус-Туг	8	8	9
Кызыл	8	8	9
Кызыл-Даг	8	8	9
Кызыл-Мажалык	8	8	9
Кызыл-Тайга	8	8	9
Кызыл-Хая	8	9	>9
Межегей	8	8	9
Морен	8	8	9
Мугур-Аксы	8	9	>9
Нарын	8	8	9
Саглы	8	8	9
Сайлыг	8	8	9
Самагалтай	8	8	9
Сарыг-Сеп	8	8	9
Сесерлиг	8	8	9
Сизим	8	9	9
Сосновка	8	8	9
Суг-Аксы	8	8	9
Суг-бажи	8	8	9
Сукпак	8	8	9
Суш	7	8	9
Тарлаг	7	8	9
Теве-Хая	8	8	9
Тоора-Хем	8	8	9
Торгалыг	8	8	9
Туран	7	8	9
Тээли	8	8	9
Успенка	8	8	9

Усть-Бурен	8	8	9
Усть-Элегест	8	8	9
Уюк	7	8	9
Хадын	8	8	9
Хайыракан (Дзун-Хемчикский кожуун)	8	8	9
Хайыракан (Улуг-Хемский кожуун)	8	8	9
Хандагайты	8	8	9
Хову-Аксы	8	8	9
Холь-Оожу	8	8	9
Хонделен	8	8	9
Хондергей	8	8	9
Хорум-Даг	8	8	9
Хут	7	8	8
Целинное	8	8	9
Чаа-Суур	8	8	9
Чаа-Холь	8	8	9
Чадан	8	8	9
Чазылары	8	8	9
Чал-Кежиг	8	8	9
Черби	8	8	9
Чодураа	8	8	9
Чыраа-Бажы	8	8	9
Шагонар	8	8	9
Шамбалыг	8	8	9
Шанчы	8	8	9
Шекпээр	8	8	9
Шеми	8	8	9
Шуй	8	8	9
Шуурмак	8	8	9
Ырбан	7	8	9
Элегест	8	8	9
Эрбек	8	8	9
Эрги-Барлык	8	8	9
Эрзин	8	8	9
Ээрбек	8	8	9

**РЕСПУБЛИКА УДМУРТИЯ**

Алнаши	-	-	6
Грахово	-	-	6
Каракулино	-	-	6

Кизнер	-	-	6
Киясово	-	-	6
Малая Пурга	-	-	6

Можга	-	-	6
Пычас	-	-	6

**РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ**

Абаза	7	8*	9*
Абакан	7	7	8
Анчул	7	7	8
Арбаты	7	8	9

Знаменка	7	7	8
Изыхские Копи	7	7	8
Имек	7	7	8
Июс	6	7	7

Пуланколь	7	7	8
Пушное	7	7	8
Райков	7	7	8
Расцвет	7	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Аршаново	7	7	8
Аскиз	7	7	8
Балыкса	7	7	8
Белый Яр	7	7	8
Бельтирское	7	7	8
Бельтырское	7	7	8
Бея	7	7	9*
Бирикчуль	7	7	8
Бискамба	7	7	8
Боград	7	7	8
Большая Ерба	7	7	8
Большая Сея	7	7	8
Большой Монок	7	7	8
Большой Он	7	8	9
Бондарево	7	7	8
Борец	6	7	8
Бородино	7	7	8
Верх-Аскиз	7	7	8
Вершина Тёи	7	7	8
Вершино-Биджа	7	7	8
Весеннее	7	7	8
Ворота	6	7	8
Джирим	6	7	7
Доможаков	7	7	8
Ефремкино	6	7	7
Жемчужный	6	7	8
Зеленое	7	7	8

Калинино	7	7	8
Кирба	7	7	8
Кирово	7	7	8
Колодезный	6	7	8
Коммунар	6	7	7
Копьево	6	6	7
Куйбышево	7	7	8
Кызлас	7	7	8
Майна	7	8	9
Малые Арбаты	7	8	9
Матур	7	7	8
Московское	7	7	8
Ниж.сыры	7	7	8
Нижняя База	7	7	8
Новоенсейка	7	8	9
Новокурск	7	8	9
Новомарьясово	6	6	7
Новомихайловка	7	7	9*
Новороссийское	7	7	8
Новотроицкое	7	7	8
Орджоникидзевский	6	7	7
Очуры	7	8	9
Первомайское	6	7	8
Подсине	7	7	8
Полтаков	7	7	8
Пригорск	7	7	8
Приисковый	6	7	8

Сабинка	7	8	9
Сапогов	7	7	8
Сапогово	7	7	8
Сарагаш	6	7	8
Сарала	6	6	7
Саяногорск	7	8	9
Солнечное	7	7	8
Сон	7	7	8
Сонский	7	7	8
Сорск	7	7	8
Табат	7	8*	9*
Таштып	7	7	8
Тепличный	7	7	8
Троицкое	7	7	8
Туим	6	7	8
Устинкино	6	6	7
Усть-Абакан	7	7	8
Усть-Бюр	7	7	8
Усть-Камышта	7	7	8
Целинное	6	7	7
Чапаево	7	7	8
Чарков	7	7	8
Черемушки	7	8	9
Черногорск	7	7	8
Шира	6	7	8*

ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Автуры	8	9	9
Аллерой	8	9	9
Алхазурово	8	9	9
Алхан-Юрт	8	9	9
Аргун	8	9	9
Ассиновская	8	9	9
Ачхой-Мартан	8	9	9
Бачи-Юрт	8	9	9
Братское	8	8	9
Валерик	8	9	9
Верхний Наур	8	8	9
Гвардейское	8	8	9
Герменчук	8	9	9
Гехи	8	9	9
Гойское	8	9	9

Гойты	8	9	9
Грозный	8	9	9
Гудермес	8	9	9
Дарго	8	9	9
Дубовская	8	8	9
Знаменское	8	8	9
Итум-Кали	8	9	9
Ишхой-Юрт	8	9	9
Калиновская	8	8	9
Катар-Юрт	8	9	9
Кулары	8	9	9
Курчалой	8	9	9
Левобережное	8	8	9
Майртуп	8	9	9
Мескер-Юрт	8	9	9

Надтеречное	8	8	9
Наурская	8	8	9
Новые Атаги	8	9	9
Ножай-Юрт	8	9	9
Петропавловская	8	9	9
Самашки	8	9	9
Старые Атаги	8	9	9
Терское	8	8	9
Урус-Мартан	8	9	9
Центарой	8	9	9
Чири-Юрт	8	9	9
Шали	8	9	9
Шатой	8	9	9
Шелковская	8	9	9

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Албазинка	-	-	6
Албазино	7	7	8
Алгач	7	8	8
Алексеевка	6	6	7
Амаранка	-	-	6
Амура-Балтийск	7	8	8
Амурское	-	-	6
Андреевка	-	-	6
Анновка	-	-	6
Аносовский	7	8	8
Антоновка (Архаринский р-н)	7	7	8

Калиновка	-	-	6
Касаткино	7	7	8
Каховка	-	-	6
Кивда-Тюкан	6	6	7
Климоуцы	-	-	6
Ключи	-	-	6
Коболдо	7	7	8
Коврижка	-	-	6
Козмодемьяновка	-	-	6
Козмодемьяновка	-	-	6
Константиновка	-	-	6

Правосточное	-	-	6
Пребреженковка	-	6	6
Пригородное	-	-	6
Придорожное	-	-	6
Прогресс	6	6	7
Раздольное	-	-	6
Райчихинск	-	6	7*
Рогозовка	-	-	6
Родионовка	6	6	7
Романовка	-	-	6
Ромны	-	-	6

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Антоновка (Завитинский р-н)	-	6	6
Апрельский	7	8	8
Арга	-	-	6
Аркадьевка	7	7	8
Арсентьевка	-	-	6
Архара	7	7	8
Безозерный	-	-	6
Белогорск	-	-	6
Белогорье	-	-	6*
Белоцерковка	-	-	6
Белый яр	-	-	6
Береговой	7	8	8
Берея	-	-	6
Благовещенск	-	-	6*
Болдыревка	-	-	6
Бомнак	7	7	8
Борисоглебка	-	-	6
Буряя	6	6	7
Варваровка	-	-	6
Васильевка	-	-	6
Верхний Уртуй	-	-	6
Верхнезейск	7	7	8
Верхнеильиновка	-	6	6
Верхнеполтавка	-	-	6
Винниково	-	6	7
Виноградовка	-	6	7
Водораздельное	-	-	6
Возжаевка	-	-	6
Войково	-	-	6
Волково	-	-	6
Вольное	7	7	8
Воскресеновка	-	-	6
Восточный (Октябрьский р-н)	-	-	6
Восточный (Тындинский р-н)	7	8*	8
Гильчин	-	-	6
Глухари	-	-	6
Голубое	-	-	6
Гонжа	7	7	8
Горный	7	7	8
Грибовка	7	7	8
Грибское	-	-	6
Гудачи	7	8	8
Дактуй	7	7	8
Дальневосточный	-	-	6
Джалинда	7	7	8
Дим	-	-	6
Дипкун	7	7	8
Дмитриевка (Ивановский р-н)	-	-	6
Дмитриевка (Свободненский р-н)	-	-	6

Короли	-	-	6
Коршуновка	-	-	6
Красное	-	-	6
Красноярово	-	-	6
Крестовоздвиженка	-	-	6
Кувькта	7	8	8
Кузнецово	6	6	7
Кундур	7	7	8
Куприяновка	-	-	6
Куприяново	-	6	6
Куропатино	-	-	6
Лазаревка	-	-	6
Ларба	7	8	9
Ленинское	7	7	8
Лермонтовка	-	-	6
Лермонтово	-	-	6
Лиманное	-	-	6
Магдагачи	7	7	8
Майский	6	6	7
Максимовка	-	-	6
Малая Сазанка	-	-	6
Малиновка	6	6	7
Маркучи	-	-	6
Михайловка	-	-	6
Могилевка	7	7	8
Могот	7	7	8
Мухино	-	6	6
Мухинский	-	-	6
Невер	7	8	9*
Некрасовка	-	-	6
Нижняя Ильиновка	-	-	6
Нижние Бузули	-	-	6
Нижняя Полтавка	-	-	6
Николаевка	-	-	6
Николо-Александровка	-	-	6
Новоалександровка	-	-	6
Новоалексеевка (Ивановский р-н)	-	-	6
Новоалексеевка (Октябрьский р-н)	-	-	6
Новобурейский	6	7*	7
Нововоскресенка	-	6	6
Новогеоргиевка	-	-	6
Новое	-	-	6
Новоивановка	-	-	6
Новокиевский Увал	-	-	6
Новопетровка	-	-	6
Новорайчихинск	6	6	7
Новосергеевка	7	7	8
Новоспасск	6	6	7
Новостепановка	-	-	6

Садовое	-	-	6
Саскаль	-	-	6
Свободный	-	-	6
Святоруссовка	-	-	6
Северное	6	6	7
Селеткан	-	-	6
Семеновка	-	-	6
Семидомка	-	-	6
Серебрянка	-	-	6
Серьшево	-	-	6*
Сиваки	6	6	7
Симоново	-	-	6
Сковородино	7	8	8
Снежногорский	7	8	8
Солнечный	7	8	9
Соловьевск	7	8	9
Сосновый Бор	7	8	9
Среднеполтавка	-	-	6
Среднерейновский	7	8	8
Стойба	7	7	8
Талакан	6	7	8*
Талали	-	-	6
Талдан	7	8*	8
Тамбовка	-	-	6
Тахтамыгда	7	8	9
Токур	7	7	8
Толбузино	7	7	8
Толстовка	-	-	6
Томское	-	-	6
Трудовой	-	-	6
Тыгда	7	7	8
Тында	7	8	8
Углегорск	-	-	6
Украинка	-	-	6
Умлекан	7	7	8
Ураловка	6	6	7
Урил	7	7	8
Уркан	7	8	9
Уруша	7	8	9
Успеновка (Бурейский р-н)	-	6	6
Успеновка (Завитинский р-н)	-	-	6
Усть-Ивановка	-	-	6
Усть-Кивда	6	6	7
Усть-Нюкжа	8	9	>9
Усть-Уркима	7	8	8
Ушаково	-	-	6
Ушумун	6	7	8
Февральск	7*	7	8
Фроловка	-	-	6

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

Дубовое	-	-	6
Дугда	7	8	9
Дюгабуль	8	8	9
Екатеринославка	-	-	6
Ерковцы	-	-	6
Ерофей Павлович	7	8	8
Жариково	-	-	6
Желтоярово	-	-	6
Завитинск	-	6*	6
Зеленый Бор	-	-	6
Зельвино	-	6	7
Зея	7	8	9
Златоустовск	7	7	8
Знаменка	-	-	6
Золотая Гора	7	8	9
Ивановка	-	-	6
Ивановское	7	7	8
Игнашино	7	7	8
Ильиновка	-	-	6
Калинино	-	6	7

Новотроицкое	-	-	6
Новочесноково	-	6	6
Овсянка	7	8	8
Огоджа	7	7	8
Огорон	7	8	9
Озерное	-	-	6
Октябрьский	7	7	8
Олекма	8	9	>9
Орловка	-	-	6
Отважное	7	7	8
Панино	-	-	6
Первомайское	7	8	8
Переясловка	-	-	6
Петропавловка	-	-	6
Петруши	-	-	6
Плодопитомник	-	-	6
Поздеевка	-	-	6
Поляковский	7	7	8
Поляна	-	-	6
Поярково	-	-	6

Хвойный	7	7	8
Хорогочи	7	8	8
Чагоян	-	-	6
Чалбачи	7	8	8
Черемхово	-	-	6
Черниговка (Архаринский р-н)	6	7	8
Черниговка (Свободненский р-н)	-	-	6
Черняево	6	7	8
Чесноково	-	-	6
Чеугда	6	7	8
Чигири	-	-	6
Чильчи	7	8	9
Шимановск	-	-	6
Широкий	-	6	7
Широкий Лог	-	-	6
Экимчан	7	7	8
Юбилейный	7	7	8
Юктали	8	9	>9

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Авнюга	-	-	6
Амдерма	-	-	6
Архангельск	6	6	7
Белушья Губа	-	-	6
Березник	-	-	6
Брин-Наволок	-	-	6
Верхняя Тойма	-	-	6
Вычегодский	-	-	6
Двинской (Верхнетоемский р-н)	-	-	6
Двинской (Холмогорский р-н)	-	-	6
Емецк	-	-	6
Емца	-	-	6
Ильинско-Подомское	-	-	6
Кодино	-	-	6

Коряжма	-	-	6
Котлас	-	-	6
Красноборск	-	-	6
Луковецкий	-	-	6
Малошуйка	-	-	6
Мудьюга	-	-	6
Мухонская	-	-	6
Новодвинск	6	6	7
Обозерский	-	-	6
Онега	-	-	6
Приводино	-	-	6
Пянда	-	-	6
Рочегда	-	-	6
Савинский	-	-	6

Самодед	-	-	7*
Светлый	-	-	6*
Северодвинск	6	6	7
Сельменьга	-	-	6
Сольвычегодск	-	-	6
Уемский	6	6	7
Усть-Ваеньга	-	-	6
Усть-Пинега	-	-	6
Харитоново	-	-	6
Холмогоры	-	6	7
Черевково	-	-	6
Черемужский	-	-	6
Шипицыно	-	-	6

**АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Астрахань	-	-	6
Ахтубинск	-	-	6
Верхний Баскунчак	-	-	6
Волго-Каспийский	-	-	6
Володарский	-	-	6
Енотаевка	-	-	6
Знаменск	-	-	6
Икряное	-	-	6

Ильинка	-	-	6
Камызяк	-	-	6
Капустин Яр	-	-	6
Кировский	-	-	6
Красные Баррикады	-	-	6
Красный Яр	-	-	6
Лиман	-	-	6
Нариманов	-	-	6

Началово	-	-	6
Нижний Баскунчак	-	-	6
Оранжереи	-	-	6
Растопуловка	-	-	6
Солянка	-	-	6
Трудфронт	-	-	6
Харабали	-	-	6
Черный Яр	-	-	6

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Айдар	-	-	6
Алексеевка (Алексеевский р-н)	-	-	6
Алексеевка (Корочанский р-н)	-	-	6
Алексеевка (Яковлевский р-н)	-	-	6
Антоновка	-	-	6
Архангельское	-	-	6

Журавлевка	-	-	6
Замостье	-	-	6
Засосна	-	-	6
Ивня	-	-	6
Иловка	-	-	6
Ильинка	-	-	6

Прибрежный	-	-	6
Принцевка	-	-	6
Пролетарский	-	-	6
Прохоровка	-	-	6
Пушкарное	-	-	6
Пятницкое	-	-	6

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Афанасьевка	-	-	6
Белгород	-	-	6
Беленихино	-	-	6
Беленькое	-	-	6
Беломестное	-	-	6
Белый Колодезь	-	-	6
Белянка	-	-	6
Березовка	-	-	6
Бессоновка	-	-	6
Бехтеевка	-	-	6
Бирюч	-	-	6
Бобрава	-	-	6
Бобровы Дворы	-	-	6
Большебыково	-	-	6
Большегроицкое	-	-	6
Борисовка	-	-	6
Валуйки	-	-	6
Вейделевка	-	-	6
Великомихайловка	-	-	6
Верхопенье	-	-	6
Верхососна	-	-	6
Веселое	-	-	6
Викторополь	-	-	6
Вознесеновка	-	-	6
Волоконовка	-	-	6
Головчино	-	-	6
Голубино	-	-	6
Гора-Подол	-	-	6
Городище	-	-	6
Гостищевое	-	-	6
Грайворон	-	-	6
Графовка	-	-	6
Грузское	-	-	6
Губкин	-	-	6
Двулучное	-	-	6
Дубовое	-	-	6
Ездочное	-	-	6

Истобное	-	-	6
Казачье	-	-	6
Казинка	-	-	6
Каплино	-	-	6
Козинка	-	-	6
Короча	-	-	6
Красная Яруга	-	-	6
Красногвардейское	-	-	6
Красное	-	-	6
Крутой Лог	-	-	6
Купино	-	-	6
Курасовка	-	-	6
Кустовое	-	-	6
Ливенка	-	-	6
Майский	-	-	6
Маслова Пристань	-	-	6
Монаково	-	-	6
Муром	-	-	6
Мухоудеровка	-	-	6
Нагольное	-	-	6
Насоново	-	-	6
Нежеголь	-	-	6
Незнамово	-	-	6
Никаноровка	-	-	6
Никитовка	-	-	6
Новая Таволжанка	-	-	6
Новенькое	-	-	6
Новоалександровка	-	-	6
Новосадовый	-	-	6
Новоуколово	-	-	6
Новый Оскол	-	-	6
Обуховка	-	-	6
Октябрьский	-	-	6
Песчанка	-	-	6
Погореловка	-	-	6
Подсереднее	-	-	6
Поповка	-	-	6

Радьковка	-	-	6
Разумное	-	-	6
Ракитное	-	-	6
Ржевка	-	-	6
Ровеньки	-	-	6
Роговатое	-	-	6
Рождествено	-	-	6
Русская Халань	-	-	6
Северный	-	-	6
Сергиевка	-	-	6
Серетино	-	-	6
Скородное	-	-	6
Советское	-	-	6
Солдатское	-	-	6
Староивановка	-	-	6
Старый Оскол	-	-	6
Стрелецкое	-	-	6
Стригуны	-	-	6
Строитель	-	-	6
Теплый Колодезь	-	-	6
Терновка	-	-	6
Томаровка	-	-	6
Троицкий	-	-	6
Уразово	-	-	6
Федосеевка	-	-	6
Фощеватово	-	-	6
Хотмыжск	-	-	6
Хохлово	-	-	6
Чернянка	-	-	6
Чуево	-	-	6
Шаталовка	-	-	6
Шебекино	-	-	6
Шелаево	-	-	6
Яблоново	-	-	6
Яковлево	-	-	6
Ясные Зори	-	-	6

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

2-й Плотников	-	-	6
2-й Сухов	-	-	6
Алексеевская	-	-	6
Алексиковский	-	-	6
Арчединская	-	-	6
Безымянка	-	-	6
Березовка	-	-	6
Большой (гор. округ Михайловка)	-	-	6
Большой (Серафимовичский р-н)	-	-	6
Большой Морец	-	-	6
Букановская	-	-	6
Вишневка	-	-	6
Вязовка	-	-	6
Глазуновская	-	-	6
Гмелинка	-	-	6
Двойновский	-	-	6
Деминский	-	-	6
Динамо	-	-	6

Золотари	-	-	6
Кайсацкое	-	-	6
Карагичевский	-	-	6
Клетская	-	-	6*
Колобовка	-	-	6
Комсомольский	-	-	6
Краишево	-	-	6
Красноармейский	-	-	6
Красный Октябрь	-	-	6
Кругловка	-	-	6
Куликовский	-	-	6
Кумылженская	-	-	6
Ленинск	-	-	6*
Маляевка	-	-	6
Мачеха	-	-	6
Михайловка	-	-	6
Нехаевская	-	-	6
Новоаннинский	-	-	6

Палласовка	-	-	6
Панфилово	-	-	6
Петровский	-	-	6
Преображенская	-	-	6
Распопинская	-	-	6
Ромашки	-	-	6
Савинка	-	-	6
Себрово	-	-	6
Серафимович	-	-	6
Серп и Молот	-	-	6
Сидоры	-	-	6
Солонка	-	-	6
Терновое	-	-	6
Терса	-	-	6
Троицкий	-	-	6
Урюпинск	-	-	6
Филоновская	-	-	6
Царев	-	-	6

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Елань	-	-	6
Заволжский	-	-	6
Завязка	-	-	6
Зимняцкий	-	-	6

Новониколаевский	-	-	6
Новостройка	-	-	6
Отрадное	-	-	6
Паласовка	-	-	6

Черкесовский	-	-	6
Эльтон	-	-	6

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Абрамовка	-	-	6
Анна	-	-	6
Березовка	-	-	6
Бобров	-	-	6
Богучар	-	-	6
Борисоглебск	-	-	6
Бродовое	-	-	6
Бутурлиновка	-	-	6
Бутырки	-	-	6
Васильевка	-	-	6
Верхний Икорец	-	-	6
Верхний Карачан	-	-	6
Верхний Мамон	-	-	6
Верхняя Тишанка	-	-	6
Верхняя Тойда	-	-	6
Верхняя Хава	-	-	6
Воля	-	-	6
Воробьевка	-	-	6
Воронеж	-	-	6
Воронцовка	-	-	6
Гвазда	-	-	6
Гороховка	-	-	6
Грибановский	-	-	6
Губари	-	-	6
Давыдовка	-	-	6
Девица	-	-	6
Дракино	-	-	6
Дьяченково	-	-	6
Елань-Колено	-	-	6
Елань-Коленовский	-	-	6
Залиман	-	-	6
Землянск	-	-	6
Истобное	-	-	6
Калач	-	-	6
Каменка	-	-	6
Кантемировка	-	-	6
Каширское	-	-	6
Козловка (Бутурлиновский р-н)	-	-	6
Козловка (Терновский р-н)	-	-	6
Колодезный	-	-	6
Коротояк	-	-	6
Коршево	-	-	6

Красное	-	-	6
Краснолесный	-	-	6
Краснолипые	-	-	6
Купьянка	-	-	6
Латная	-	-	6
Латное	-	-	6
Лещаное	-	-	6
Липовка	-	-	6
Лиски	-	-	6
Лозовое	-	-	6
Лосево	-	-	6
Манино	-	-	6
Мечетка	-	-	6
Митрофановка	-	-	6
Монастырщина	-	-	6
Нижнедевицк	-	-	6
Нижний Карачан	-	-	6
Нижний Кисляй	-	-	6
Николаевка	-	-	6
Новая Калитва	-	-	6
Новая Усмань	-	-	6
Нововоронеж	-	-	6
Новомеловатка	-	-	6
Новохоперск	-	-	6
Новохоперский	-	-	6
Ольховатка (Верхнемамонский р-н)	-	-	6
Ольховатка (Ольховатский р-н)	-	-	6
Орлово	-	-	6
Острогожск	-	-	6
Павловск	-	-	6
Панино	-	-	6
Перелешинский	-	-	6
Перлевка	-	-	6
Пески	-	-	6
Петропавловка	-	-	6
Поворино	-	-	6
Подгоренский	-	-	6
Подколodновка	-	-	6
Подлесный	-	-	6
Покровка	-	-	6
Пригородный	-	-	6
Придонской	-	-	6

Радченское	-	-	6
Рамонь	-	-	6
Рамонье	-	-	6
Репьевка	-	-	6
Рождественская Хава	-	-	6
Росошь	-	-	6
Ростоши	-	-	6
Русская Гвоздевка	-	-	6
Русская Журавка	-	-	6
Садовое	-	-	6
Семено-Александровка	-	-	6
Семидесятое	-	-	6
Семилуки	-	-	6
Слобода	-	-	6
Сомово	-	-	6
Средний Икорец	-	-	6
Средний Карачан	-	-	6
Стрелица	-	-	6
Сухая Березовка	-	-	6
Таловая	-	-	6
Талы	-	-	6
Терновка	-	-	6
Троицкое	-	-	6
Углянец	-	-	6
Филиппенково	-	-	6
Хохол	-	-	6
Хохольский	-	-	6
Хреновое (Бобровский р-н)	-	-	6
Хреновое (Новоусманский р-н)	-	-	6
Чесменка	-	-	6
Чигорак	-	-	6
Шапошниковка	-	-	6
Шестаково	-	-	6
Шилово	-	-	6
Ширяево	-	-	6
Шишовка	-	-	6
Эртиль	-	-	6
Ямное	-	-	6
Ярки	-	-	6
Ясенки	-	-	6

ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Амурзет	7	7	8
Аур	7	7	8
Бабстово	7	7	8
Башмак	7	7	8

Дубовое	7	7	8
Екатерино-Никольское	7	7	8
Желтый Яр	7	7	8
Известковый	7	7	8

Новое	7	7	8
Новотроицкое	7	7	8
Облущье	7	7	8
Партизанское	7	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Башурово	7	7	8
Биджан	7	7	8
Бира	7	7	8
Биракан	7	7	8
Биробиджан	7	7	8
Бирофельд	7	7	8
Благословенное	7	7	8
Будукан	7	7	8
Валдгейм	7	7	8
Венцелево	7	7	8
Волочаевка 1-я	7	7	8
Волочаевка-2-я	7*	7	8
Воскресеновка	7	7	8
Даниловка	7	7	8
Двуречье	7	7	8
Дежнево	7	7	8

имени Тельмана	6	7	8*
Калинино	7	7	8
Камышовка	6	7	8
Кимкан	7	7	8
Кирга	7	7	8
Кирово	7	7	8
Красивое	7	7	8
Кукелево	7	7	8
Кульдур	7	7	8
Лазарево	7	7	8
Ленинское	7	7	8
Лондоко	7	7	8
Нагибово	7	7	8
Надеждинское	7	7	8
Найфельд	7	7	8
Николаевка	6	7	8

Пашково	7	7	8
Песчаное	7	7	8
Полевое	7	7	8
Преображеновка	7	7	8
Приамурский	6	7	8*
Птичник	7	7	8
Пузино	7	7	8
Радде	7	7	8
Ручейки	7	7	8
Самара	7	7	8
Смидович	7	7	8
Степное	7	7	8
Столбовое	7	7	8
Теплоозерск	7	7	8
Хинганск	7	7	8
Чурки	7	7	8

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Азей	7	7	8
Аларь	8	8	9
Александровск	7	8	9
Александровское	7	8	9
Александро-Невский Завод	7	7	8
Алексеевск	6	7	8
Алехино	7	8	9
Алзамай	6	7*	7
Алкин	7	7	8
Алтарик	7	8	9
Алужина	7	8	9
Алыгджер	8	9	9
Альмовка	6	7	8
Аляты	8	8	9
Анга	7	8	8
Ангарск	8	8	9
Ангарский	7	8	8
Андрюшино	7	7	8
Аносово	6	7	8
Апхульта	7	8	9
Артемовский	6	7	8
Атагай	6	7	8
Аталанка	6	7	7
Афанасьева	7	7	8
Ахины	7	8	8
Бабагай	8	8	9
Бадагуй	7	8	9
Бадар	7	7	8
Бажир	7	8	9
Байкал	8	9	>9
Байкальск	8	9	>9
Байша	7	8	9
Баклаши	8	8	9
Балаганка	7	7	8
Балаганск	7	7	8
Балахнинский	7	7	8
Барлук	7	7	8

Казачье	7	8	9
Калтук	6	6	7
Каменка (Нижнеудинский р-н)	7	7	8
Каменка (округ Усть- Ордынский Бурятский)	7	8	9
Каменно-ангарск	7	8	9
Каменск	-	6	7
Капсал	7	8	9
Каразей	7	7	8
Карам	7	8	8
Каранцай	7	8	9
Карахун	6	6	7
Карлук (Иркутский р-н)	8	8	9
Карлук (Качугский р-н)	8	8	9
Карнаухова	7	8	8
Карымск	7	7	8
Катарбей	7	8	8
Катарма	6	6	7
Качуг	7	7	8
Квиток	6	6	7
Кеуль	-	-	6
Кимильтей	7	7	8
Киренск	6	7	8*
Китой	8	8	9
Ключи-Булак	6	6	7
Кобляково	-	-	6
Кондратьево	-	-	6
Коновалово	7	7	8
Коношаново	6	7	8
Корсук	8	8	9
Коршуново	6	6	7
Коршуновский	-	6	6
Костино	6	6	7
Котик	7	7	8
Красноярово	6	7	8
Кривая Лука	6	7	8
Кропоткин	6	7	7
Кузнецовка	-	6	7

Покровка (округ Усть- Ордынский Бурятский)	8	8	9
Половинка	8	8	9
Половино-Черемхово	6	6	7
Порог	7	7	8
Порожский	-	6	7
Прибойный	6	6	7
Прибрежный	6	7	8
Приморский	7	7	8
Радищев	-	-	6
Раздолье	8	9	>9
Ревякина	8	8	9
Рождественка	6	6	7
Рудногорск	-	-	6
Рудовка	7	7	8
Русские Янгуты	7	7	8
Ручей	-	6	6
Рысево	7	8	9
Савватеевка	8	9	9
Саянск	7	7	8
Саянское	8	8	9
Свердлово	8	8	9
Светлолобово	6	7	8
Свирск	7	8	9
Семеновск	7	8	9
Семигорск	-	6	6
Середкина	7	8	8
Сибиряк	7	7	8
Слюдянка	9	9	>9
Смоленщина	8	8	9
Согдиондон	7	7	8
Солонцы	7	7	8
Соляная	6	7	8
Сосновка	8	8	9
Соцгородок	-	-	6
Средний	7	8	9
Средняя Муя	6	7	8
Табарсук	7	8	9



Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Батама	7	8	9	Куйтун	7	7	8	Тайгурка	7	8	9
Бахтай	7	8	9	Кулгук	9	9	>9	Тайшет	6	6	7
Баянда	6	6	7	Кумарейка	6	7	8	Талая	6	7	8
Баяндай	8	8	9	Кундуй	7	7	8	Тальники	8	9	>9
Белореченский	8*	8	9	Кунерма	8	8	9	Тальяны	8	9	>9
Белоусово	7	7	8	Кустова	7	8	9	Тангуй	6	6	7
Бельск	8	8	9	Кутима	7	7	8	Тараса	7	8	9
Березовка	6	6	7	Кутулик	7	8	9	Тарасово	7	8	9
Бикей	-	6	7	Ленино	7	7	8	Таргиз	-	6	7
Биликтуй	8	8	9	Лермонтовский	7	7	8	Тарма	-	6	7
Бильчир	7	7	8	Лесогорск	6*	6	7	Тарнополь	7	7	8
Бирит	7	7	8	Листвянка	8	9	>9	Тельма	8	8	9
Бирюлька	7	8	8	Лохово	7	8	9	Тимирязева	6	6	7
Бирюса	6	6	7	Луговский	7	7	8	Тимошино	7	7	8
Бирюсинск	6	6	7	Лукиново	7	7	8	Тихоновка	7	8	8
Бодайбо	7	7	8	Люры	8	8	9	Троицк	7	8	9
Большой Тарель	8	8	9	Магистральный	7	7	8	Тугутуй	8	8	9
Большая Елань	8	8	9	Майская	7	7	8	Тулун	7	7	8
Большая Речка	8	9	>9	Макарово	6	7	8	Тулюшка	7	7	8
Большеокинское	6	6	7	Малое Голоустное	8	9	9	Тунгуска	8	9	9
Большие Голы	7	8	8	Мальшевка	7	7	8	Тургеневка	8	8	9
Большой Луг	8	9	>9*	Мальта	7	8	9	Турука	6	6	7
Борисово	6	6	7	Мама	6	7	8	Тутура	7	7	8
Бохан	7	8	9	Мамакан	7	7	8	Тынкобь	6	6	7
Боярск	6	6	7	Мамоны	8	8	9	Тыргетуй	7	8	9
Братск	-	6	7*	Манзурка	8	8	9	Тыреть 1-я	7	8	9
Бубновка	6	7	8	Маниловская	7	8	9	Тэмь	6	6	7
Бугульдейка	9	9	>9	Маракан	6	6	7	Узкий Луг	7	8	9
Будагово	7	7	8	Маритуй	9	9	>9	Ук	7*	7	8
Бузыканово	-	6	6	Маркова	8	8	9	Укыр	7	8	8
Булуса	7	8	9	Марково	8	8	9	Улькан	7	8	9
Булюшкина	7	7	8	Масляногорск	7	8	9	Умбелла	8	8	9
Бунбуй	-	6	7	Мегет	8	8	9	Умыган	7	7	8
Буреть (Усольский р-н)	7	8	9	Мельница	7	7	8	Унгин	7	7	8
Буреть (округ Усть-Ордынский Бурятский)	7	8	9	Мингатуй	7	7	8	Урик	8	8	9
Бурхун	6	7	8	Мирный	-	-	6	Усолье-Сибирское	8*	8	9
Буря	7	7	8	Мироново	6	7	7	Усть-Алтан	7	7	8
Бутаково	7	7	8	Михайловка	7	8	9	Усть-Илга	7	7	8
Быстрая	9	9	>9	Мишелевка	8	8	9	Усть-Илимск	-	-	6
Васильевка	8	8	9	Могоенок	7	8	9	Усть-Када	6	7	8
Венгерка	6	7	7	Мойган	7	8	9	Усть-Киренга	7	7	8
Веренка	7	8	9	Моисеевка	7	8	9	Усть-Кульск	6	7	8
Верхнемарково	6	6	7	Молька	7	7	8	Усть-Кут	6	6	7
Верхнемартыново	7	8	8	Мугун	7	7	8	Усть-Ордынский	7	8	9
Верхняя Гутара	8	8	9	Мухино	6	6	7	Усть-Уда	7	7	8
Верхоленск	7	7	8	Мыс	7	8	8	Усть-Укыр	7	8	8
Вершина Тутуры	7	7	8	Нагалык	7	8	9	Утулик	9	9	>9
Веселый	6	6	7	Наратай (Братский р-н)	-	6	7	Уховский	7	7	8
Видим	-	-	6	Наратай (Куйтунский р-н)	6	7	7	Ухтуй	7	7	8
Визирный	6	6	7	Небель	7	7	8	Уян	7	7	8
Витимский	6	7	7	Нерпо	7	8	8	Филипповск	7	7	8
Вихоревка	-	6	7	Нижнеудинск	7	7	8	Хадахан	7	7	8
Владимир	7	8	9	Нижний Бурбук	7	8	9	Ханжиново	7	8	9
Владимировка	7	8	9	Нижняя Заимка	6	6	7	Харазаргай	7	8	8
Выдрино	-	-	6	Нижняя Иреть	8	8	9	Харайгун	7	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Гадалей	7	7	8
Гаханы	7	8	8
Головское	6	7	7
Голуметь	8	8	9
Горно-Чуйский	7	7	8
Горохово	7	8	9
Гуран	7	7	8
Дальняя Загора	7	7	8
Джогино	-	6	6
Добчур	6	6	7
Дундай	7	8	8
Егоровская	7	8	9
Едогон	7	8	9
Еланцы	9	9	>9
Еловка	7	8	9
Енисей	7	7	8
Ермаки	7	7	8
Железногорск-Илимский	-	-	6
Железнодорожный	-	-	6
Жигалово	7	7	8
Забитуй	7	8	9
Загатуй	8	8	9
Закулей	7	7	8
Залари	7	8	9
Залог	7	8	8
Замзор	6	7	8
Заречное (Качугский р-н)	8	8	9
Заречное (Тайшетский р-н)	6	6	7
Заречье	6	6	7
Заславская	7	7	8
Заярск	-	6	6
Звездный	6	7	7
Зерновое	7	8	9
Зима	7	8*	9*
Змеиново	6	7	8
Знаменка	7	7	8
Золотой	6	7	7
Зоны	7	8	9
Зулумай	7	8	9
Иваническое	8	8	9
Игжей	7	7	8
Игнино	7	7	8
Идеал	7	8	9
Икей	7	8	9
Илир	6	7	8*
Иргей	7	7	8
Иркутск	8	8	9
Ирхидей	7	7	8
Ишидей	7	8	9
Казачинское	7	7	8

Николаевка	6	6	7
Никольск	7	8	9
Никулина	6	7	7
Ния	6	7	8
Новая Игирма	-	-	6
Новая Ида	7	8	9
Новая Тельба	6	7	8
Новая Уда	7	7	8
Новобалтурина	-	6	7
Новобирюсинский	-	-	6
Новогромово	7	8	9
Новожилкино	8	8	9
Новоленино	7	7	8
Новолетники	7	8	9
Новомальтинск	7	8	9
Новониколаевск	7	8	8
Новонкутский	7	8	8
Новостройка	8	9	>9
Новочеремхово	7	8	9
Новочунка	-	6	7
Нукуты	7	7	8
Ныгда	8	8	9
Одинск	8	8	9
Оек	8	8	9
Озерный	-	6	7
Октябрьский	-	6	7
Октябрьский 2-й	6	7	8
Окунайский	7	8	8
Олой	7	8	9
Олонки	7	8	9
Ользоны	8	8	9
Омолой	6	7	7
Онгурен	8	9	>9
Онот	8	9	>9
Орлингга	6	7	7
Оса	7	7	8
Осиновка	-	6	6
Парфеново	8	8	9
Первомайское	7	7	8
Перевоз	6	6	7
Перфилово	7	7	8
Петрово	7	7	8
Петропавловское	6	7	7
Пивовариха	8	8	9
Подволочное	6	6	7
Подволошино	6	6	7
Подкаменная	8	9	>9
Подымахино	6	6	7
Покосное	6	6	7
Покровка	7	8	9

КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Багратионовск	6	6	7
Балтийск	6	6	7
Большаково	-	-	6
Большое Исаково	6	6	7

Калининград	6	6	7
Корнево	6	6	7
Ладушкин	6	6	7
Луговое	6	6	7

Харанжино	6	6	7
Харат	8	8	9
Харбатово	7	8	8
Хареты	7	7	8
Харик	7	7	8
Хогот	8	8	9
Хокта	7	7	8
Холмогой	7	8	9
Холмушино	8	8	9
Хомутово	8	8	9
Хор-Тагна	8	8	9
Хохорск	7	8	8
Хребтовая	-	-	6
Худоеланское	7	7	8
Хужир	9	9	>9
Целинный	7	8	9
Целоты	8	8	9
Центральный Хазан	7	8	9
Чеботариха	7	7	8
Чекановский	-	6	7
Черемхово	7	8	9
Черемшанка	8	8	9
Черноруд	9	9	>9
Черчет	-	6	6
Чехово	7	8	8
Чечуйск	6	7	7
Чикан	7	7	8
Чунский	-	6	7
Чуя	-	6	7
Шаманка	8	9	>9
Шарагай	6	7	8
Шараты	7	7	8
Шеберга	7	7	8
Шелаево	-	-	6
Шелехов	8	9*	9
Шелехово	6	7	7
Шерагул	7	7	8
Шестаково	-	-	6
Широково	6	7	7
Ширяева	8	8	9
Шиткино	-	6	7
Шумилово	-	6	7
Шумский	7	7	8
Юбилейный	6	7	7
Юголок	6	7	8
Юрты	6	6	7
Янгель	-	-	6
Янталь	-	6	7

Прибрежный	6	6	7
Приморск	6	6	7
Приморье	6	6	7
Светлогорск	6	6	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Гвардейск	6	6	7
Гурьевск	6	6	7
Гусев	-	-	6
Донское	6	6	7
Железнодорожный	-	6	7
Жилино	-	-	6
Зеленоградск	6	6	7
Знаменск	-	6	7

Малое Луговое	6	6	7
Мамоново	6	6	7
Неман	-	-	6
Озерки	6	6	7
Озерск	-	-	6
Пионерский	6	6	7
Полесск	6	6	7
Правдинск	6	6	7

Светлый	6	6	7
Славск	-	-	6
Советск	-	-	6
Тимирязево	-	6*	7*
Черняховск	-	-	6
Янтарный	6	6	7

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Абагур	7	7	8
Абышево	6	7	8
Алтамаш	7	7	8
Алчедат	-	6	6
Андреевка	6	6	7
Анжеро-Судженск	-	6*	6
Ариничево	7	8	8
Арлюк	6	6	7
Арсеново	7	7	8
Артышта	7	8	8
Атаманово	7	7	8
Банново	7	7	8
Барановка	6	6	7
Барачаты	7	7	8
Барзас	6	6	7
Бачатский	7	8	8
Безруково	7	7	8
Беково	7	7	8
Белово	7	7	8
Белгородка	-	-	6
Белогорск	6	7	8
Бенжереп 1-й	7	7	8
Береговая	6	7	8
Березовка	7	7	8
Березово	6	7	8
Березовский	6	6	7
Берикуль	-	-	6
Берикульский	6	6	7
Благовещенка	-	-	6
Бол.барандат	-	6	7
Бол.талда	7	7	8
Большая Талда	7	7	8
Большепичугино	6	6	7
Борисово	7	7	8
Боровой	6	6	7
Ботьево	-	6	6
Бурлаки	7	7	8
Ваганово	7	7	8
Васьково	7*	7	8
Верхний Падунский	6	7	8
Верхняя Тайменка	6	6	7
Верхний Чумыш	7	8	8
Верхтомское	6	6	7
Верх-Чебула	-	6*	6
Вознесенка	-	-	6
Глубокое	6	6	7

Киселевск	7	8	8
Колба	-	6	7
Колмогорово	6	6	7
Кольон	-	-	6
Комсомольск	6	6	7
Кондома	7	7	8
Костенково	7	7	8
Котино	7	7	8
Крапивинский	7	7	8
Краснинское	7	7	8
Краснобродский	7	8	8
Красногорский	7	7	8
Красное	7	8	8
Красноселка	-	6	6
Красные Орлы	-	-	6
Красный яр	-	6	7
Красулино	7	7	8
Кубитет	-	-	6
Кузедеево	7	7	8
Куликовка	-	6	7
Кураково	6	6	7
Курск-Смолянка	-	6	6
Лебеди	7	7	8
Лебяжий	-	-	6
Лебяжье-Асаново	-	6	6
Ленинский	-	-	6
Ленинск-Кузнецкий	7	7	8
Листвяги	7	7	8
Листвянка	-	6	6
Литвиново	-	6	6
Мазурово	6	7	8*
Макарацкий	6	6	7
Мал.салаирка	7	8	8
Малая Салаирка	7	8	8
Малиновка	7	7	8
Малопесчанка	-	-	6
Мальцево	-	-	6
Мариинск	-	-	6
Марьевка	-	-	6
Междуреченск	7	7	8
Менчереп	7	7	8
Металлплощадка	6	7	8
Металлургов	7	7	8
Михайловка	7	8	8
Мозжуха	6	6	7
Мохово	7	7	8

Поперечное	6	6	7
Постниково	-	-	6
Преображенка	-	-	6
Пригородный	6	7	7
Пристань 2-ая	-	-	6
Притомский	7	7	8
Прокопьевск	7	8*	8
Промышленная	7	7	8
Промышленновский	6	6	7
Проскоково	-	6	6
Раздольный	7	8	8
Рудничный	-	6*	6
Рудничный	-	-	6
Салаир	7	8	8
Саломатово	-	-	6
Салтымаково	7	7	8
Сарбала	7	7	8
Сары-Чумыш	7	7	8
Святославка	-	-	6
Серебряково	6	6	7
Сидорово	7	7	8
Силино	6	7	8
Симбирка	-	-	6
Сосновка (Гурьевский р-н)	7	8	8
Сосновка (Новокузнецкий р-н)	7	7	8
Спасск	7	7	8
Старобачаты	7	8	8
Старобочаты	7	8	8
Старопестерево	7	7	8
Старочервово	6	7	8
Степной	7	7	8
Ступишино	-	-	6
Судженка	-	-	6
Суслово	-	-	6
Таежно-Михайловка	-	-	6
Тайга	-	-	6
Тайжина	7	7	8
Талая	-	6	6
Таловка	-	6	6
Тальжино	7	7	8
Тамбар	6	6	7
Тараданово	7	7	8
Тарасово	7	7	8
Таштагол	7	7	8
Темиртау	7	7	8
Терентьевское	7	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Горскино	7	8	8
Грамотеино	7	7	8
Гурьевск	7	8	8
Дворниково	-	6	7
Демьяновка	7	7	8
Дмитриевка	-	-	6
Драченино	7	7	8
Евтино	7	7	8
Елань	7	7	8
Елькаево	6	7	8
Журавлево	7	7	8
Загорский	7	7	8
Зарубино	6	6	7
Звездный	6	6	7
Зеледеево	-	-	6
Зеленовский	7	7	8
Зеленогорский	7	7	8
Зырянка	-	6	7
Ивановка	7	7	8
Ижморка 2-я	-	-	6
Ижморский	-	-	6
Ильинка	7	7	8
Инской	7	7	8
Инюшка	7	7	8
Итатский	-	-	6
Ишим	-	-	6
Каз	7	7	8
Кайла	-	-	6
Кайчак	6	6	7
Калары	7	7	8
Калачево	7	7	8
Калининский	-	-	6
Калинкино	7	7	8
Калтан	7	7	8
Каменка	7	7	8
Каменный Ключ	7	8	8
Камышино	7	7	8
Карагайла	7	8	8
Карагайлинский	7	8	8
Каракан	7	7	8
Кедровка	6	6	7
Кемерово	6	7*	8*

Мрассу	7	8	9
Мундыбаш	7	7	8
Мурюк	6	6	7
Мусохраново	7	7	8
Мыски	7	7	8
Никитинский	7	7	8
Николаевка	-	6	7
Николаевка 2-я	-	-	6
Новый Свет	-	6	7
Новобачаты	7	8*	8
Нововосточный	-	-	6
Новогеоргиевка	7	7	8
Новоискитимск	6	7	8
Новокузнецк	7	7	8
Новониколаевка	-	-	6
Новопестерево	7	8	8
Новоподзорново	-	6	6
Новопокровка	-	6	6
Новороманово	6	6	7
Новосафоновский	7	8	8
Новославянка	-	-	6
Новостройка	6	7	8
Новый Городок	7	7	8
Новый Каракан	7	7	8
Окунево	7	7	8
Опарино	6	6	7
Ортон	7	7	8
Осинники	7	7	8
Осиновое Плесо	7	7	8
Падунская	7*	7	8
Панфилово	7	7	8
Пача	6*	6	7
Пашково	-	-	6
Первомайский	-	-	6
Перехляй	7	7	8
Пермяки	7	7	8
Пионер	6	7	8
Плотниково	7	7	8
Покровка	-	6	6
Поломошное	-	6	7
Полуторник	6	7	8
Польсаево	7	7	8

Тисуль (Тисульский р-н)	6*	6	7
Тисуль (Тяжинский р-н)	-	-	6
Титово	7	7	8
Топки	6	7	7
Троицкое	-	-	6
Трудармейский	7	8	8
Туйла	-	-	6
Тяжинский	-	-	6
Улановка	-	-	6
Ур-Бедари	7	7	8
Урск	7	8	8
Усманка	-	6	6
Усть-Азас	7	7	8
Усть-Кабырза	7	7	8
Усть-Колба	-	6	7
Усть-Серта	-	6*	6
Усть-Сосново	6	7	7
Центральный	7	7	8
Черемичкино	6	7	8
Чилису-Анзас	7	7	8
Чистогорский	7	7	8
Чкаловский	7	7	8
Чувашка	7	7	8
Чугунаш	7	7	8
Чулым	-	-	6
Чумай	6	6	7
Чусовитино	7	7	8
Шабаново	7	7	8
Шевели	7	7	8
Шерегеш	7	7	8
Шишино	6	6	7
Щебзавод	7	8	8
Юрга	-	6	7*
Юрга 2-я	-	6	7
Ягуново	6	7	8
Ягуновский	6	7	8
Ясная Поляна	7	8	8
Ясногорский	6	7	7
Ячменюха	7	7	8
Яшкино	-	6	6
Яшкинский	-	6	6
Яя	-	-	6

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Бахта	-	-	6
Белая Холуница	-	-	6
Большевик	-	-	6
Боровой	-	-	6
Вахруши	-	-	6
Вятские Поляны	-	-	6
Ганино	-	-	6
Дороници	-	-	6
Зуевка	-	-	6*
Киров	-	-	6
Кирово-Чепецк	-	-	6
Костино	-	-	6
Красная поляна	-	-	6

Кумены	-	-	6
Лальск	-	-	6
Лесной	-	-	6
Луза	-	-	6*
Лянгасово	-	-	6
Мураши	-	-	6
Мурыгино	-	-	6
Нагорск	-	-	6
Нижнеивкино	-	-	6
Опарино	-	-	6*
Первомайский	-	-	6
Порошино	-	-	6
Радужный	-	-	6

Русское	-	-	6
Садаковский	-	-	6
Слободской	-	-	6
Созимский	-	-	6
Сорда	-	-	6
Сосновка	-	-	6
Стрижи	-	-	6
Суна	-	-	6
Торфаной	-	-	6
Чистые Пруды	-	-	6
Юрья	-	-	6

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Белая	-	-	6
Белица	-	-	6
Большое Солдатское	-	-	6
Ворошнево	-	-	6
Гири	-	-	6
Глушково	-	-	6
Горшечное	-	-	6
Дичня	-	-	6
Замостье	-	-	6
Золотухино	-	-	6
Иванино	-	-	6
Ивановское	-	-	6
имени Карла Либкнехта	-	-	6
Касторное	-	-	6

Кировский	-	-	6
Коммунар	-	-	6
Коньшевка	-	-	6
Коренево	-	-	6
Курск	-	-	6
Курчатов	-	-	6
Кшенский	-	-	6
Льгов	-	-	6
Мантурово	-	-	6
Маршала Жукова	-	-	6
Медвенка	-	-	6
Новокасторное	-	-	6
Обоянь	-	-	6
Олымский	-	-	6

Поныри	-	-	6
Пристенъ	-	-	6
Прямыщино	-	-	6
Рыльск	-	-	6
Солнечный	-	-	6
Солнцево	-	-	6
Суджа	-	-	6
Теткино	-	-	6
Тим	-	-	6
Фатеж	-	-	6
Черемисиново	-	-	6
Щигры	-	-	6
Ястребовка	-	-	6

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Вещево	-	-	6
Возрождение	-	6	7
Выборг	-	6*	7
Гаврилово	-	-	6
Глебычево	-	-	6
Гончарово	-	6	7
Громово	-	-	6
Ермилово	-	-	6
Запорожское	-	-	6
Каменка	-	-	6
Каменногорск	-	6	7
Кирпичное	-	-	6
Кондратьево	-	6	7
Коробищино	-	-	6
Красная Долина	-	-	6

Красносельское	-	-	6
Кривко	-	-	6
Кузнечное	-	6	7
Лесогорский	-	6	7
Мельниково	-	6*	7
Мичуринское	-	-	6
Первомайское	-	-	6
Перово	-	-	7
Петровское	-	-	6
Плодовое	-	-	6
Победа	-	-	6
Поляны	-	-	6
Починок	-	-	6
Приморск	-	-	6
Приозерск	-	6*	7

Пруды	-	6	7
Пушиное	-	-	6
Раздолье	-	-	6
Ромашки	-	-	6
Рощино	-	-	6*
Саперное	-	-	6
Светогорск	-	6	7
Селезнево	-	6	7
Семиозерье	-	-	6
Снегиревка	-	-	6
Советский	-	-	6
Сосново	-	-	6
Суходолье	-	-	6
Цвелодубово	-	-	6

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ

Аннино	-	-	6
Бутырки	-	-	6
Волово	-	-	6
Газопровод	-	-	6
Грязи	-	-	6
Добринка	-	-	6
Доброе	-	-	6
Долгоруково	-	-	6
Елец	-	-	6

Задонск	-	-	6
Измалково	-	-	6
Казинка	-	-	6
Карамышево	-	-	6
Ключ Жизни	-	-	6
Красное	-	-	6
Лебедянь	-	-	6
Лев Толстой	-	-	6*
Липецк	-	-	6

Матырский	-	-	6
Становое	-	-	6
Сырский	-	-	6
Тербуны	-	-	6
Усмань	-	-	6
Хлевное	-	-	6
Ярлуково	-	-	6

МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Армань	7	8	9
Атка	7	8	8
Балаганное	7	8	9
Беличан	8	8	9
Большевик	7	8	9
Бурхала	7	8	9
Верхний Парень	7	7	8
Верхний Ат-Урях	8	8	9
Верхний Балыгычан	8	9	>9
Верхний Сеймчан	8	9	>9
Гадля	8	8	9
Галимый	8	8	9
Гарманда	7	7	8
Гвардеец	7	8	9
Гижига	7	7	8
Дебин	8	8	9

Кольмское	8	9	>9
Кулу	7	8	9
Магадан	7	8	9
Мадаун	7	8	8
Меренга	8	9	>9
Мой-Уруста	7	8	8
Мяунджа	8	8	9
Нелькоба	7	8	8
Ола	8	8	9
Омсукчан	8	8	9
Омчак	7	8	9
Оротук	7	8	9
Оротукан	8	8	9
Палатка	8*	8	9
Сеймчан	8	9	>9*
Синегорье	7	8	9

Стекольный	7	8	9
Сусуман	7	8	9
Талая	7	8	9
Талон	7	8	9
Таскан	8	8	9
Тауйск	7	8	9
Тахтоямск	7	8	9
Тополовка	7	7	8
Уптар	8	8	9
Усть-Хакчан	8	8	9
Усть-Омчуг	7	7	8
Усть-Среднекан	8	9	9
Холодный	7	8	9
Чайбуха	7	7	8
Широкий	8	8	9
Штурмовой	8	8	9

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

Дукат	8	8	9
Кадыкчан	8	8	9
Карамкен	7	8	9
Клепка	8	8	9

Сокол	8	8	9
Солнечный	7	8	9
Сплавная	7	8	9
Спорное	8	8	9

Эвенск	7	7	8
Эльген	8	8	9
Ягодное	8*	8	9
Ямск	7	8	9

**МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Алакүртти	-	-	6
Апатиты	-	6	7
Африканда	-	6	7
Верхнетуломский	-	-	6
Видяево	-	-	6
Высокий	-	-	6
Гаджиево	-	-	6
енский	-	6	7
Заозерск	-	-	6
Заполярный	-	-	6
Зашеек	-	6	7
Зверосовхоз	-	-	6
Зеленоборский	-	6	7
Кандалакша	-	6	7

Кильдинстрой	-	-	6
Кировск	-	6*	7*
Ковдор	-	6	7
Кола	-	-	6
Ловозеро	-	-	6
Молочный	-	-	6
Мончегорск	-	-	6
Мурманск	-	-	6
Мурмаши	-	-	6
Нивский	-	6	7
Никель	-	-	6
Оленегорск	-	-	6
Островной	-	-	6
Печенга	-	-	6

Полярные Зори	-	6	7
Полярный	-	-	6
Приречный	-	-	6
Ревда	-	-	6
Росляково	-	-	6
Сафоново	-	-	6
Североморск	-	-	6
Скалистый	-	-	6
Снежногорск	-	-	6
Териберка	-	-	6
Тулома	-	-	6
Туманный	-	-	6
Умба	6	6	7
Шонгуй	-	-	6

**НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Агролес	6	7*	8
Базово	-	6	7
Байкал	-	6	6
Барышево	6	6	7
Безменово	7	7	8
Бердск	6	7*	8*
Березиково	6	7	8
Березовка	6	6	7
Березово	7	7	8
Битки	6	7	8
Бобровка	7	7	8
Бол.Изырак	7	7	8
Болотное	-	6	7*
Болтово	7	7	8
Большеникольское	-	6	7
Борково	7	7	8
Боровое	6	6	7
Борцово	6	6	7
Бочкарево	7	7	8
Боярка	-	-	6
Буготак	6	6	7
Бурмистрово	6	7	8
Быстровка	6	7	8*
Быструха	-	6	7
Вагайцево	6	6	7
Варламово	-	-	6
Верх-Сузун	7	8	8
Верх-Алеус	6	7	7
Верх-Ирмень	6	6	7
Верх-Кюен	6	7	7
Верх-Мильтюши	6	7	8
Верх-Тула	6	6	7
Верх-Чик	6	6	7
Воздвиженский	-	-	6
Восход	6	6	7
Вьюны	-	-	6

Кольвань	-	6	6
Кольцовка	-	-	6
Кольцово	6	6	7
Комарье	-	-	6
Корнилово	6	6	7
Королевка	-	-	6
Коурак	7	7	8
Коченево	-	6	7*
Кочки	-	6	6
Красная Сибирь	-	6	6
Красноглинное	6	6	7
Краснозерское	-	-	6
Краснообск	6	6	7
Красный Яр (Новосибирский р-н)	-	6	7
Красный Яр (Ордынский р-н)	6	6	7
Криводановка	-	6	7
Крутологово	-	-	6
Кубовая	-	6	7
Кудельный Ключ	6	6	7
Кудряшовский	-	6	7
Куликовское	-	-	6
Кунчурук	-	-	6
Лебедевка	6	7	8
Лебедево	6	7	8
Легостаево	7*	7	8
Лекарственное	6	6	7
Ленинское	6	6	7
Лесная поляна	-	6	6
Линево	6	7	8
Листвянка	7	7	8
Листвянский	7	7	8
Льниха	6	6	7
Майский	7	7	8
Майское	-	-	6
Мальшево	7	8	8
Мамоново	7	7	8

Пашино	-	6	7
Пенек	-	-	6
Пеньково	7	7	8
Первотроицк	-	-	6
Петровский	6	6	7
Пихтовка	-	-	6
Плотниково	6	6	7
Поваренка	-	6	7
Половинное	-	-	6
Полойка	-	-	6
Посевная	7	7	8
Преображенка	6	7	8
Прокудское	-	6	7
Пролетарский	6	6	7
Пушной	7	7	8
Пятилетка	7	7	8
Раздольное	6	6	7
Решеты	-	6*	6
Рогалево	6	6	7
Садовый	-	6	7
Сарапулка	6	6	7
Серебрянское	-	-	6
Сидоровка	-	-	6
Скала	-	6	6
Согорное	-	-	6
Соколово	-	6	6
Сокур	6	6	7
Сосновка	-	6	7
Спирино	6	7	8
Станционно-Ояшинский	-	6	7
Степной	6	7	8
Сузун	7	8	8
Сумы	-	-	6
Сурково	6	6	7
Тальменка	6	7	8
Ташара	-	6	6

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Горный	6	6	7
Гусельниково	7	7	8
Двуречье	6	6	7
Довольное	-	-	6
Дорогино	7	7	8
Дубровино	-	6	6
Дупленская	-	-	6
Евсино	6	7	8
Егорьевское	7	7	8
Елбань	7	7	8
Железнодорожный	6	6	7
Жуланка	-	6	6
Завьялово	6	7	8
Заковряжино	7	7	8
Заречное	6	7	7
Золотая грива	-	-	6
Зудово	-	-	6
Индерь	-	-	6
Искитим	6	7	8
Искра	7	7	8
Кабинетное	-	-	6
Кайлы	6	6	7
Каменка	6	6	7
Кандаурово	-	-	6
Карасево (Болотнинский р-н)	-	6	6
Карасево (Черепановский р-н)	7	7	8
Каргаполово	7	8	8
Керамкомбинат	6	7	8
Киик	6	6	7
Кирза	6	7	7
Ключики	7	7	8
Козиха	6	6	7
Кокошино	-	-	6
Колыбелька	-	-	6

Мамонтовое	-	-	6
Марусино	-	6	7
Маслянино	7	7	8
Маурово	6	7	8
Медведское	7	7	8
Мереть	7	8	8
Мичуринский	6	6	7
Мохнатый Лог	-	-	6
Мочище	6*	6	7
Мошково	6*	6	7
Мышланка	7	7	8
Нечаевский	6	6	7
Нижнекаменка	6	7*	7
Новоиткульское	-	-	6
Новокремлевское	-	6	6
Новолокти	6	7	8
Новолуговое	6	6	7
Новомихайловка	-	-	6
Новомошковское	-	6	7
Новопичугово	6	6	7
Новосибирск	6*	6	7
Новотроицк	-	-	6
Новотырышкино	-	-	6
Новоцелинное	-	6	6
Новые Решеты	-	6	7
Новый Шарап	6	6	7
Обь	6*	6	7
Овчинниково	-	-	6
Огнева Заимка	7	7	8
Октябрьский	6	6	7
Ордынское	6	6	7
Орехов Лог	-	-	6
Осиновский	-	6	6
Ояш	-	6	6

Тогучин	6	6	7
Толмачево	6	6	7
Травное	-	-	6
Троицкий	-	-	6
Тулинский	6	6	7
Ужаниха	-	6	6
Улыбино	6	7	8
Усть-Каменка	6	7	7
Усть-Луковка	6	6	7
Усть-Чем	6	7	8
Устюжанино	6	7	7
Утянка	-	-	6*
Федосиха	-	6	7
Филиппово	6	6	7
Целинное	-	6	7
Чемское	6	7	8
Черепаново	7	7	8
Чернаково	6	6	7
Черновка	-	-	6
Чернореченский	6	7	8
Чик	-	6	7
Чикман	-	6	6
Чингис	7	7	8
Чистополье	-	6	7
Чулым	-	-	6
Шагалка	-	-	6
Шагалово	-	6	7
Шарчино	6	7	8
Шахта	6	7	8
Шибково	6	7	8
Шипуново	7	7	8
Широкий Яр	-	6	7
Шурыгино	7	7	8
Ярково	6	6	7

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Большие Уки	-	-	6*
Колосовка	-	-	6
Крутинка	-	6	7

Мангут	-	-	6
Назыбаевск	-	-	6
Новокарасук	-	6	7

Оглухино	-	-	6
Октябрьский	-	-	6
Тюкалинск	-	-	6

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Илек	-	-	6
Краснохолм	-	-	6
Нижняя Павловка	-	-	6
Первомайский	-	-	6

Переволоцкий	-	-	6*
Привольное	-	-	6
Северное	-	-	6
Соль-Илецк	-	-	6

Ташла	-	-	6
Экспериментальный	-	-	6

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Верховье	-	-	6
Глазуновка	-	-	6
Долгое	-	-	6
Залегощь	-	-	6
Змиевка	-	-	6

Колпна	-	-	6
Красная Заря	-	-	6
Ливны	-	-	6
Малоархангельск	-	-	6
Новосиль	-	-	6

Орел	-	-	6*
Покровское	-	-	6
Тросна	-	-	6
Хомутово	-	-	6

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Анучино	-	-	6
Башмаково	-	-	6
Беково	-	-	6
Белинский	-	-	6
Каменка	-	-	6*

Кикино	-	-	6
Кобылкино	-	-	6
Кольшлей	-	-	6
Кондоль	-	-	6
Малая Сердоба	-	-	6

Пачелма	-	-	6*
Сердобск	-	-	6
Тамала	-	-	6

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Аграфеновка	-	6	7
Азов	-	6	7
Аксай	-	6	7
Александровка	6*	6	7
Алексеевка	-	6	7
Алмазный	-	6	7
Анастасиевка	-	6	7
Апаринский	-	6	7
Арпачин	-	6	7
Аютинский	-	6	7
Багаевская	-	6	7
Базковская	-	-	6
Бакланники	-	6	7
Балко-Грузский	-	6	7
Барило-Крепинская	-	6	7
Батайск	-	6	7
Белая Калитва	-	6*	7
Белогорский	-	-	6
Белозерный	-	6	7
Березовка	-	6	7
Бессергеновская	-	6	7
Бессергеновка	-	6	7
Богоявленская	-	6	7
Богураев	-	6	7
Божковка	-	6	7
Боковская	-	-	6
Большая Мартыновка	-	6	7
Большая Неклиновка	-	6	7
Большая Орловка	-	6	7
Большекрепинская	-	6	7
Большемечетный	-	6	7
Большие Салы	-	6	7
Большинка	-	-	6
Большовская	-	6*	7
Большой Лог	-	6	7
Быстрогорский	-	-	6
Вареновка	-	6	7
Верхнегрушевский	-	6	7
Верхнеподпольный	-	6	7
Веселый (Веселовский р-н)	-	6	7
Веселый (Мясниковский р-н)	-	6	7
Вешенская	-	-	6
Вислый	-	6	7
Владимировская	-	6	7
Волгодонск	-	-	6
Волошино	-	-	6
Волченский	-	6	7
Гигант	-	6	7
Глубокий	-	-	6
Головатовка	-	6	7
Горный	-	6	7
Горняцкий	-	-	6
Грузинов	-	-	6
Грушевская	-	6	7

Калининский	-	-	6
Каменоломни	-	6	7
Каменск-Шахтинский	-	6*	7*
Каргинская	-	-	6
Кашары	-	-	6
Керчик-Савров	-	6	7
Киреевка	-	6	7
Кировская	-	6	7
Коксовый	-	-	7
Колодези	-	-	6
Константиновск	-	6	7
Костино-Быстрианский	-	-	6
Кочетовская	-	6	7
Красноармейский	-	-	6
Красновка	-	-	6
Красногорняцкий	-	6	7
Краснодонская	-	6	7
Красноярская	-	-	6
Красный	-	6	7
Красный Крым	-	6	7
Красный Кут	-	6	7
Красный Сулин	-	6	7
Красюковская	-	6	7
Криворожье	-	-	6
Кривянская	-	6	7
Круглое	-	6	7
Кружилинский	-	-	6
Кругинский	-	-	6
Крым	-	6	7
Крымский	-	6	7
Кугейский	-	6	7
Куйбышево	-	6	7
Кулешовка	-	6	7
Кутейниково	-	6	7
Лагутники	-	-	6
Лакедемоновка	-	6	7
Латоново	-	6	7
Ленина	-	-	6
Ленинаван	-	6	7
Летник	6	6	7
Литвиновка	-	-	6
Лиховской	-	6	7
Лихой	-	6	7
Лозной	-	-	6
Лопанка	-	6	7
Лысогорка	-	6	7
Майский	-	6	7
Малая Каменка	-	-	7*
Малокирсановка	-	6	7
Мальчевская	-	-	6
Манычская	-	6	7
Маньково-Калитвенское	-	-	6
Маркин	-	6	7
Маркинская	-	-	6

Новочеркасск	-	6	7
Новошахтинск	-	6	7
Новый Егорлык	-	6	7
Объединенный	-	6	7
Октябрьский	-	6	7
Ольгинская	-	6	7
Орловский	-	6	7
Персиановский	-	6	7
Песчанокопское	6	6	7
Петровка	-	6	7
Пешково	-	6	7
Платово	-	6	7
Покровское	-	6	7
Политотдельское	-	6	7
Порт-Катон	-	6	7
Потапов	-	-	6
Приморка	-	6	7
Прогресс	-	-	6
Пролетарка	-	6	7
Пролетарск	-	6	7
Пухляковский	-	6	7
Развильное	6	6	7
Раздорская	-	6	7
Рассвет	-	6	7
Ремонтное	-	-	6
Роговский	-	6	7
Родионово-Несветайская	-	6	7
Романовка	-	6	7
Романовская	-	-	6
Ростов-на-Дону	-	6	7
Рябичев	-	-	6
Ряженое	-	6	7
Рясное	-	6	7
Савдя	-	-	6
Садки	-	6	7
Сальск	-	6	7
Самарское	-	6	7
Самбек	-	6	7
Сандата	6*	6	7
Саркел	-	-	6
Селивановская	-	-	6
Семикаракорск	-	6	7
Синегорский	-	6	7
Синявское	-	6	7
Советская	-	-	6
Соколово- Кундрюченский	-	6	7
Сорговый	-	6	7
Сосны	-	-	7
Старая Станица	-	-	6
Старокузнецов	-	-	6
Староротовка	-	6	7
Старочеркасская	-	6	7
Табунщиново	-	6	7
Таганрог	-	6	7



Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Гуково	-	6	7
Гундоровский	-	6	7
Дегтево	-	-	6
Донецк	-	6*	7*
Донской	-	6	7
Дячкино	-	-	6
Егорлыкская	-	6	7
Ёлкин	-	6	7
Жирнов	-	-	6
Заводской	-	-	6
Займо-Обрыв	-	6	7
Заплавская	-	6	7
Зверев	-	6	7
Зерноград	-	6	7
Зимовники	-	-	6
Золотаревка	-	6	7
Ильинка	-	-	6
Ильичевка	-	6	7
Интернациональный	-	6	7
Кавалерский	6	6	7
Кагальник	-	6	7
Кагальницкая	-	6	7
Кадамовский	-	6	7
Казанская	-	-	6
Казачьи Лагери	-	6	7
Калинин	-	6	7

Марс	-	6	7
Матвеев Курган	-	6	7
Мелиховская	-	6	7
Меркуловский	-	-	6
Мечетинская	-	6	7
Мешковская	-	-	6
Мигулинская	-	-	6
Миллерово	-	-	6
Милютинская	-	-	6
Мирный	-	6	7
Михайлов	-	-	6
Мишкинская	-	6	7
Мокрый Батай	-	6	7
Морозовск	-	-	6
Недвиговка	-	6	7
Нижнедонской	-	6	7
Нижний Саловск	-	6	7
Николаевка	-	6	7
Николаевская	-	6	7
Новоалександровка	-	6	7
Новобатайск	-	6	7
Новобессергеновка	-	6	7
Новозарянский	-	6	7
Новокадамово	-	6	7
Новоперсиановка	-	6	7
Новороговская	6	6	7

Таловый	-	6	7
Тарасовский	-	-	6
Тацинская	-	-	6
Топольевый	-	6	7
Троицкое	-	6	7
Угледгорский	-	-	6
Углеродовский	-	6	7
Усть-Донецкий	-	6	7
Федоровка	-	6	7
Хальбо-Адабашев	-	6	7
Хапры	-	6	7
Целина	-	6	7
Цимлянск	-	-	6
Чалтырь	-	6	7
Чапав	-	6	7
Чернышевка	-	6	7
Чертково	-	-	6
Шабалиевка	-	6	7
Шаумяновский	6*	6	7
Шахты	-	6	7
Шолоховский	-	-	6
Щепкин	-	6	7
Юдин	-	-	6
Южный	-	-	6
Яново-Грушевский	-	6	7

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Исаклы	-	-	6
Камышла	-	-	6

Клявлино	-	-	6
----------	---	---	---

Шентала	-	-	6
---------	---	---	---

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Алгайский	-	-	6
Александров Гай	-	-	6
Аркадак	-	-	6
Балашов	-	-	6
Дергачи	-	-	6
Екатериновка	-	-	6

Калининск	-	-	6*
Куриловка	-	-	6
Мироновка	-	-	6*
Новоузенск	-	-	6
Озинки	-	-	6
Питерка	-	-	6

Радищево	-	-	6
Романовка	-	-	6
Ртищево	-	-	6
Самойловка	-	-	6
Старый Хопер	-	-	6
Турки	-	-	6

САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Адо-Тымово	9	9	>9
Айнское	9	9	>9
Александровск-Сахалинский	9	9	>9
Анива	8	9	>9
Арги-паги	8	9	>9
Арково	9	9	>9
Березняки	8	9	>9
Бошняково	9	9	>9
Буревестник	9	>9	>9
Буюклы	9	9	>9
Быков	8	9	>9
Вал	8	9	>9
Вахрушев	9*	9	>9
Взморье	8	9	>9
Виахту	8	9	9
Владимировка	9	9	>9
Воскресеновка	9	9	>9
Воскресенское	8	9	>9
Восток	8	9	>9

Костромское	9	9	>9
Крабозаводское	>9	>9	>9
Красная Тымь	9	9	>9
Красногорск	8	9	>9
Краснополье	9	9	>9
Курильск	9	>9	>9
Леонидово	9	9	>9
Макаров	9*	9	>9
Малиновка	9	9	>9
Мгачи	9	9	>9
Молодежное	9	9	>9
Москальво	9	9	>9
Невельск	9	9	>9
Некрасовка	9	9	>9
Новиково	8	8	9
Новосибирское	8	9	>9
Новые Лангры	8	9	9
Ноглики	8	9	9
Ныш	8	9	>9

Рейдово	9	>9	>9
Рошино	9	9	>9
Рыбновск	8	9	9
Рыбное	8	9	9
Сабо	9	9	>9
Северо-Курильск	9	>9	>9
Синегорск	9	9	>9
Смирных	9	9	>9
Соболиное	8	8	9
Сокол	8	9	>9
Соловьевка	8	9	9
Стародубское	8	9	>9*
Таранай	9	9	>9
Тельновский	9	9	>9
Тихменево	9	9	>9
Томари	8	9	>9
Троицкое	8	9	>9
Трудовое	8	8	9
Тунгор	9	9	>9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Восточный (округ Макаровский гор.)	8	9	>9
Восточный (Охинский гор. округ)	9	9	>9
Восход	9	9	>9
Гастелло	8	9	>9
Головнино	>9	>9	>9
Горное	9	>9	>9
Горнозаводск	9	9	>9
Горячие Ключи	9	>9	>9
Дальнее	8	9	>9
Дачное	8	9	>9
Долинск	8	9	>9
Дуэ	9	9	>9
Забайкалец	9	9	>9
Ильинский	8	9	>9
Катангли	8	9	9
Кировское	9	9	>9
Колендо	9	9	>9
Колхозное	9	9	>9
Корсаков	8	9*	9

Огоньки	9	9	>9
Озерский	8	8	9
Озерское	8	8	9
Ольховка	9	9	>9
Онор	9	9	>9
Оха	9	9	>9
Охотское	8	8	9
Парусное	8	9	>9
Пензенское	8	9	>9
Первомайск	8	8	9
Пильво	9	9	>9
Пильтун	9	9	>9
Победино	9	9	>9
Покровка	8	9	>9
Поречье (Макаровский гор. округ)	9	9	>9
Поречье (Углегорский р-н)	9	9	>9
Поронайск	8	9	>9*
Правда	9	9	>9
Пугачево	8	9	>9

Тымовское	9	9	>9
Углегорск	9	9	>9
Углезаводск	8	9	>9
Ударный	9	9	>9
Холмск	9	9	>9
Хоэ	9	9	>9
Чапаево	8	8	9
Чапланово	9	9	>9
Чехов	8	9	>9
Шахтерск	9	9	>9
Шебунино	9	9	>9
Эхаби	9	9	>9
Южно-Курильск	9	>9	>9
Южно-Сахалинск	8	9	>9*
Яблочное	9	9	>9
Яблочный	9	9	>9
Ясное	9	9	>9
Ясноморский	9	9	>9

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Азанка	-	-	6
Арамиль	-	6	7
Арти	-	-	6
Асбест	-	-	6
Асбестовский	-	-	6
Атиг	-	6	7
Ачит	-	-	6
Аять	-	6	7
Байкалово	-	-	6
Барачинский	-	6	7
Басьяновский	-	-	6
Белоречка	-	6	7
Белоярский	-	-	6
Березовский	-	6	7
Билимбай	-	6	7
Бисерть	-	6	7
Бобровский	-	6*	7
Большой Исток	-	6	7
Валериановск	-	6	7
Верхнее Дуброво	-	-	6
Верхняя Пышма	-	6	7
Верх-Нейвинский	-	6	7
Верхние Серги	-	6	7
Верхний Тагил	-	6	7
Верхняя Пышма	-	6	7
Верхняя Салда	-	-	6
Верхняя Сысерть	-	6	7
Верхняя Тура	-	6	7
Верхотурье	-	-	6
Веселовка	-	6	7
Висим	-	6	7

Исеть	-	6	7
Калиново	-	6	7
Калья	-	6	7
Каменск-Уральский	-	-	6*
Карпинск	-	6	7
Карпушиха	-	6	7
Качканар	-	6	7
Кедровое	-	6	7
Кировград	-	6	7
Клевакинское	-	-	6
Ключевск	-	-	6
Кольцово	-	6	7
Косья	-	6	7
Краснотурьинск	-	-	6
Красноуральск	-	6	7
Красноуфимск	-	-	6
Кузино	-	6	7
Кушва	-	6	7
Кытлым	-	6	7
Ларьковка	-	-	6
Лая	-	6	7
Левиха	-	6	7
Лесной	-	6	7
Лобва	-	-	6
Лосиный	-	-	6
Мальшева	-	-	6
Маминское	-	-	6
Марсяты	-	-	6
Маслово	-	-	6
Михайловск	-	-	6
Монетный	-	6*	7*

Павда	-	6	7
Первоуральск	-	6	7
Петрокаменское	-	-	6
Покровское (Горноуральский горный округ)	-	6	7
Покровское (Каменский горный округ)	-	-	6
Покровск-Уральский	-	6	7
Полевской	-	6	7
Полуночное	-	-	6
Привокзальный	-	-	6
Ревда	-	6	7
Реж	-	-	6
Рефтинский	-	-	6*
Рудничный	-	-	6
Сарана	-	-	6
Сарапулка	-	-	6
Сарга	-	6	7
Свободный	-	6	7
Северка	-	6	7
Северный	-	6	7
Североуральск	-	6	7
Серов	-	-	6
Синегорский	-	6	7
Сосновское	-	-	6
Среднеуральск	-	6	7
Старопышминск	-	6*	7
Староуткинск	-	6	7
Сысерть	-	6	7
Таватуй	-	6	7
Тавда	-	-	6
Третий Северный	-	6	7
Тугулым	-	-	6

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Висимо-Уткинск	-	6	7
Волчанск	-	6*	7*
Воронцовка	-	-	6
Горноуральский	-	6	7
Горный Щит	-	6	7
Двуреченск	-	-	6
Дегтярск	-	6	7
Дружинино	-	6	7
Екатеринбург	-	6	7
Елкино	-	6	7
Заречный	-	-	6
Зюзельский	-	6	7
Ивдель	-	-	6
Изумруд	-	-	6
Ис	-	6	7

Натальинск	-	-	6
Невьянск	-	6	7
Нейво-Рудянка	-	6	7
Нейво-Шайтанский	-	-	6
Нижеиргинское	-	-	6
Нижние Серги	-	6*	7
Нижний Тагил	-	6	7
Нижняя Салда	-	-	6
Нижняя Тура	-	6	7
Николо-Павловское	-	6	7
Новая Ляля	-	-	6
Новоасбест	-	6	7
Новоуральск	-	6	7
Новоуткинск	-	6	7
Озерный	-	-	6

Туринск	-	-	6
Туринская Слобода	-	6	7*
Уралец	-	6	7
Уральский	-	-	6
Уфимский	-	-	6
Филькино	-	-	6
Цементный	-	6	7
Черноисточинск	-	6	7
Шабровский	-	6	7
Шаля	-	6	7
Шамары	-	6	7
Широкая Речка	-	6	7
Шувакиш	-	6	7
Щелкун	-	6	7
Юшала	-	-	6

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Бондари	-	-	6
Гавриловка 2-я	-	-	6
Дмитриевка	-	-	6
Жердевка	-	-	6
Знаменка	-	-	6
Инжавино	-	-	6
Калинин	-	-	6
Кирсанов	-	-	6
Котовск	-	-	6
Кузьмино-Гать	-	-	6

Мичуринск	-	-	6
Мордова	-	-	6
Мордово	-	-	6
Моршанск	-	-	6*
Мучкапский	-	-	6
Новая ляда	-	-	6
Новопокровка	-	-	6
Петровское	-	-	6
Пичаево	-	-	6
Рассказово	-	-	6

Ржакса	-	-	6
Сатинка	-	-	6
Сосновка	-	-	6
Строитель	-	-	6
Тамбов	-	-	6
Токаревка	-	-	6
Уварово	-	-	6
Умет	-	-	6

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Аэропорт	-	-	6
Богашево	-	-	6
Воронино	-	-	6
Вороново	-	-	6
Зональная Станция	-	-	6
Зоркальцево	-	-	6
Зырянское	-	-	6*
Итатка	-	-	6
Калтай	-	-	6
Кандинка	-	-	6
Кафтанчиково	-	-	6

Кисловка	-	-	6
Кожевниково	-	-	6
Копылово	-	-	6
Красный Яр	-	-	6*
Курлек	-	-	6
Лоскутово	-	-	6
Лучаново	-	-	6
Малиновка	-	-	6
Мельниково	-	-	6
Молодежный	-	-	6
Моряковский Затон	-	-	6

Нелюбино	-	-	6
Октябрьское	-	-	6
Рассвет	-	-	6
Самусь	-	-	6
Светлый	-	-	6
Северск	-	-	6
Семилужки	-	-	6
Тимирязевское	-	-	6
Томск	-	-	6
Турунтаево	-	-	6
Черная Речка	-	-	6

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Абатское	-	6	7
Андреевский	-	-	6
Аромашево	-	6*	6
Бердюжье	-	-	6
Богандинский	-	-	6
Большие Ярки	-	-	6
Большое Сорокино	-	-	6
Борки	-	6	7
Боровский	-	-	6
Вагай	-	-	6
Велижаны	-	6	7
Викулово	-	-	6
Винзили	-	-	6
Гольшманово	-	6	7
Горьковка	-	-	6
Ембаево	-	6	6
Заводоуковск	-	-	6*
Иска	-	6	7

Каскара	-	6	7*
Киева	-	-	6
Кулаково	-	6*	6
Лебедевка	-	6*	6
Лесное	-	6	7
Луговое	-	6*	6
Мальково	-	6	6
Маслянский	-	6	7
Мелиораторов	-	6	6
Мизоново	-	6	7
Московский	-	-	6
Нариманова	-	6	7
Нижняя Тавда	-	6*	6
Новая Заимка	-	-	6
Новоселезнево	-	-	6
Новотарманский	-	6	6
Новый Тап	-	6	7
Октябрьский	-	6	7

Патрушева	-	-	6
Перевалово	-	-	6
Плешково	-	6	7
Покровское	-	6	7
Салаирка	-	6	7
Северо-Плетнево	-	6	7
Ситниково	-	6*	6
Сладково	-	-	6
Созоново	-	6	7
Стрехнино	-	6	7
Тоболово	-	6	7
Тюмень	-	6*	7*
Тюнево	-	6	7
Успенка	-	-	6
Ушакова	-	-	6
Червишево	-	-	6
Чикча	-	6	6
Юргинское	-	6	7

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

Ишим	-	6	7
Казанское	-	-	6
Каменка	-	6*	6

Омутинское	-	6*	6
Онохино	-	-	6
Падун	-	-	6

Ялуторовск	-	-	6
Яр	-	6	6
Ярково	-	6	7*

**ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Аргаяш	-	-	7
Багаряк	-	-	6
Бакал	-	-	6
Бердяуш	-	-	6
Бутаки	-	-	6
Варламово	-	-	6
Верхний Уфалей	-	6	7
Вишневогорск	-	6	7
Демарино	-	-	6
Долгодеревенское	-	-	6
Златоуст	-	6*	7
Карабаш	-	6	7
Касли	-	6	7
Коелга	-	-	6
Кунашак	-	-	6

Кундравы	-	6*	7
Куса	-	-	6
Кыштым	-	6	7
Ларино	-	-	6
Ленинск	-	6	7
Магнитка	-	6	7
Межевой	-	-	6
Миасс	-	6	7
Мирный	-	-	6
Нижний Уфалей	-	6	7
Новобурино	-	-	6
Новогорный	-	6	7
Нязепетровск	-	-	7*
Озерск	-	6	7
Первомайский	-	-	6

Полетаево	-	-	6
Рощино	-	-	6
Сатка	-	-	6
Снежинск	-	6	7
Сулея	-	-	6
Сыростан	-	6	7
Трехгорный 1-й	-	-	6
Тургояк	-	6	7
Тюбук	-	6*	7
Уйское	-	-	6
Чебаркуль	-	6	7
Челябинск	-	-	6*
Черемшанка	-	6	7
Юрюзань	-	-	6*

**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ**

10 лет Октября	6	7	7
12 лет Октября	7	8	8
Акимовка	7	8	8
Акулово	7	7	8
Акутиха	7	8	8
Аламбай	7	7	8
Алейск	7	7	8
Александровка (Локтевский р-н)	7	8	8
Александровка (Суетский р-н)	-	6	6
Александровский	7	8	8
Алексеевка	8	8	9
Аллак	7	8	8
Алтай	7	8	8
Алтайский	8	8	9
Алтайское	8	8	9
Ананьевка	-	-	6
Андроново	6	7	8
Анисимово	7	7	8
Антипино	7	8	8
Антоньевка	8	8	9
Ануйское	7	8	9
Арбузовка	7	7	8
Ащигуль	-	-	6
Ая	8	8	9
Баево	6	6	7
Барановка	7	8	8
Барнаул	7	8	8
Бастан	-	-	6
Баталово	6	7	7

Кольванское	7	7	8
Кольвань	7	8	8
Комариха	7	8	9
Комарская	7	7	8
Коминтерн	-	-	6
Комсомольский (Мамонтовский р-н)	6	6	7
Комсомольский (Павловский р-н)	7	8	8
Контошино	7	8	8
Корболиха	7	8	8
Корнилово	7	7	8
Коробейниково	7	8	9
Коротояк	-	-	6
Корчино	6	6	7
Косиха	7	8	8
Костин Лог	6	6	7
Кочки	-	6	6
Красногорское	7	8	8
Краснодарское	7	8	9
Краснознаменка	7	8	8
Краснознаменский	7	8	8
Краснощеково	7	8	8
Красноярка (Топчихинский р-н)	7	8	8
Красноярка (Усть- Пристанский р-н)	7	8	9
Красноярское	7	7	8
Краснояры	7	8	8
Красный Яр (Советский р-н)	7	8	8
Красный Яр (Шипуновский р-н)	7	7	8
Крестьянка	6	6	7
Кривое	-	6	6

Поломошное	6	6	7
Полуямки	-	-	6
Пономарево	7	8	9
Поперечное	7*	7	8
Порожнее	6	7	7
Порошино	7	8	8
Поспелиха	7	7	8
Поспелихинский	7	7	8
Правда	-	6	6
Пригородный	7	8	8
Приозерный	7	8	9
Пролетарка	8	8	9
Прослауха	6	7	7
Протасово	-	-	6
Прутской	7	8	8
Прыганка	6	7	7
Пуштулим	7	7	8
Пятков Лог	-	-	6
Раздольное	-	-	6
Разумовка	-	-	6
Ракиты (Михайловский р-н)	-	6	6
Ракиты (Рубцовский р-н)	7	7	8
Расказиха	7	8	8
Ребриха	7*	7	8
Речкуново	7	8	8
Рогозиха	7	7	8
Родино (Родинский р-н)	-	-	6
Родино (Шипуновский р-н)	6	7	7
Роженев Лог	6	7	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Баюновские Ключи	7	8	8	Круглое	7	7	8	Романово	6	6	6
Безголовосо	7	7	8	Кругло-Семенцы	7	7	8	Росоши	8	8	9
Безрукавка	7	7	8	Крутиха	7	7	8	Рубцовск	7	8*	8
Белово	6	7	7	Крутишка	7	7	8	Рыбное	7	8*	8
Беловский	7	8	8	Кубанка	7	8	8	Саввушка	7	8	8
Белоглазово	7	8	8	Кузнецово	7	8	8	Савинка	7	7	8
Белое (Алтайский р-н)	8	8	9	Кузнечиха	7	8	9	Садоводов	7	8	8
Белое (Троицкий р-н)	7	8	8	Кузьминка	7	8	8	Садовый	7	8	8
Белокуриха	8	8	9	Куйбышево (Краснощёковский р-н)	7	8	8	Сайдып	7	7	8
Белояровка	7	7	8	Куйбышево (Угловский р-н)	7	7	8	Самарка (Локтевский р-н)	7	8	8
Белоярск	7	8	8	Курочкино	7	8	8	Самарка (Рубцовский р-н)	7	8	8
Бельмесеево	7	8	8	Курья	7	8	8	Самсоново	7	8	9
Береговое	-	6	6	Кучук	7	8*	8	Санниково	7	8	8
Березовка (Красногорский р-н)	7	8	8	Куяган	8	8	9	Сараса	8	8	9
Березовка (Краснощекровский р-н)	7	8	9	Куяча	8	8	9	Саратовка	7	8	8
Березовка (Первомайский р-н)	7	8	8	Кытманово	7	8	8	Свердлово	-	-	6
Березово	7	7	8	Лазурка	7	8	8	Свердловское	-	-	6
Березовский	-	6	7	Лаптев лог	7	7	8	Светлоозерское	7	8	8
Березовское	-	6	6	Ларичиха	7	8	8	Светлый	6	6	7
Беспаловский	7	8	8	Лебедино	-	-	6	Северка	-	-	6
Бешенцево	7	8	8	Лебяжье (гор. округ Барнаул)	7	8	8	Северное	7	7	8
Бийск	7	8	8	Лебяжье (Егорьевский р-н)	6	7	7	Северный	7	7	8
Благовещенка	-	-	6	Лебяжье (Павловский р-н)	7	7	8	Селиверстово	6	6	6
Бобково	7	7	8	Леньки	-	-	6	Семеновка	-	-	6
Бобровка	7	8	8	Лесное	7	8	8	Семено-Красилово	7	8	8
Бол.калтай	7	7	8	Линевский	7	8	8	Сентелек	8	8	9
Бол.шелковка	7	7	8	Листвянка	7	8	8	Сетовка	7	8	9
Большепанюшево	7	7	8	Лобаниха	6	7	7	Сибирские Огни	7	8	8
Борзовая Заимка	7	8	8	Логовское	7	8	8	Сибирский (ЗАО Сибирский)	7	8	8
Борисово	7	7	8	Ложкино	7	8	8	Сибирский (Первомайский р-н)	7	8	8
Борисовский	-	6	6	Локоть	7	8	8	Сибирячиха	8	8	9
Бориха	7	8	8	Лосиха	7	8	8	Сидоровка	-	6	6
Боровиха	7	8	8	Луговое (Каменский р-н)	7	7	8	Симоново	6	6	7
Боровлянка	7	8	8	Луговое (Тальменский р-н)	7	8	8	Ситниково	6	6	7
Боровое	7	7	8	Луговское	7	8	8	Слюдянка	8	8	9
Боровское	6	6	7	Луковка	-	6	7	Смазнево	7	7	8
Боронский	-	-	6	Лютаево	8	8	9	Смирново	7	7	8
Бор-Форпост	-	6	6	Макарово	7	7	8	Смоленское	7	8	9
Бочкари	7	7	8	Макарёвка (Алтайский р-н)	8	8	9	Советский Путь	7	8	8
Брусенцово	7	8	8	Макарёвка (Красногорский р-н)	7	7	8	Советское	7	8	9
Бугрышиха	7	8	9	Макарёвка (Топчихинский р-н)	7	7	8	Совхозный	7	8	8
Буканское	6	6	7	Малый Башелак	7	8	9	Соколово	7	8	8
Буланиха	7	8	8	Малые Бутырки	6	6	7	Солдатово	7	8	9
Бурановка	7	7	8	Малая Шелковка	7	7	8	Солонешное	8	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Бураново	7	8	8
Буян	7	7	8
Быково	7	8	8
Быстрый Исток	7	8	8
Быстрянка	7	8	9
Вавилон	7	7	8
Велижанка	-	6	6
Верхнее Ануйское	7	8	9
Верхний Бехтемир	7	7	8
Верхняя Бобровка	7	8	8
Верхнее Жилино	7	8	8
Верх-Марушка	7	7	8
Верх-Неня	7	7	8
Верх-Озерное	7	8	8
Верх-Чуманка	6	6	7
Верх-Аллак	7	7	8
Верх-Ануйское	7	8	9
Верх-Камышенка	7	8	9
Верх-Катунское	7	8	8
Верхний Кучук	7	7	8
Верх-Обский	7	8	8
Верх-Пайва	-	6	7
Верх-Суетка	-	-	6
Веселоярск	7	8	8
Ветреннотелеутское	7	7	8
Вишневка	7	8	8
Власиха	7	8	8
Воеводское	7	8	8
Вознесенка	-	6	6
Володарка	7	8	8
Волчиха	-	6	6
Волчно-Бурлинское	6	6	7
Ворониха	6	6	7
Воскресенка	7	7	8
Вострово	-	6	6
Вылково	6	6	7
Высокая Грива	6	6	7
Вяткино	7	8	8
Георгиевка (Локтевский р-н)	7	8	8
Георгиевка (Ребрихинский р-н)	6	6	7
Гилевка	6*	6	6
Гилёв-Лог	-	6	6
Гилево	7	8	8
Глубокое	-	6	6
Глушинка	7	8	8
Глядень	-	-	6
Голуха	7	7	8
Гонохово	6	6	7
Гоношиха	7	7	8
Гордеевский	7	8	8
Горное	7	8	8
Горняк	7	8	8

Малахово	7	8	8
Малиновка	6	7	7
Малиновое Озеро	-	6	6
Малиновский	-	6	6
Маловолчанка	6	7	7
Малоенисейское	7	8	8
Малый Бащелак	7	8	9
Малышев Лог	6	6	7*
Мамонтово	6	6	7
Маралиха (Краснощекровский р-н)	7	8	8
Маралиха (Чарышский р-н)	7	8	9
Марковка	-	-	6
Мартовка	-	-	6
Мартыново	7	7	8
Марушка	7	8	8
Масальский	7	8	8
Маяк	7	8	9
Мезенцево	7	7	8
Мельниково	6	6	7
Мирный (Зональный р-н)	7	8	8
Мирный (Родинский р-н)	-	-	6
Михайловка	8	8	9
Михайловское	-	6*	6
Мичурино	-	-	6
Мормыши	6	6	7
Моховское	7*	7	8*
Налобиха	7	8	8
Наумовка	7	7	8
Научный Городок	7	8	8
Ненинка	7	7	8
Нечунаево	7	7	8
Нижняя Суетка	-	-	6
Нижнекаменка	8	8	9
Нижнеозерное	7	8	9
Нижнепайва	-	6	7
Нижнечуманка	6	6	7
Нижний Кучук	-	-	6
Нижняя Гусиха	7	8	9
Нижняя Ненинка	7	7	8
Нижняя Суетка	-	-	6
Николаевка (Михайловский р-н)	-	-	6
Николаевка (Поспелихинский р-н)	7	8	8
Никольск	7	8	8
Нов.чемровка	7	8	8
Новая Чемровка	7	8	8
Новенское	7	8	8
Новиково	7	7	8
Новичиха	6	6	7
Новоалейское	7	8	8
Новоалександровка	7	8	8
Новоалтайск	7	8	8
Новобураново	7	8	9

Солоновка	8	8	9
Солтон	7	7	8
Сорокино	7	8	8
Сорочий Лог	7	8	8
Сосновка	7	7	8
Сосновый Лог	7	8	8
Соусканиха	7	7	8
Среднесибирский	7	8	8
Сростки	7	8	8
Сросты	6	6	7
Стан-Бехтемир	7	8	8
Староалейское	7	8	8
Старобелокуруха	8	8	9
Стародраченино	7	7	8
Староперуново	7	8	8
Старый Тогул	7	8	8
Степное	-	-	6
Степное Озеро	-	-	6
Степной Кучук	-	-	6
Столбово	7	7	8
Стуково	7	8	8
Суворовка	-	-	6
Суетка	7	8	8
Сузоп	7	7	8
Сунгай	7	8	8
Суслово	6	6	7
Сухая Чемровка	7	8	8
Сычевка	8	8	9
Талица	7	8	8
Таловка	7	8	8
Тальменка	7	8*	8
Тамбовский	-	6	6
Титовка	6	6	7
Тишинка	7	7	8
Тогул	7	8	8
Токарево	6	6	7
Толстая Дубрава	7	8	9
Толстовский	7	7	8
Топольное	8	8	9
Топчиха	7	7	8
Точильное	8	8	9
Третьяково	7	8	8
Троицкое	7	8	8
Трусово	7	8	8
Тугозвонново	7	8	9*
Тулата	8	8	9
Туманово	8	8	9
Тумановский	-	6	6
Тундриха	7	7	8
Тюменцево	7	7	8
Тягун	7	8*	8
Тяхта	7	8	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Горьковское	7	7	8	Нововознесенка	-	-	6	Угловское	6	6	7
Грановка	-	6	6	Новодраченино	7	7	8	Украинка	6	6	7
Гришино	7	8	8	Новогорьевское	6	7*	7	Уксунай	7	8	8
Грязново	7	7	8	Новоселовка	7	8	8	Урлапово	6	6	7
Гуселетово	6	6	7	Новозыково	7	8	9	Урожайное	7	8	9*
Дальний	7	8	8	Новозыряново	7	7	8	Урываево	-	-	6
Дегтярка	-	-	6	Новоивановка	6	7	7	Урывки	6	6	7
Дектярка	-	-	6	Новоильинка	-	-	6	Урюпино	7	7	8
Дмитро-Титово	7	8	8	Новоинушино	7	8	8	Успенка	7	8	8
Долганка	6	7	7	Новокалманка	7	8	9	Усть-Алейка	7	8	8
Долгово	6	6	7	Новокаменка	7	7	8	Усть-Ануй	7	8	8
Дружба	7	7	8	Новокопылово	7	8	8	Усть-Белое	7	8	8
Думчево	7	7	8	Новокормиха	-	-	6	Усть-Волчиха	-	6	6
Екатерининское	7	8	8	Новомоношкино	7	8	8	Усть-Гавриловка	7	8	8
Еланда	7	8	8	Новониколаевка	7	8	8	Усть-Иша	7	8	9
Елбанка	7	8	9	Новообинка	7	8	9	Усть-Калманка	7	8	9
Елунино	7	8	8	Новообинцево	7	8	8	Усть-Камышенка	7	8	9
Ельцовка	7	7	8	Новоперуново	7	7	8	Усть-Козлуха	7	8	9
Енисейское	7	8	8	Новопокровка	7	8	9	Усть-Мосиха	7	7	8
Ермачиха	6	6	7	Новоромановка	7	8	8	Усть-Порозиха	7	8	9
Ермошиха	7	8	8	Новороманово	7	8	8	Усть-Пустынка	7	8	9
Жилино	7	8	8	Новосиликатный	7	8	8	Усть-Таловка	7	8	8
Жуланиха	7	7	8	Новосклюиха	7	7	8	Усть-Чарышская Пристань	7	8	9*
Журавлиха	7	7	8	Новотроицк	7	7	8	Усятское	7	8	8
Заветы Ильича	7	7	8	Новотырышкино	8	8	9	Утянка	-	-	6
Заводское	7	8	8	Новофирсово	7	8	8	Факел Социализма	7	7	8
Заводской	7	7	8	Новошипунново	7	8	9	Фоминское	7	8	8
Завьялово	-	6	6	Новоярки	7	7	8	Фунтики	7	7	8
Зайцево	7	8	8	Новые Зори	7	8	8	Хабазино	7	8	8
Закладное	-	6	6	Овечкино	6	6	7	Хабары	-	-	6
Заковряшино	7	7	8	Овсянниково	7	7	8	Хайрюзовка	7	8	8
Залесово	7	7	8	Огни	8	8	9	Харитоново	6	6	7
Заречное	7	8	8	Озерки	7	8	8	Харлово	7	8	8
Заринск	7	7	8	Озерно-Кузнецово	6	6	7	Хлебобоб	7	7	8
Заря	7	8	8	Озерно-Кузнецовский лесхоз	6	6	7	Хлопуново	7	7	8
Затон	7	8	8	Озимая	7	7	8	Хмелевка	7	7	8
Зеленая Дубрава	7	7	8	Октябрьский (Змеиногорский р-н)	7	8	8	Хомутино	7	8	8
Зеленая Поляна	-	-	6	Октябрьский (Зональный р-н)	7	8	8	Целинное	7	8	8
Зеленая Роща	7	7	8	Октябрьский (Кытмановский р-н)	7	8	8	Целинный	-	-	6
Зеленый Дол	7	8	9	Омутское	7	8	8	Центральное	-	6	6
Зеленый Луг	-	-	6	Орлеан	-	-	6	Центральный	7	8	8
Зеркалы	6	6	7	Орлово	-	-	6	Чарышское (Усть-Калманский р-н)	7	8	9
Зимари	7	8	8	Осколково	7	8	8	Чарышское (Чарышский р-н)	8*	8	9
Зимино	7	7	8	Островное	6	6	7	Чаузово	7	8	8
Змеиногорск	7	8	8	Отрадное	7	8	8	Чеканиха	7	8	9
Знаменка	-	-	6	Павловка	6	6	7	Черемное	7	8*	8
Золотуха	7	8	8	Павловск	7	8*	8	Черемушкино	7	7	8
Зональное	7	8	8	Паклино	6	6	7	Черемшанка (Ельцовский р-н)	7	7	8
Зудилово	7	8	8	Панкрушиха	6	6	7	Черемшанка (Тюменцевский р-н)	6	7	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Зятыкова Речка	-	-	6
Зятыково	6	6	7
Ивановка	7	8	8
Ильинка (Шелаболихинский р-н)	7	7	8
Ильинка (Шипуновский р-н)	7	8	8
Имени Владимира Ильича	-	-	6
Имени Мамонтова	7	7	8
Иня	7	8	8
Кабаково	7	7	8
Кабаново	7	8	9
Кадниково	6	6	7
Казанцево	7	8	8
Каип	-	-	6
Калманка	7	8	8
Калмыцкие Мысы	7	8	8
Камень-на-Оби	7	8*	8
Камышенка	8	8	9
Карабинка	7	7	8
Карамышево	7	8	8
Каркавино	7	8	8
Карповка	6	7	7
Карпово Второе	7	8	8
Кашино	7	7	8
Кашкарагаиха	7	8	8
Каяушка	-	-	6
Киприно	7	8	8
Кировский (Локтевский р-н)	7	8	8
Кировский (Смоленский р-н)	7	8	9
Кировский (Топчихинский р-н)	7	8	8
Кировское	7	7	8
Клепечиха	6	7	7
Клепиково	7	8	8
Клочки	7	7	8
Ключи	-	-	6
Кокши	7	8	8
Колово	8	8	9

Паново	6	7*	7
Парфеново	7	7	8
Паутово	7	8	9
Первокаменка	7	8	8
Первомайский (Мамонтовский р-н)	6	6	7
Первомайский (Третьяковский р-н)	7	8	8
Первомайский (Шипуновский р-н)	7	7	8
Первомайское (Бийский р-н)	7	8	8
Первомайское (Первомайский р-н)	7	8	8
Переясловка	7	7	8
Петровка	7	8	8
Петропавловское	8*	8	9
Петрушиха	7	8	8
Петухи	-	-	6
Пещерка	7	7	8
Плесо-Курья	-	-	6
Плешково	7	8	8
Плоское	7	8	8
Плоскосеминский	7	7	8
Плотава (Алейский р-н)	7	8	8
Плотава (Баевский р-н)	6	7	7
Плотинная	7	8	8
Плотниково	7	8	8
Победим	7	7	8
Повалиха	7	8	8
Подборный	7	7	8
Подойниково	6	6	7
Подстепное	6	6	7
Покровка (Мамонтовский р-н)	6	6	7
Покровка (Родинский р-н)	-	-	6
Покровска	7	8	8
Полевое	-	-	6
Полевой	-	-	6
Полковниково	7	8	8
Половинкино	7	8	8

Черкасово	7	8	8
Чернавка	-	6	6
Черная Курья	6	6	7
Черновая	8	8	9
Чинета	7	8	9
Чистоозерка	-	6	6
Чистонька	7	8*	8
Шадрино	7	8	8
Шадринцево	7	7	8
Шадруха	6	6	7
Шалап	7	7	8
Шарчино	6	7	7
Шаталовка	-	-	6
Шатуново	7	7	8
Шахи	7	8	8
Шебалино	7	7	8
Шелаболиха	7	8*	8
Шилово	7	7	8
Шимолино	-	-	6
Шипуниха	7	8	8
Шипуново	7	7	8
Шишкино	7	8	8
Шпагино	7	8	8
Шубенка	7	8	8
Шубинка	6	7	8
Шульгин Лог	7	8	9
Шульгинка	7	8	8
Шумилиха	6	7	7
Шумиха	7	8	8
Юдихи	7	7	8
Южный	7	8	8
Яготино	-	-	6
Яново	7	7	8
Ярославцев Лог	-	-	6
Ясная Поляна	7	7	8

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

Абагайтуй	-	6	7
Ага	7*	7	8
Ага-Хангил	6	7	8
Агинское	6	7	8
Адриановка	7*	7	8
Аксеново-Зиловское	6	7	7
Акурай	6	6	7
Акша	6	6	7
Александровка	7	7	8
Александровский Завод	6	6	7
Алеур	7	7	8
Алия	7	8	9

Казаново	7	8	9
Кайдалово	7	7	8
Кайластуй	-	6	7
Кактолга	6	6	7
Калангуй	6	7	7
Калга	-	6	7
Калинино	7	8	9
Капцегайтуй	-	6	7
Карымское	7	7	8
Катаево	8	8	9
Катангар	8	8	9
Кличка	-	6	7

Приисковский	7	8	9
Размахнино	7	7	9*
Савва-Борзя	-	6	7
Савватеево	7	8	9
Сахюрта	6	7	7
Сбега	6	7	7
Селинда	-	6	7
Семиозерный	7	7	8
Сивяково	7	8	9
Смоленка	7	8	9
Соктуй-Милозан	-	6	7
Соловьевск	-	6	7



Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Алтан	6	6	7	Ключевский	6	7	7	Солонечный	6	6	7
Алханай	6	7*	7	Ключевское	6	6	7	Соходо	7	8	9
Альбитуй	7	8	9	Ковыли	-	6	7	Средний Калар	8	9	9
Амазар	7	7	8	Козлово	6	6	7	Среднеаргунск	-	6	7
Амитхаша	6	7	8	Кокуй	7	8	9	Средняя Борзя	-	6	7
Арахлей	7	8	8	Кокуй 1-й	6	6	7	Средняя Олекма	7	7	8
Арбагар	7	8	9	Кокуй 2-й	6	6	7	Сретенск	7	8	9
Аргунск	-	6	7	Колочное 2-е	7	8	9	Староцурухайтуй	-	6	7
Аренда	7	7	8	Комсомольское	7	7	8	Старый Олов	7	7	8
Арта	7	8	9	Кондуй	6	6	7	Степной	-	6	7
Архангельское	7	8	9	Конкино	7	8	9	Степь	6	7	8
Атамановка	7	8	9	Копунь	7	7	8	Судунтуй	6	6	7
Бада	7	8	9	Коротково	7	8	9	Тайна	6	6	7
Байгул	7	7	8	Красная Ималка	6	6	7	Талман-Борзя	-	6	7
Байхор	7	8	9	Краснокаменск	-	6	7	Танга	7	8	9
Балей	7	7	8	Красноярово	6	6	7	Таптанай	6	6	7
Бальзино	6	7	7	Красный Великан	-	6	7	Таптугары	7	7	8
Бальзой	7	8	9	Красный Чикой	7	8	9	Тарбагатай	8	8	9
Баляга	8	8	9	Ксеньевка	6	7	7	Тарбальджей	6	6	7
Баляга-Катангар	8	8	9	Куанда	9	9	>9	Татаурово	7	8	9
Батакан	6	7	8	Кузнецово	6	6	7	Токчин	6	6	7
Безречная	6	6	7	Куйтун	-	6	7	Толбага	8	8	9
Беклемишево	7	8	8	Кулусутай	6	6	7	Тохтор	6	6	7
Биликтуй	6	6	7	Кункур	6	6	7	Трубачево	6	6	7
Билитуй	-	6	7	Курорт Дарасун	6	7	8	Тунгокочен	6	7	7
Билюгуй	6	6	7	Курорт-Дарасун	6	7	8	Тупик	6	7	7
Бишигино	7	8	9	Курулга	6	6	7	Турга	6	7	7
Богдановка	-	6	7	Курунзулай	6	6	7	Тыргетуи	7	7	8
Богомягово	7	7	8	Кусоча	6	6	7	Убур-Тохтор	6	6	7
Болшие Боты	7	7	9	Кутугай	6	6	7	Угдан	7	8	9
Большая Речка	7	8	9	Кыкер	6	7	7	Узон	6	6	7
Большая Тура	7	7	8	Кыра	6	6	7	Укурей	7	7	8
Большой Зерентуй	6	6	7	Ленинский (Улётовский р-н)	7	7	8	Укурик	7	8	9
Боржигантай	7	7	8	Ленинский (Читинский р-н)	7	7	8	Улан	-	6	7
Борзя	6	6	7	Лесной Городок	7	8	9	Улан-цацык	6	6	7
Бохто	6	6	7	Линево Озеро	7	8	9	Улача	6	6	7
Брусиловка	-	6	7	Ложниково	6	7	8	Улеты	7	8	9
Будулан	6	6	7	Любовь	6	6	7	Ульхун-Партия	6	6	7
Буйлэсан	6	6	7	Маккаево	7	7	8	Ульякан	6	7	7
Букачача	6	7	7	Мал.тонтой	7	7	8	Улятуй	6	7	8
Булдуруй 1-й	-	6	7	Малета	8	8	9	Унда	7	7	8
Булум	6	6	7	Малоархангельск	7	8	9	Ундино-Поселье	7	7	8
Бура	-	6	7	Мальшево	6	7	8	Урда-Ага	6	7	7
Бурукан	6	7	8	Мангут	6	6	7	Урейск	6	6	7
Бурулятуй	6	7	8	Манкечур	6	6	7	Урлук	7	8	9
Бугунтай	-	6	7	Маньково	6	6	7	Уровские Ключи	6	6	7
Бухга	6	7	7	Маргусек	-	6	7	Урульга	7	7	8
Бушулей	6	7	8	Матусово	7	7	8	Урулюнгуи	-	6	7
Бырка	-	6	7	Менза	6	7	8	Усть-Иля	6	6	7
Бытэв	6	6	7	Мильгидун	6	7	8	Усть-Ималка	-	6	7
Васильевский хутор	-	6	7	Мирная	6	6	7	Усть-Каренга	7	7	8
Верхние Куларки	6	7	7	Мироново	7	7	9	Усть-Карск	6	7	8
Верхний Ульхун	6	6	7	Мирсаново	7	8	9	Усть-Наринзор	7	8	9
Верхний Пасучей	6	6	7	Митрофаново	7	8	9	Усть-Обор	8	8	9
Верхний Шаранай	6	7	8	Михайловка	-	6	7	Усть-Озерная	6	6	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Верхний Шергольджин	7	8	9
Верхний Калгукан	-	6	7
Верхний Ульхун	6	6	7
Верхняя Куэнга	7	8	9
Верхняя Хила	7	7	8
Верх-Усугли	6	7	7
Верх-Чита	7	8	9
Вершино-Дарасунский	6	7	8
Вершино-Шахтаминский	6	6	7
Гавань	6	6	7
Газимурский Завод	6	7*	7
Галкино	7	7	8
Гаур	7	7	8
Георгиевка	6	6	7
Глинка	7	8	9
Глинянка	7	7	8
Горбуновка	-	6	7
Горекацан	7	8	9
Горный	7	8	9
Горный Зерентуй	-	6	7
Гуля	7	7	8
Гунэй	6	6	7
Давенда	6	7	7
Дарасун	7	7	8
Даурия	-	6	7
Долгокыча	6	7	7
Домна	7	8	9
Доно	6	6	7
Доронинское	7	8	9
Досатуй	-	6	7
Дровяная	7	8	9
Дульдурга	6	6	7
Дунаево	7	8	9
Дурбачи	-	6	7
Дурой	-	6	7
Единение	6	7	8
Елизаветино	7	7	8
Жидка	7	7	8
Жимбира	7	7	8
Жиндо 1-е	7	8	9
Жипхеген	7	8	9*
Жирекен	6	7	8
Забайкальск	-	6	7
Заречное	6	7	7
Заречный	7	8	9
Засопка	7	8	9
Захарово	7	8	9
Зеленое Озеро	6	7	7
Зерен	6	6	7
Знаменка	7	7	8
Золотореченск	6	7	7
Зоргол	-	6	7
Зугалай	7	7	9*

Михайло-павловск	6	6	7
Могзон	7	8	9
Могойтуй	7*	7	8
Могоча	6	7	8*
Моклакан	7	7	8
Молодежный	-	6	7
Молодовск	7	8	9
Мордой	6	6	7
Мулино	-	6	7
Нагорный	7	8	9
Надежный	6	6	7
Нарасун	6	6	7
Нарын Талача	7	7	8
Неляты	9	9	>9
Нерчинск	7	8	9
Нерчинский Завод	-	6	7
Нижнее Гирюнино	6	7	7
Нижний Ильдикан	7	7	8
Нижний Калгукан	-	6	7
Нижние Ключи	7	8	9
Нижний Кокуй	7	7	8
Нижний Стан	6	7	8
Нижний Цасучей	6	6	7
Нижняя шахтама	6	7	7
Николаевка	6	6	7
Николаевское	7	8	9
Новая Кука	7	8	9
Новая Заря	6	6	7
Новая Чара	9*	9	>9
Новоберезовское	7	7	8
Новоборзинское	6	6	7
Новодоронинск	7	7	8
Новоивановка	-	6	7
Новоильинск	7	7	8
Новокручининский	7	7	8
Новоорловск	6	7	8
Новопавловка	8	8	9
Новотроицк	7	7	8
Новоцурухайтуй	-	6	7
Новый Акатуй	6	6	7
Новый Дурулгуй	6	6	7
Новый Олов	6	7	8
Норинск	-	6	7
Нуринск	6	7	8
Октябрьский	-	6	7
Олекан	6	7	8
Оленгуй	7	7	8
Олинск	6	7	8
Оловянная	6	7	8
Олочи	-	6	7
Онон	7	8	9
Онон-Борзя	6	6	7
Ононское	7	8	9

Усть-Тасуркай	-	6	7
Усть-Теленгуй	7	8	9
Усугли	6	7	7
Утан	7	7	8
Ушарбай	7	7	8
Ушмун	6	7	8
Фирсово	7	8	9
Хада-Булак	6	6	7
Хадакта	7	8	9
Хапчеранга	6	6	7
Хара-Бырка	6	7	8
Харагун	7	8	9
Харанор	-	6	7
Харауз	8	8	9
Хара-Шибирь	7	7	9
Хилогосон	7	8	8
Хилок	7	8	8
Хойто-Ага	6	7	7
Холбон	7	8	9
Холуй-База	6	6	7
Хохотуй	7	8	9
Хушенга	7	8	9
Цаган-Ола	7	8*	9
Цаган-Олуй	6	6	7
Цаган-Челутай	6	7	8
Целинный	-	6	7
Цокто-Хангил	6	7	7
Цугол	6	7	8
Чалдонка	6	7	7
Чапо-Олого	8	9	>9
Чара	8	9	>9
Чашино-Ильдикан	-	6	7
Челутай	6	7	8
Черемхово (Красночикойский р-н)	7	8	9
Черемхово (Улётовский р-н)	7	8	9
Чернышевск	7	7	8
Чикичей	7	8	9
Чингильтуй	-	6	7
Чиндагатай	6	6	7
Чиндалей	6	6	7
Чиндант 2-й	6	6	7
Чирон	7	8	9
Чита	7	8	9
Чупрово	-	6	7
Шара	6	6	7
Шаранча	6	6	7
Шелопугино	6	7	8
Шерловая Гора	6	6	7
Шивия (Калганский р-н)	-	6	7
Шивия (Шелопугинский р-н)	7	7	8
Шилка	7	8	9
Шилкинский Завод	6	7	8
Шимбилик	7	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Зугмара	8	8	9
Зуткулей	6	6	7
Зюльзя	6	7	8
Икабья	8	9	>9
Икшица	7	7	8
Илим	7	7	8
Иля	6	7	7
Ингода	7	8	9
Итака	6	7	7
Кадахта	7	7	8
Кадая	-	6	7
Казаковский промысел	7	7	8

Орловский	6	7	8
Орой	6	6	7
Ортуй	6	7	7
Первомайский	7	8	9
Передняя Бырка	6	6	7
Пески	8	8	9
Петровск-Забайкальский	8	8	9
Пешково	7	8	9
Погодаево	-	6	7
Пограничный	-	6	7
Правые Кумаки	7	7	9
Приаргунск	-	6	7

Широкая (Газимуро-Заводский р-н)	6	6	7
Широкая (Нерчинско-Заводский р-н)	-	6	7
Шишкино	7	8	9
Шоноктуй	6	6	7
Шумунда	6	6	7
Энгорок	7	8	9
Юбилейный	-	6	7
Южный Аргалей	6	7	7
Яблоново	7	8	9
Явленка	-	6	7
Ясная	6	7*	7
Ясногорск	6	7	7

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

Анавгай	8	8	9
Апача	8	8	9
Апука	8*	8	9
Атласово	8	9	9
Ачайваям	7	8	9
Аянка	6	7	8
Вилючинск	9	9	>9
Воямполка	7	7	8
Вулканный	9	9	>9
Вывенка	8	9	>9
Долиновка	8	8	9
Елизово	9	9	>9
Запорожье	9	9	>9
Ивашка	8	9*	9
Ичинский	7	7	7
Каменское	7	8	9
Карага	8	8	9
Ключи	9	9	>9
Ковран	7	7	7
Козыревск	8	8	9
Корф	8	9	>9
Коряжи	8	9	>9

Кострома	8	9	>9
Крутоберегово	>9	>9	>9
Крутогорово	7	7	7
Крутогоровский	7	7	7
Лазо	8	9	9
Лесная	7	8	8
Лесной	8	9	>9
Манилы	7	7	8
Мильково	8	8	9
Моховая	9	9	>9
Начики	8	9	>9*
Николаевка	9	9	>9
Никольское	>9	>9	>9
Озерновский	9	9	>9
Оклан	7	8	9
Октябрьский	8	8	9
Оссора	8	8	9
Пакачи	8	8	9
Палана	7	7	8
Паратунка	9	9	>9
Парень	7	7	8
Пахачи	8	8	9

Петропавловск-Камчатский	9	9	>9
Пионерский	9	9	>9
Раздольный	9	9	>9
Седанка	7	7	8
Слаутное	7	8	9
Соболево	7	7	8
Сокоч	8	9	9
Средние пахачи	8	8	9
Таежный	8	9	9
Таловка	8	8	9
Термальный	9	9	>9
Тигиль	7	7	8
Тиличики	8	9	>9
Тымлат	8	8	9
Усть-Большерецк	8	8	8
Устьевое	7	7	8
Усть-Камчатск	>9	>9	>9
Усть-Хайрюзово	7	7	7
Хаилино	8	9	>9
Хайрюзово	7	7	7
Шаромы	8	8	9
Эссо	8	8	9

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Абинск	8	8	9
Абрау-Дюрсо	8	8	9
Агой	8	8	9
Агроном	7	7	8
Агуй-Шапсуг	8	8	9
Адагум	8	8	9
Адербиевка	8	8	9
Азовская	8	8	9
Александровка (Ейский р-н)	6	6	7
Александровка (Куцевский р-н)	-	6	7
Александровский	7*	7	8
Алексеевская	6	6	7
Алексее-Тенгинская	7*	7	8

Каменный	6	6	7
Камышеватская	6	6	7
Каневская	6	6	7
Канеловская	6	6	7
Карла Маркса	7	7	8
Кеслерово	8	8	9
Киевское	8	8	9
Кирилловка	8	8	9
Кирова	6	7	7
Кирпильская	7*	7	8
Кирпичное	8	8	9
Кисляковская	6	6	7
Ковалевское	6	7	8*

Первомайский (гор. округ Горячий Ключ)	8	8	9
Первомайский (Красноармейский р-н)	8	8	9
Первомайский (Куцевский р-н)	6	6	7
Первомайский (Ленинградский р-н)	6	6	7
Первореченское	7	7	8
Передовая	7	8	9
Переправная	7	8	9*
Переясловская	6	7	7
Песчаный	6	7	7
Петровская	8*	8	9
Петропавловская	7	7	8
Пластуновская	7	7	8
Платнировская	7	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Альтмец	8	8	9
Анапа	8	8	9
Анапская	8	8	9
Анастасиевская	8	8	9
Андреевская	7	8	8
Андрюки	8	8	9
Апшеронск	8	8	9
Армавир	7	7	8
Армянский	8	8	9
Архангельская	6	6	7
Архипо-Осиповка	8	8	9
Атаманская	6	6	7
Афипский	8*	8	9
Ахметовская	8	8	9
Ахтанизовская	8	8	9
Ахтарский	6	7	8
Ахтырский	8	8	9
Ачуево	7	8	8
Бабиче-Кореновский	7*	7	8
Баговская	8	8	9
Бакинская	8	8	9
Балковская	6	6	7
Бараниковский	8	8	9
Барановка	8	8	9
Батуриная	6	7	7
Беднягина	7	7	8
Безлесный	6	7	7
Безымянное	8	8	9
Бейсуг	6	6	7
Бейсужек Второй	6	7	8*
Белая Глина	6	6	7
Белозерный	7	8	9
Белореченск	7	8	8
Белый (Ленинградский р-н)	6	6	7
Белый (Темрюкский р-н)	8	8	9
Беноково	7	8	8
Беранда	8	8	9
Береговое	8	8	9
Березанская	6	7	7
Березовый	7	8	8
Бесленевская	8	8	9
Бесскорбная	7	7	8
Бесстрашная	7	8	9
Бестужевское	8	8	9
Бжедуховская	7	8	8
Бичевый	6	6	7

Колосистый	7	8	9*
Комсомолец	6	6	7
Комсомольский (Гулькевичский р-н)	6	7	7
Комсомольский (Кореновский р-н)	6	7	7
Коноково	7	7	8
Константиновская	7	7	8
Копанская	6	6	7
Копанской	7	8	9*
Кореновск	7	7	8
Коржевский	8	8	9
Коржи	6	6	7
Костромская	7	8	8
Краевско-Армянское	8	8	9
Красная Поляна (гор. округ Армавир)	7	7	8
Красная Поляна (гор. округ Сочи)	8	9	9
Красноармейский	8	8	9
Красногвардеец	6	6	7
Краснодар	7	8	9*
Красное	-	6	7
Краснооктябрьская	6	6	7
Краснопартизанское	6	6	7
Красносельский	6	7	7
Красносельское	7	7	8
Краснофлотский	6	6	7
Красный Октябрь	8	8	9
Кривенковское	8	8	9
Кропоткин	6	7*	7
Кроянское	8	8	9
Крупская	6	6	7
Крыловская (Крыловский р-н)	6	6	7
Крыловская (Ленинградский р-н)	6	6	7
Крымск	8	8	9
Кубанская	8	8	9
Кубанская Степь	6	6	7
Кубанский (Белореченский р-н)	7	8	9
Кубанский (Новопокровский р-н)	6	6	7
Кубань	6	7	7
Кугойская	-	6	7
Кулешовка	6	6	7
Куликовский	6	6	7
Курганинск	7	7	8
Кургоковский	7	7	8
Куринская	8	8	9
Курчанская	8	8	9
Кутаис	8	8	9
Кухаривка	6	6	7

Плодородный	7	8	9*
Пляхо	8	8	9
Подгорная	7	8	9*
Подгорная Синюха	7	8	8
Полтавская	8*	8	9
Полтавченское	-	6	7
Попутная	7	7	8
Приазовская	7*	7	8
Прибрежный	8	8	9
Привольная	6	6	7
Привольный	6	6	7
Пригородный	6	6	7
Придорожная	6	7	7
Прикубанский	7	7	8
Приморский	6	7	7
Приморско-Ахтарск	6	7	8
Приреченский	8	8	9
Прогресс	6	7	7
Протичка	8	8	9
Протоцкие	7	8	9*
Проходный	7	7	8
Прочноокопская	7	7	8
Псебай	8	8	9
Пушкинское	6	7	7
Пшадра	8	8	9
Пшехская	7	8	9
Пятигорская	8	8	9
Пятихатки	8	8	9
Раевская	8	8	9
Раздольная	7	7	8
Раздольное	-	6	7
Рассвет (гор. округ Анапа)	8	8	9
Рассвет (Староминский р-н)	6	6	7
Рисовый	8	8	9
Рисоопытный	8	8	9
Роговская	7	7	8
Родники	7	8	8
Родниковская	7	7	8
Родниковский	7	7	8
Рудь	7	7	8
Рязанская	7	7	8
Садки	7	7	8
Садовый (Отраденский р-н)	7	8	8
Садовый (Славянский р-н)	8	8	9
Саратовская	8	8	9
Саук-Дере	8	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Благовещенская	8	8	9
Благодарное	7	8*	8
Бойкопонура	7	7	8
Бойко-Понура	7	7	8
Большой Кичмай	8	8	9
Болгов	7	7	8
Большие Хутора	8	8	9
Большой Бейсуг	6	7	7
Борисовка	8	8	9
Бородинская	6	7	7
Братковское	6	7	8*
Братский (Тихорецкий р-н)	6	6	7
Братский (Усть-Лабинский р-н)	7	7	8
Бриньковская	6	7	7
Брюховецкая	6	7	8*
Бузиновская	6	7	7
Бураковский	7*	7	8
Ванновское	6	7	7
Варваровка	8	8	9
Варениковская	8	8	9
Варнавинское	8	8	9
Васюринская	7	7	8
Великовечное	7	7	8
Венцы	6	7	7
Верхнебаканский	8	8	9
Верхнеимеретинская Бухта	8	8	9
Веселая	6	6	7
Веселовка	8	8	9
Веселое	8	8	9
Веселый	7	7	8
Вимовец	7*	7	8
Виноградный (гор. округ Анапа)	8	8	9
Виноградный (Темрюкский р-н)	8	8	9
Витязево	8	8	9
Владимировка	8	8	9
Владимирская	7	7	8
Воздвиженская	7	7	8
Вознесенская	7	7	8
Возрождение	8	8	9
Волковка	8	8	9
Вольное	7	7	8
Воронежская	7	7	8
Воронцовская	7	8	9*
Воскресенский	8	8	9
Восточная	7*	7	8
Восточный	7	7	8
Восточный Сосык	6	6	7
Восход	6	7	7
Вперед	8	8	9

Кушевская	6*	6	7
Лабинск	7	7	8
Ладожская	7*	7	8*
Лазурный	7	8*	8
Лебеди	7	7	8
Ленина	7	8	8
Ленинградская	6	6	7
Ленинский	7	7	8
Лермонтово	8	8	9
Ловлинская	6	7	7
Лорис	7	8	8
Лосево	6	6	7
Луч	7	7	8
Львовское	8*	8	9
Ляпино	7	7	8
Майкопское	6	7	7
Маламино	7	7	8
Малороссийский	6	6	7
Малотенгинская	7	8	8
Мартанская	7	8	9
Марьино	7	7	8
Марьянская	7	8	9
Махошевская	7	8	8
Маяк	7	8	8
Медведовская	7	7	8
Мезмай	8	8	9
Мерчанское	8	8	9
Мессажай	8	8	9
Мингрельская	8	8	9
Мингрельское	8	8	9
Мирской	6	6	7
Михайловская	7	7	8
Михайловский Перевал	8	8	9
Михайловское	8	8	9
Мичуринский	7	7	8
Молдавское	8	8	9
Молдовка	8	8	9
Молодежный	7	8	9
Молькино	8*	8	9
Моревка	6	6	7
Мостовской	7	8	8
Мысхако	8	8	9
Надежная	7	8	9*
Натухаевская	8	8	9
Неберджаевская	8	8	9
Небуг	8	8	9
Незаймановский	6	7	7
Незамаевская	6	6	7
Незамаевский	6	6	7

Светлая Заря	7	7	8
Светлый Путь Ленина	8	8	9
Свободное	6	7	7
Свободный	6	7	8
Северин	6	7	7
Северный	6	6	7
Северокубанский	6	7	7
Северская	8	8	9
Семигорский	8	8	9
Семисводный	8	8	9
Сенной	8	8	9
Сергей-Поле	8	8	9
Сергиевская	7	7	8
Скобелевская	6	7	7
Славянск-на-Кубани	8	8	9
Сладкий	7	7	8
Смоленская	8	8	9
Советская	7	7	8
Советский (Гулькевичский р-н)	6	7	7
Советский (Ейский р-н)	6	6	7
Советский (Тимашевский р-н)	7	7	8
Совхозный	8	8	9
Соколовское	6	7	7
Соленое	8	8	9
Солохаул	8	8	9
Сочи	8	8	9
Спокойная	7	8	8
Средние Чубурки	-	6	7
Средний Челбас	6	6	7
Ставропольская	8	8	9
Старая Станица	7	7	8
Старовеличковская	7	7	8
Стародеревянковская	6	6	7
Староджерелиевская	7	8	9*
Старокорсунская	7	8*	8
Старолеушковская	6	6	7
Староминская	6	6	7
Старомышастовская	7	7	8
Старонижестеблиевская	7	8	9
Старотитаровская	8	8	9
Старощербиновская	6	6	7
Степная	7	7	8
Степной (Ейский р-н)	6	6	7
Степной (Кавказский р-н)	6	6	7
Степной (Курганинский р-н)	7	7	8
Стрелка	8	8	9
Суворовское	7	7	8
Суздальская	8*	8	9
Сукко	8	8	9

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Выселки	6	7	7	Некрасовская	7	7	8	Супсех	8	8	9
Высокий	7	7	8	Нефтегорск	8	8	9	Таманский	8	8	9
Высокое	8	8	9	Нефтяная	8	8	9	Тамань	8	8	9
Вышестеблиевская	8	8	9	Нещадимовский	8	8	9	Танцура Крамаренко	7	7	8
Газырь	6	6	7	Нижегородская	8	8	9	Тбилисская	6	7	7
Гайдук	8	8	9	Нижебаканская	8	8	9	Тверская	8	8	9
Гай-Кодзор	8	8	9	Нижебаканский	8	8	9	Текос	8	8	9
Галицын	7	8	9	Нижняя Шиловка	8	8	9	Тельман	6	7	7
Гаркуша	8	8	9	Николаевка	6	6	7	Темижбекская	6	7*	7
Геймановская	6	7	7	Николаевская	7	8*	8	Темиргоевская	7	7	8
Геленджик	8	8	9	Николаенко	8	8	9	Темрюк	8	8	9
Георгиевское	8	8	9	Николенское	6	7	7	Тенгинка	8	8	9
Гирей	6	7	7	Новоалексеевская	7	7	8	Тенгинская	7	7	8
Глафировка	6	6	7	Новоалексеевское	7	7	8	Терновская	6	6	7
Глебовка	-	6	7	Новобейсугская	6	7	7	Тимашевск	7	7	8
Глебовское	8	8	9	Новоберезанский	6	7	7	Тихорецк	6	6	7
Глубокий	7	7	8	Нововеличковская	7	8*	8	Трехсельское	7	7	8
Голубая Нива	7	8	8	Нововладимировская	6	7	7	Троицкая	8	8	9
Голубицкая	8	8	9	Новогражданская	6	7	7	Трудобеликовский	8	8	9
Горное Лоо	8	8	9	Новодеревянковская	6	6	7	Туапсе	8	8	9
Горный	8	8	9	Новоджерелиевская	7	7	8	Тысячный	6	7	7
Горькая Балка	6	6	7	Новодмитриевская	8	8	9	Тюменский	8	8	9
Горячий Ключ	8	8	9	Новодонецкая	6	7*	7	Убеженская	7	7	8
Гостагаевская	8	8	9	Новое Село	6	6	7	Удобная	7	8	8
Гражданский	6	6	7	Новоивановская	6	6	7	Украинский	7	7	8
Гречаная Балка	7	7	8	Новоивановский	6	7	7	Уманский	6	6	7
Гривенская	7	8*	8	Новокорсунская	7*	7	8	Унароково	7	7	8
Григорьевская	8	8	9	Новокубанск	7*	7	8*	Упорная	7	8	8
Гришковское	7	8	8	Новолабинская	7	7	8	Упорный	6	6	7
Губская	8*	8	9	Новолеушковская	6	6	7	Урупский (Отраденский р-н)	7	8	8
Гулькевичи	6	7	7	Новолокинская	6	6	7	Урупский (Успенский р-н)	7	7	8
Гусаровское	7	7	8	Новомалороссийская	6	7*	7	Успенская	6	6	7
Двубратский	7	7	8	Новоминская	6	6	7	Успенское	7	7	8
Дефановка	8	8	9	Новомихайловская	-	6	7	Усть-Лабинск	7	7	8
Джигинка	8	8	9	Новомихайловский	8	8	9	Уташ	8	8	9
Джубга	8	8	9	Новомихайловское (Гулькевичский р-н)	6	7	7	Фастовецкая	6	6	7
Джумайловка	7	7	8	Новомихайловское (Куцевский р-н)	-	6	7	Федоровская	8	8	9
Дивноморское	8	8	9	Новомышастовская	7	8	9	Фонталовская	8	8	9
Динская	7	7	8	Новониколаевская	7	7	8	Хадыженск	8	8	9
Дмитриевская	6	6	7	Новопавловка	6	6	7	Ханьков	8	8	9
Днепровская	7	7	8	Новопашковская	6	6	7	Харьковский	7	7	8
Долгогусевский	7	8	8	Новопетровская	6	6	7	Холмская	8	8	9
Должанская	6	6	7	Новопластуновская	6	6	7	Холмский	8	8	9
Дружный	7	8	9	Новоплатнировская	6	6	7	Хоперская	6	6	7
Дядьковская	7	7	8	Новопокровская	6	6	7	Целинный	7	8	8
Ейск	6	6	7	Новопокровский (Новопокровский р-н)	6	6	7	Цемдолина	8	8	9
Ейское Укрепление	6	6	7	Новопокровский (р-н Приморско-Ахтарский)	7	7	8	Центральный	6	6	7
Екатериновка	6	6	7	Новорождественская	6	6	7	Цибанобалка	8	8	9
Екатериновский	8	8	9	Новороссийск	8	8	9	Цыпка	8	8	9
Елизаветинская	7	8	9	Новосельское	7	7	8	Чамлыкская	7	7	8
Елизаветинское	7	8	9	Новосергиевская	6*	6	7	Чаплыгин	6	7	8*
Еремизино-Борисовская	6	6	7	Новосергиевское	6	6	7	Чебурголь	7	8	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Ерик	8	8	9
Железный	7	7	8
Журавская	6	7	8*
Журавский	6	7	8
Забойский	7	8	8
Заветный	7	7	8
Запорожская	8	8	9
Заречный (Белореченский р-н)	7	8	8
Заречный (Выселковский р-н)	6	7	7
Заря	8	8	9
Зассовская	7	8	8
Знаменский	7	8	8
Ивановская	7	8	9
Ильинская	6	6	7
Ильинское	-	6	7
Ильич	8	8	9
Ильский	8	8	9
Имени Максима Горького	6	6	7
Имеретинская	8	8	9
Имеритинская	8	8	9
Индустриальный	7	8	8
Ирклиевская	6	6	7
Кабардинка	8	8	9
Кабардинская	8	8	9
Кавказская	6	7*	7
Казанская	6	7	7
Казачий	7	7	8
Каладжинская	7	8	9*
Калинина	8	8	9
Калинино	7	8	8
Калининская	7	7	8
Калниболотская	6	6	7
Калужская	8	8	9

Новотитаровская	7	8*	8
Новоукраинский	8	8	9
Новоукраинское	6	7	7
Новощербиновская	6	6	7
Новоясенская	6	6	7
Новые Поляны	8	8	9
Образцовый	6	6	7
Октябрьская	6	6	7
Октябрьский (Ейский р-н)	6	6	7
Октябрьский (Красноармейский р-н)	8	8	9
Октябрьский (Курганинский р-н)	7	7	8
Октябрьский (Ленинградский р-н)	6	6	7
Октябрьский (Павловский р-н)	6	6	7
Октябрьский (Северский р-н)	8	8	9
Октябрьский (Тбилисский р-н)	6	7	7
Октябрьский (Туапсинский р-н)	8	8	9
Ольгинка	8	8	9
Ольгинская	6	7	8*
Ольгинский	8	8	9
Ольховский	7	7	8
Отважная	7	8	9
Отдаленный	8	8	9
Отрадная (Отраденский р-н)	7	8	8
Отрадная (Тихорецкий р-н)	6	6	7
Отрадо-Кубанское	6	7	7
Отрадо-Ольгинское	6	7	7
Павловская	6	6	7
Павловский	8	8	9
Парковый	6	6	7
Пашковский	7	8	9
Пенькозавод	7	8	9
Первая Синюха	7	7	8
Первомайский (Белореченский р-н)	7	7	8

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Абан	-	6	7
Агинское	7	8	9
Айтат	-	-	6
Александровка (Боготольский р-н)	-	-	6
Александровка (Ирбейский р-н)	7	7	8
Александровка (Казачинский р-н)	-	-	6

Иннокентьевка	7	8	9
Ирбейское	7	7	8
Ирша	6	7	8
Кавказское	7	7	8
Казанцево	7	7	8
Казачинское	-	-	6

Чебургольская	7	8	8
Чекон	8	8	9
Челбасская	6	6	7
Чепигинская	6	7	7
Черниговская	7	8	9
Черниговское	8	8	9
Черноерковская	8	8	9
Черноморский	8	8	9
Шабановское	8	8	9
Шабельское	6	6	7
Шаумян	8	8	9
Шевченко	6	7	7
Шевченковское	6	6	7
Шедок	8*	8	9
Шепси	8	8	9
Широчанка	6	6	7
Школьное	7	7	8
Школьный	8	8	9
Шкуринская	6	6	7
Щербиновский	6	6	7
Экономическое	8	8	9
Эриванская	8	8	9
Юбилейный	8	8	9
Юго-Северная	6	6	7
Южная Озеревка	8	8	9
Южный (Белореченский р-н)	7	8	8
Южный (Динской р-н)	7	8	8
Южный (Крымский р-н)	8	8	9
Южный (Курганинский р-н)	7	7	8
Южный (Усть-Лабинский р-н)	6	7	8
Юровка	8	8	9
Ярославская	7	7	8
Ясенская	6	6	7

Паново	-	-	6
Парная	6	6	7
Партизанское	7	8	9
Первоманск	7	7	8
Переясловка	7	7	8
Петропавловка (Абанский р-н)	-	6	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Александровка (Рыбинский р-н)	6	7	8
Александро-Ерша	6	6	7
Алексеевка	7	7	8
Амонаш	6	7	8
Анаш	6	7	8
Ангарский	-	-	6
Анцирь	6	6	8
Апано-Ключи	-	6	7
Арадан	7	8	8
Арейское	6	7	8
Арефьево	-	-	6
Артемовск	7	7	8
Артюгино	-	-	6
Атаманово	6	6	7
Ачинск	-	-	6
Балай	7	7	8
Балахта	6	7	8
Балахтон	6	6	7
Бартат	-	6	7
Бархатово	6	7	8
Беллык	7	7	8
Белый Яр	-	-	6
Беляки	-	-	6
Березовка	7*	7	8
Березовский	7	7	8
Березовское (Курагинский р-н)	7	7	8
Березовское (Шарыповский р-н)	-	6	6
Благовещенка	7	7	8
Бобровка	-	-	6
Боготол (Боготольский р-н)	-	-	6
Боготол (городской округ Боготол)	-	-	6
Богучаны	-	-	6
Большая Мурта	-	-	6
Бол.улуй	-	-	6
Болтурино	-	-	6
Большая Ирба	7	7	8
Большая Косуль	-	-	6
Большая Мурта	-	-	6
Большая Ничка	7	7	8
Большая Салба	7	7	8
Большая Салырь	-	-	6
Большая Уря	6	7	8
Большие Ключи	6	7	8
Большие Сыры	7	7	8
Большой Арбай	7	8	9
Большой Ильбин	7	8	9
Большой Телек	7	7	8
Большой Улуй	-	-	6
Большой Унгут	7	7	8
Большой Хабык	7	7	8
Бородино	6	7	8
Борск	6	6	7
Брагино	7	7	8

Камарчага	7	7	8
Канифольный	6	6	7
Канск	6	7*	8*
Каптырево	7	8	9
Карапсель	6	6	7
Каратузское	7	7	8
Касьяново	6	7	8
Качулька	7	7	8
Кедровый	6	6	7
Кежма	-	-	6
Кирсантьево	-	-	6
Кияй	7	8	9
Ключи	-	-	6
Кодинск	-	-	6
Кожаны	6	7	7
Кожелак	7	8	9
Козулька	6*	6	7
Колбинский	7	7	8
Кома	6	7	8
Кононово	6	6	7
Кордово	7	7	8
Кортуз	7	7	8
Кочергино	7	7	8
Кошурниково	7	7	8
Красинка	-	-	6
Красная Поляна	-	6	7
Красная Сопка	6	6	7
Красногорьевский	-	-	6
Краснокаменск	7	7	8
Краснотуранск	7	7	8
Красноярск	7*	7	8
Красные Ключи	-	-	6
Красный Завод	-	-	6
Красный Курыш	6	6	7
Красный Маяк	6	7	8
Критово	-	-	6
Крутояр	6	6	7
Кулижниково	7	8	9
Кулун	6	6	7
Курагино	7	7	8
Курай	-	6	7
Курбатово	-	-	6
Курез	7	7	8
Курское	7	7	8
Кучердаевка	6	7	8
Кучерово	6	6	7
Кытат	-	-	6
Лазарево	-	-	6
Лазурный	6	6	7
Лапшиха	-	-	6
Лебедевка	7	7	8
Лебяжье	7	7	8
Левоямное	-	6	6

Петропавловка (Балахтинский р-н)	6	6	7
Пинчуга	-	-	6
Подгорный	6	7	8
Подсопки	6	6	7
Поймо-Тины	6	6	7
Поканаевка	-	6	7
Покровка	-	6	7
Почет	-	-	6
Предивинск	-	-	6
Преображенка	-	-	6
Преображенский	-	6	6
Приморск	6	7	8
Приреченск	6	6	7
Прихольме	7	7	8
Причулымский	-	-	6
Проспихино	-	-	6
Пятково	-	-	6
Ражьезжее	7	8	9
Рассвет	-	-	6
Ровное	6	7	8
Рождественское	-	-	6
Российка	-	-	6
Роща	7	7	8
Рошинский	7	7	8
Рудяное	6	6	7
Рыбное	7	7	8
Сагайское	7	7	8
Салба	7	7	8
Самойловка	-	6	7
Сахапта	6	6	7
Саянский	7	8*	9*
Светлолобово	6	7	7
Селиваниха	7	7	8
Семенниково	7	8	9
Сивохино	-	-	6
Сизая	7	8	9
Сизое	7	8	9
Синеборск	7	7	8
Соколовка	6	6	7
Солгон	6	6	7
Солнечный	6	6	7
Солонцы	6	7	8
Сосновоборск	6	7	8
Сотниково	6	6	7
Средняя Агинка	7	8	9
Старая копь	7	7	8
Старцево	6	7	8*
Степановка	7	8	9
Степной	6	6	7
Степной Баджей	7	8	9
Стойба	7	8	9
Стретенка	6	6	7
Субботино	7	8	9



Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Бражное	6	7	8
Быстрая	7	7	8
Бычки	-	-	6
Вагино	-	-	6
Васильевка	6	6	7
Вахрушево	-	-	6
Верхнеусинское	7	8	8
Верхний Ададым	-	6	6
Верхний Ингаш	6	6	7
Верхний Кужебар	7	8	9
Верхняя Уря	7	7	8
Вершино-Рыбное	7	8	9
Веселое	-	-	6
Вознесенка	7*	7	8
Вороковка	-	-	6
Восточное (Краснотуранский р-н)	7	7	8
Восточное (Уярский р-н)	7	7	8
Выезжий Лог	7	8	9
Высотино	-	6	7
Галанино	-	-	6
Гаревое	-	6	7
Георгиевка	6	6	7
Гладково	7	8	9
Глядень	-	6	7
Горный	-	-	6
Городок	7	7	8
Горячегорск	6	6	7
Гремучий	-	-	6
Григорьевка	7	8	9
Громадск	6	7	8
Грузенка	6	7	7
Далай	6	6	7
Двинка	-	-	6
Двуречное	7	7	8
Денисово	-	6	7
Детлово	7	7	8
Дзержинское	-	6	7
Дивногорск	7*	7	8
Добромысловка	7	7	8
Долгий Мост	-	6	7
Дорохово	-	6*	6
Дрокино	6	7	8
Дубинино	6	6	7
Дудовка	-	-	6
Екатериновка	7	7	8
Еловка (Балахтинский р-н)	6	7	8
Еловка (р-н Большемуртинский)	-	6	7
Еловое	6	7	8*
Емельяново	6	7*	8*

Леонтьевка	-	-	6
Локшино	6	6	7
Лугавское	7	7	8
Маганск	7	7	8
Мазульский	-	-	6
Майское Утро	7	7	8
Малая Минуса	7	7	8
Малиновка	-	-	6
Малый Имыш	6	6	7
Манзя	-	-	6
Маринино	7	7	8
Машуковка	-	-	6
Межево	7	7	8
Межово	-	6	7
Мельничное	7	7	8
Мигна	7	8	9
Миндерла	6	6	7
Минино	6	7	8
Минусинск	7	7	8
Михайловка (Дзержинский р-н)	-	6	7
Михайловка (Емельяновский р-н)	-	6	6
Михайловка (Ужурский р-н)	6	6	7
Можарка	7	7	8
Мокруша	6	6	7
Мокрушинское	-	-	6
Момотово	-	-	6
Моторское	7	8	8
Нагорное	7	8	9
Назарово	-	6*	6
Нарва	7	8	9
Нахвальское	-	6	7
Невонка	-	-	6
Недокура	-	-	6
Нижнесуэтук	7	8	8
Нижние Куряты	7	7	8
Нижний Ингаш	6	6	7
Нижний Кужебар	7	7	8
Нижний Тонай	-	6	7
Нижняя Пойма	6	6	7
Никольск	-	6	7
Никольское	6	6	7
Новая Еловка	-	-	6
Новая Солянка	6	7	8
Новая Сыда	7	7	8
Новоалександровка	6	6	7
Новоберезовка	7	7	8
Новобирилоссы	-	-	6
Новгородка	6	6	7
Новокамала	6	7	8

Сухобузимское	6*	6	7
Сухово	-	-	6
Сухой	7	8	9
Сучково	-	-	6
Сушиновка	7	7	8
Тагара	-	-	6
Тасжное	6	6	7
Талажанка	-	-	6
Таловка	-	-	6
Талое	7	7	8
Танзыбей	7	8	9
Тарутино	-	-	6
Тасеево	-	-	6
Таскино	7	7	8
Тесь	7	7	8
Тигрицкое	7	7	8
Тиличеть	-	6	6
Тинской	6	6	7
Тины	6	6	7
Толстихино	7	7	8
Толстый мыс	6	7	7
Троицк	-	-	6
Тубинск	7	7	8
Тугач	7	8	9
Тумаково	6	7	8
Турово	-	6	7
Тюльково	6	7	8
Тюхтет	-	-	6
Удачное	-	-	6
Ужур	6	6	7
Унер	7	8	9
Урал	6	7	8
Успенка (Ирбейский р-н)	7	8	9
Успенка (Рыбинский р-н)	6	7	8
Усть-Каначуль	6	7	8
Устьянск	6	6	7
Усть-Яруль	6	7	8
Устюг	6	6	7
Уяр	7	7	8
Фаначет	-	-	6
Филимоново	6	7	8
Хандала	-	-	6
Хандальск	-	-	6
Холмогорское	6	6	7
Хребтовый	-	-	6
Центральный	7	7	8
Чайковский	-	-	6
Частоостровское	6	6	7
Черемушка	7	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Ермаковское	7	8	9
Есаулово	6	7	8
Жеблахты	7	8	8
Железногорск	6	7*	7
Жуковка	6	6	7
Заледеево	-	-	6
Заозерка	-	6	7
Заозерный	6	7	8
Запасной Имбеж	7	8	9
Зареченка	-	-	6
Зачулымка	-	-	6
Зеледеево	6	7	8
Зеленогорск	6	7*	8*
Зеленый Бор	7	7	8
Знаменка	7	7	8
Зыково	7	7	8
Ивановка (Ермаковский р-н)	7	7	8
Ивановка (Ирбейский р-н)	7	7	8
Ивановка (Нижнеингашский р-н)	6	6	7
Ивановка (Партизанский р-н)	7	8	9
Иджа	7	8	9
Идринское	7	7	8
Иланский	6	6	7
Ильинка (Нижнеингашский р-н)	6	6	7
Ильинка (Ужурский р-н)	6	6	7
Ильичево	7	8*	9*
Имисское	7	7	8

Новомирополька	-	-	6
Новониколаевка	6	7	8
Новоникольск	-	-	6
Новопокровка	6	6	7
Новополтавка	7	8	9
Новопятницкое	7	7	8
Новоселово	6	7	8*
Новотроицк	-	-	6
Новотроицкое (Идринский р-н)	7	7	8
Новотроицкое (Минусинский р-н)	7	7	8
Новоуспенка	-	6	7
Новохайский	-	-	6
Новочернореченский	-	6	6
Овсянка	7	7	8
Огур	7	7	8
Ойский	7	8	9
Октябрьский	-	-	6
Орешное	7	8	9
Орловка (Бирилюсский р-н)	-	-	6
Орловка (Дзержинский р-н)	-	6	7
Орье	8	8	9
Осиновый Мыс	-	-	6
Отношка	-	-	6
Отрок	7	7	8
Павловка (Назаровский р-н)	-	-	6
Павловка (Нижнеингашский р-н)	6	6	7
Памяти 13 Борцов	6	6	7

Черемушки	7	7	8
Черемшанка	7	7	8
Чечеул	6	7	8
Чибижек	7	7	8
Чистое Поле	6	7	7
Чунояр	-	-	6
Чухломино	6	7	8
Шадрино	6	6	7
Шалинское	7	7	9*
Шалоболдино	7	7	8
Шарыпово	6	6	7
Шеломки	-	6	7
Шиверский	-	-	6
Шила	-	6	7
Ширьштык	7	8	9
Шошино	7	7	8
Шуваево	6	7*	7
Шушенское	7	7	8
Шушь	6	6	7
Щетинкино	7	7	8
Элита	6	7	8
Юдино	7	7	8
Южно-Александровка	6	7	8
Юксеево	-	6	6
Яркино	-	-	6
Ястребово	-	6	6

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

Александровск	-	6	7
Ашап	-	-	6
Белоево	-	-	6
Березники	-	6	7
Березовка	-	6	7
Беркутово	-	-	6
Бершеть	-	-	6
Валай	-	6	7
Верещагино	-	-	6*
Верх-Иньва	-	-	6
Верхнечусовские Городки	-	6	7
Вознесенское	-	-	6
Всеволодо-Вильва	-	6	7
Всесвятская	-	6	7
Гамово	-	-	6
Горнозаводск	-	6	7
Горный	-	-	6
Гремячинск	-	6	7
Григорьевское	-	-	6
Губаха	-	6	7
Дивья	-	6	7

Култаево	-	-	6
Кунгур	-	-	6
Курашим	-	-	6
Кусье-Александровский	-	6	7
Кушмангорт	-	-	6
Кыласово	-	-	6
Кын	-	6	7
Ленск	-	-	6
Лобаново	-	-	6
Луньевка	-	6	7
Лысьва	-	6	7
Ляды	-	-	7*
Лямино	-	6	7
Майкор	-	-	6
Майский	-	-	6
Медведка	-	6	7
Менделеево	-	-	6
Моховое	-	-	6
Мулянка	-	-	6
Мысы	-	-	6
Нагорнский	-	6	7

Сараны	-	6	7
Сарс	-	-	6
Северный Коспашский	-	6	7
Серга	-	-	7*
Сива	-	-	6*
Сим	-	6	7
Скальный	-	6	7
Скобелевка	-	-	6
Сокол	-	-	6
Соликамск	-	6*	7*
Сретенское	-	-	6
Старый Бисер	-	6	7
Стряпунята	-	-	6
Суда	-	-	6
Суксун	-	-	6
Сылва	-	6	7
Теплая Гора	-	6	7
Тохтуева	-	6	7
Тюлькино	-	-	6
Тюш	-	-	6
Углеуральский	-	6	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Добрянка	-	-	6
Ергач	-	-	6
Железнодорожный	-	6	7
Звездный	-	-	6
Зюкайка	-	-	6
Ильинский	-	-	6
Калинино	-	-	6
Калино	-	6	7
Карагай	-	-	6
Карьер Известняк	-	6	7
Керчевский	-	-	6
Кизел	-	6	7
Ключи	-	-	6
Комарихинский	-	6	7
Комсомольский	-	-	6
Кондратово	-	-	6
Кордон (Кишертский р-н)	-	6	7
Кордон (Косинский р-н)	-	-	6
Кормовище	-	6	7
Коса	-	-	6
Кочево	-	-	6
Кояново	-	-	6
Красновишерск	-	6	7
Краснокамск	-	-	6
Красный Берег	-	6	7
Красный Восход	-	-	6
Кудымкар	-	-	6
Кукуштан	-	-	6

Неволино	-	-	6
Нердва	-	-	6
Нестюково	-	-	6
Нововильвенский	-	6	7
Новоильинский	-	-	6
Новые Ляды	-	-	6
Ныроб	-	-	6
Нытва	-	-	6
Оверята	-	-	6
Октябрьский	-	-	6
Орда	-	-	6
Орел	-	-	7
Пашия	-	6	7
Пермь	-	-	7*
Песьянка	-	-	6
Петровка	-	-	6
Платошино	-	-	6
Плеханово	-	-	6
Пожва	-	-	6
Полазна	-	-	6
Половинка	-	6	7
Половодово	-	6	7
Посад	-	-	6
Промысла	-	6	7
Родники	-	6	7
Рудничный	-	6	7
Рябинино	-	-	6
Савино	-	-	6

Уинское	-	-	6
Уральский	-	-	6
Усолье	-	6	7
Усть-Качка	-	-	6
Усть-Кишерть	-	-	6
Усть-Черная	-	-	6
Усьва	-	6	7
Ферма	-	-	6
Филипповка	-	-	6
Фролы	-	-	6
Центральный Коспашский	-	6	7
Чайковская	-	-	6
Чердынь	-	-	6
Чермоз	-	-	6
Черное	-	6	7
Чусовой	-	6	7
Шадейка	-	-	6
Шахта	-	6	7
Широковский	-	6	7
Шумихинский	-	6	7
Юбилейный	-	6	7
Юг	-	-	6
Юго-Камский	-	-	6*
Южный Коспашский	-	6	7
Юрла	-	-	6
Юсьва	-	-	6
Яйва	-	6	7

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Абрамовка	6	6	7
Авангард	6	6	8
Авдеевка	6	6	7
Агзу	6	6	7
Александровка	6	6	7
Алтыновка	6	6	7
Амгу	7	7	8
Андреевка	6	6	7
Анна	6	6	7
Антоновка (Кировский р-н)	6	6	7
Антоновка (Чугуевский р-н)	6	7	8
Анучино	6	6	7
Ариадное	6	7	8
Арсеньев	6	7*	7
Артем	6	6	7
Артемовский	6	6	7
Астраханка	6	6	7
Барабаш	6	6	7
Барабаш-Левада	6	6	7
Барано-Оренбургское	6	6	7
Беневское	6	7	8
Березовка	6	7	8
Благодатное	6	6	7
Боголюбовка	6	7	8

Кипарисово	6	6	7
Кировский	6	6	7
Кневичи	6	6	7
Кокшаровка	6	7	8
Комаровка	6	6	7
Комиссарово	6	6	7
Корсаковка	6	6	7
Краскино	6	6	7
Краснореченский	6	7	8
Красный Кут	6	6	7
Красный яр	6	7	8
Кремово	6	6	7
Кролевцы	6	6	7
Кронштадка	6	6	7
Крыловка	6	7	7
Курское	6	6	7
Лазо (Дальнереченский гор. округ)	6	6	7
Лазо (Лазовский р-н)	6	7	8
Лесозаводск	6	6	7
Летно-Хвалынское	6	6	7
Ливадия	6	6	7
Липовцы	6	6	7
Лукияновка	6	7	7
Лучегорск	6	6	7

Посъет	6	6	7
Преображение	6	7	8
Преображенка	6	6	7
Прилуки	6	6	7
Приморский	6	6	7
Проходное	6	6	7
Прохоры	6	6	7
Путятин	6	6	7
Пшеницыно	6	7	8
Раздольное	6	6	7
Ракитное	6	7	7
Раковка	6	6	7
Реттиховка	6	6	7
Рождественка	6	6	7
Романовка	6	6	7
Роцино	6	7	8
Рудная Пристань	7	7	8
Рудный	6	7	8
Ружино	6	6	7
Руновка	6	6	7
Русский	6	6	7
Сальское	6	6	7
Самарга	6	7	8
Самарка	6	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Богуславка	6	6	7
Большой Камень	6	6	7
Борисовка	6	6	7
Бровничи	6	6	7
Булыга-Фадеево	6	7	8
Буссевка	6	6	7
Вадимовка	6	6	7
Валентин	6	7	7
Варфоломеевка	6	7	7
Васильковка	6	6	7
Вассиановка	6	6	7
Веденка	6	6	7
Верхний Перевал	6	7	7
Верхняя Бреевка	6	7	8
Веселый Яр	6	7	8
Вишневка	6	6	7
Владивосток	6	6	7
Владими́ро-Александровское	6	6	8
Владимировка	6	6	7
Владими́ро-Петровка	6	6	7
Воздвиженка	6	6	7
Вознесенка	6	6	7
Волчанец	6	6	7
Вольно-Надеждинское	6	6	7
Воскресенка	6	6	7
Восток	6	7	8
Вострецово	6	7	8
Врангель	6	6	8
Высокогорск	6	7	8
Гайворон	6	6	7
Галенки	6	6	7
Глубинное	6	7	8
Гоголевка	6	6	7
Горбатка	6	6	7
Горное	6	6	7
Горнореченский	6	7	8
Горные Ключи	6	6	7
Горный	6	7	8
Гражданка	6	6	7
Григорьевка	6	6	7
Дальнегорск	7*	7	8
Дальнереченск	6	6	7
Дальний Кут	6	7	8
Дмитриевка	6	6	7
Дубовское	6	6	7
Дунай	6	6	7
Духовское	6	6	7
Екатериновка	6	6	8*
Жариково	6	6	7
Заветное	6	7	8
Заводской	6	6	7
Загорное	6	7	7
Занадворовка	6	6	7
Зарубино	6	6	7
Зеленовка	6	6	7

Лучки	6	6	7
Любитовка	6	7	8
Ляличи	6	6	7
Максимовка	7	7	8
Малая Кема	7	7	8
Малиново	6	7	8
Маргаритово	6	7	7
Марково	6	6	7
Мартынова Поляна	6	7	8
Марьяновка	6	7	7
Междуречье	6	7	7
Мельники	6	6	7
Мельничное	6	7	8
Меркушевка	6	6	7
Милоградово	6	7	7
Михайловка	6	6	7
Многоудобное	6	6	7
Молчановка	6	6	8
Монастырище	6	6	7
Моряк-Рыболов	6	7	7
Муравейка	6	6	7
Нагорное	6	6	7
Находка	6	6	8*
Невское	6	6	7
Нежино	6	6	7
Нестеровка	6	6	7
Николаевка	6	6	8
Новицкое	6	6	8
Нововладимировка	6	6	7
Новогеоргиевка	6	6	7
Новодевица	6	6	7
Новокачалинск	6	6	7
Новокрещенка	6	7	8
Новомихайловка	6	7	8
Новонежино	6	6	7
Новоникольск	6	6	7
Новопокровка	6	7	8
Новороссия	6	6	7
Новоселище	6	6	7
Новосельское	6	6	7
Новостройка	6	6	7
Новосысоевка	6	7	7
Новошахтинский	6	6	7
Новый	6	6	7
Октябрьское	6	6	7
Олений	6	6	7
Ольга	6	7	8*
Орехово	6	7	8
Осиновка	6	6	7
Павлофедоровка	6	6	7
Павло-Федоровка	6	6	7
Пантелеймоновка	6	6	7
Партизанск	6	6	8*
Первомайское	6	6	7
Перетычиха	6	7	7

Саратовка	6	7	8
Светлая	7	7	8
Светлогорье	6	6	7
Свиягино	6	6	7
Серафимовка	6	7	7
Сергеевка (Партизанский р-н)	6	6	8
Сергеевка (Пограничный р-н)	6	6	7
Сержантово	7	7	8
Сибирцево	6	6	7
Сиваковка	6	6	7
Синий Гай	6	6	7
Славянка	6	6	7
Смоляниново	6	6	7
Соболиный	6	7	8
Соколовка	6	7	8
Спаск-Дальний	6	6	7
Спаское	6	6	7
Староварваровка	6	6	7
Старосысоевка	6	6	7
Старый Ключ	6	6	7
Степное	6	6	7
Стретенка	6	6	7
Суражевка	6	6	7
Тавричанка	6	6	7
Таежное	6	7	8
Терней	7	7	8
Тигровой	6	6	7
Тимирязевский	6	6	7
Тимофеевка	7	7	8
Тихменево	6	6	7
Троицкое	6	6	7
Трудовое	6	6	7
Турий Рог	6	6	7
Уборка	6	7	8
Увальное	6	6	7
Углекаменск	6	6	8
Угловое	6	6	7
Уссурийск	6	6	7
Уссурка	6	6	7
Устиновка	6	7	7
Усть-Соболевка	7	7	8
Федосьевка	6	6	7
Фокино	6	6	7
Фроловка	6	6	8
Хасан	-	6	7
Хвалынка	6	6	7
Хвищанка	6	7	7
Хмыловка	6	6	8
Хороль	6	6	7
Хрустальный	6	7	8
Центральное	6	6	7
Черниговка	6	6	7
Черноручье	6	7	8
Чернышевка	6	6	7
Чистоводное	6	7	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Зеркальное	7	7	8
Золотая Долина	6	6	8
Ивановка	6	6	7
Игнатьевка	6	6	7
Измайлиха	6	7	8
Ильинка	6	6	7
Кавалерово	6	7	8
Каменка	7	7	8
Камень-Рыболов	6	6	7
Киевка	6	7	8

Пермское	6	7	7
Петровка	6	6	7
Пластун	7	7	8
Пограничный	6	6	7
Подъяпольское	6	6	7
Пожарское	6	6	7
Покровка	6	6	7
Попова	6	6	7
Поповка	6	6	7
Поречье	6	6	7

Чкаловское	6	6	7
Чугуевка	6	7	8
Ширяевка	6	6	7
Шкотово	6	6	7
Штыково	6	6	7
Шумный	6	7	8
Щербаковка	6	7	7
Яблоновка	6	7	7
Яковлевка	6	7	7
Ярославский	6	6	7

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Айгурский	6	6	7
Александрийская	7	8	8
Александрия	6	7	7
Александровское	7	7	8
Алексеевское	6	6	7
Аликоновка	8	8	9
Алтухов	6	6	7
Анджиевский	7	8	9
Андрей-Курган	6	7	7
Апанасенковское	6	6	7
Арзгир	6	6	7
Архангельское	6	7	7
Архиповское	7	7	7
Ачикулак	7	7	8
Баклановская	6	7	8
Балахановское	7	8	8
Балковский	7	7	8
Балтийский	7	8	8
Барсуковский	7	8	9
Безопасное	6	6	7
Бекешевская	8	8	9
Белые копани	6	6	7
Бешпагир	7	7	8
Благодарный	6	6	7
Благодатное	6	7	7
Богдановка	7	8	8
Бол.джалга	6	6	7
Большая Джалга	6	6	7
Большевик	6	6	7
Боргустанская	8	8	9
Бородыновка	8	8	9
Буденновск	6	7	7
Бурлацкое	6	6	7
Бурукшун	6	6	7
Варенниковское	7	7	8
Величаевское	6	6	7
Верхнерусское	7	7	8
Верхнестепной	7	8	8
Винодельненский	6	6	7
Винсады	8	8	9
Владимировка	6	7	7
Водораздел	7	8	9
Воздвиженское	6	6	7
Вознесенская	6	6	7
Воровсколеская	7	8	9

Каменная Балка (Благодарненский р-н)	6	6	7
Каменнобродская	7	7	8
Каново	7	8	8
Кара-Тюбе	7	7	8
Кармалиновская	6	7	8
Каясула	7	7	8
Кевсала	6	6	7
Кендже-Кулак	6	6	7
Киевка	6	6	7
Кисловодск	8	8	9
Китаевское	6	7	7
Коммаяк	7	7	8
Комсомолец	7	8	8
Константиновская	8	8	9
Константиновское	6	7	7
Кочубеевское	7	8	8
Красногвардейское	6	6	7
Красное	7	7	8
Краснозоринский	6	7	8
Краснокумское	7	8	8
Красночервонный	6	7	7
Красноярский	7	8	9
Красноярское	7	8	9
Красный Маныч	6	6	7
Красный Октябрь	6	7	7
Красочный	6	6	7
Круглолесское	7	7	8
Крымгиреевское	7	8	8
Кугульта	6	7	7
Куликовы Копани	6	6	7
Курсавка	7	8	9
Курская	7	8	8
Куршава	7	8	9
Кучерла	6	6	7
Ладовская Балка	6	6	7
Левокумка	7	8	9
Левокумское	6	7	7
Лермонтов	8	8	9
Летняя Ставка	6	6	7
Лиман	6	6	7
Луначарский	8	8	9
Лысогорская	7	8	9
Малая Джалга	6	6	7
Малые Ягуры	6	6	7
Малый Барханчак	6	6	7

Перевальный	7	7	8
Передовой	6	7	8
Петропавловское	6	6	7
Побегайловка	8	8	9
Подгорная	7	8	8
Подкумок	8	8	9
Подлесное	6	6	7
Подлужное	7	7	8
Покойное	6	7	7
Покровское	6	6	7
Полтавское	7	8	9
Правокумское	6	7	7
Прасковья	6	7	7
Преградное	6	6	7
Преображенское	6	7	7
Привольное	6	6	7
Прикалаусский	6	6	7
Прикумское	8	8	9
Приозерское	6	6	7
Прогресс	8	8	9
Просянка	6	7	7
Птичье	6	7	7
Пятигорск	8	8	9
Рагули	6	6	7
Радуга	6	6	7
Раздольное	6	7	8
Расшеватская	6	6	7
Рогатая Балка	6	7	7
Родниковское	6	6	7
Родьки	6	6	7
Рождественская	7	7	8
Розовка	7	7	8
Рошино	7	8	8
Русское	8	8	9
Рыздвяный	7	7	8
Саблинское	7	7	8
Садовое	6	6	7
Светлоград	6	7*	7
Светлый	6	7*	7
Свободы	8	8	9
Северное	7	7	8
Сенгилеевское	7	7	8
Серафимовское	6	6	7
Сергиевское	7	7	8
Советская	7	8	8

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Воровсколеская	8*	8	9
Восточный	7	7	8
Вревское	7	7	8
Высоцкое	7	7	8
Галюгаевская	8	8	9
Георгиевск	7	8	8
Георгиевская	7	8	8
Горнозаводское	7	8	8
Горькая Балка	7	7	8
Горьковский	6	6	7
Горячеводский	8	8	9
Гофицкое	6	7	7
Гражданское	8	8	9
Графский	8	8	9
Грачевка	7	7	8
Греческое	7	8	8
Григорополисская	6	7	7
Грушевское	7	7	8
Демино	7	8	8
Дербетовка	6	6	7
Дивное	6	6	7
Дмитриевское	6	6	7
Добровольное	6	6	7
Долиновка	7	7	8
Донская Балка	6	7	7
Донское	6	7	8*
Дубовка	7	7	8
Елизаветинское	6	7	7
Ессентуки	8	8	9
Ессентукская	8	8	9
Железноводск	8	8	9
Железноводский	8	8	9
Журавское	6	7	7
Заветное	7	8	8
Заря	6	7	7
Затеречный	6	7	7
Зеленогорский	8	8	9
Зеленокумск	7	7	8
Зимняя ставка	6	6	7
Золотаревка	6	6	7
Зольская	8	8	9
Зункарь	7	7	8
Изобильный	7	7	8
Им.кирова	6	7	7
Им. тельмана	8	8	9
имени Кирова	6	7	7
Иноземцево	8	8	9
Ипатово	6	6	7
Иргаклы	7	7	8
Искра	6	6	7
Казгулак	6	6	7
Казинка	7	8	9
Казьминское	7	8	8
Калиновское	7	7	8
Камбулат	6	6	7

Манычское	6	6	7
Марьины Колодцы	7	8	8
Махмуд-Мектеб	7	7	8
Медвеженский	6	6	7
Минеральные Воды	8*	8	9
Мирное	6	6	7
Мирный	7	8	8
Михайловск	7	7	8
Московское	7	7	8
Нагутское	7	8	8
Надежда	7	8*	8
Надзорное	7	8	8
Невинномысск	7	8	9*
Нежинский	8	8	9
Незлюбная	7	8	8
Нефтекумск	6	7	7
Нижняя Александровка	7	8	8
Нижнезольский	7	8	8
Нижнеподкумский	8	8	9
Николина Балка	6	6	7
Николо-Александровское	6	6	7
Нины	7	7	8
Новая Кугульта	6	6	7
Новая Деревня	7	8	8
Новая Жизнь	6	6	7
Новкус-Артезиан	7	7	8
Новоалександровск	6	7	7
Новоблагодарное	8	8	9
Новозаведенное	7	7	8
Новоизобильный	6	7	8
Новокавказский	7	7	8
Новокумский	6	7	7
Новомарьевская	7	7	8
Новомихайловское	6	6	7
Новопавловск	7	8	9*
Новоромановское	6	6	7
Новоселицкое	6	7	7
Новотерский	8	8	9
Новотроицкая	7	7	8
Новоульяновский	7	7	8
Новый	7	8	8
Новый Маяк	7	7	8
Новый Янкуль	7	8	8
Обильное	7	7	8
Овощи	6	6	7
Озек-Суат	6	7	7
Октябрьское	6	6	7
Ольгино	7	7	8
Орловка (Будённовский р-н)	6	7	7
Орловка (Кировский р-н)	7	8	8
Острогорка	8	8	9
Отказное	7	7	8
Падинское	7	7	8
Пелагиада	7	7	8
Первомайский	7	8	9

Советское Руно	6	6	7
Солдато- Александровское	7	7	8
Солнечнодольск	7	7	8
Соломенское	7	7	8
Солуно-Дмитриевское	7	8	9
Сотниковское	6	6	7
Спасское	6	6	7
Спицевка	7	7	8
Спорный	7	7	8
Средний	7	7	8
Ставрополь	7	8*	9*
Ставропольский	6	7	7
Стародворцовский	7	8	9
Стародубское	7	7	7
Староизобильная	7	7	8
Старомарьевка	7	7	8
Степное	7	8*	8
Стодеревская	8	8	9
Суворовская	8	8	9
Султан	7	8	8
Суркуль	7	8	9
Сухая буйвола	6	7	7
Татарка	7	8	9
Тахта	6	6	7
Темижбекский	6	7	7
Темнолесская	7	8	9
Терский	7	7	8
Тищенское	6	7	8*
Толстово-Васюковское	6	6	7
Томузловское	6	7	7
Труновское	6	7	7
Тугулук	6	7	8
Тукуй-Мектеб	7	7	8
Турсад	6	6	7
Ульяновка	7	8	9
Урожайное	6	7	7
Урожайный	8	8	9
Урухская	7	7	8
Фазанный	7	8	8
Цимлянский	7	8	9
Чернолесское	6	7	7
Чограйский	6	6	7
Шангала	6	6	7
Шаумянский	7	8	8
Шведино	6	6	7
Шишкино	6	7	7
Шпаковское	7	7	8
Щелкан	6	7	7
Эдельбай	6	6	7
Эдиссия	7	8	8
Этока	8	8	9
Юца	8	8	9
Янкуль	7	8	8
Ясная Поляна	8	8	9
Ясный	6	6	7

Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018

Каменная Балка (Арзгирский р-н)	6	6	7
------------------------------------	---	---	---

Первомайское	6	6	7
--------------	---	---	---

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

Амурск	7*	7	8
Анастасьевка	6	6	7
Аян	7	7	8
Березовый	7	7	8
Бикин	6	6	7
Бичевая	6	6	7
Богородское	7	7	8
Болонь	7	7	8
Большая Картель	6	7	8
Бриакан	7	7	8
Булава	7	7	8
Бычиха	6	7	7
Ванино	7	7	8
Вознесенское	6	7	8
Восточное	6	7*	7
Высокогорный	7	7	8
Вяземский	6	6	7
Вятское	6	6	7
Гайтер	6	7	8
Галкино	6	7*	7
Гаровка 1-я	6	6	7
Гаровка 2-я	6	6	7
Георгиевка	6	6	7
Горин	7	7	8
Горный	7	7	8
Гродеково	6	6	7
Гурское	7	7	8
Де-Кастри	7	8	8
Джонка	6	7	7
Дормидонтовка	6	6	7
Дружба	6	6	7
Дубовый Мыс	6	6	7
Дуки	7	7	8
Заветы Ильича	7	7	8

Заозерное	6	7	7
Известковый	7	7	8
Ильинка	6	6	7
имени Полины Осипенко	7	7	8
Иннокентьевка	6	7	7
Калинка	6	6	7
Князе-Волконское	6	6	7
Комсомольск-на-Амуре	7*	7	8
Корфовский	6	6	7
Краснореченское	6	6	7
Лазарев	8	8	9
Лермонтовка	6	6	7
Лесопильное	6	6	7
Лидога	6	6	7
Литовко	7	7	8
Литовко	7	7	8
Лососина	7	7	8
Маго	7	7	8
Майский	7	7	8
Матвеевка	6	7	7
Маяк	6	6	7
Мирное	6	7	7
Мичуринское	6	7	8*
Многовершинный	7	7	8
Могилевка	6	6	7
Молодежный	6	7	8
Монгохто	7	7	8
Мухен	6	6	7
Некрасовка	6	6	7
Николаевск-на-Амуре	7	8*	8
Новый Мир	6	7	8
Новый Ургал	7	7	8
Октябрьский	7	7	8
Осиновая Речка	6	7*	7

Охотск	7	7	8
Переяславка	6	6	7
Пивань	6	7	8
Полетное	6	6	7
Ракитное	6	6	7
Санболи	7	7	8
Селихино	6	7	8
Сергеевка	6	6	7
Сита	6	6	7
Снежный	7	7	8
Советская Гавань	7	7	8
Согда	7	7	8
Солнечный	7	7	8
Сосновка	6	6	7
Софийск	7	7	8
Средний Ургал	7	7	8
Сукпай	6	6	8
Таежное	6	6	7
Токи	7	7	8
Тополево	6	7	7
Троицкое	6	6	7
Тырма	7	7	8
Уктур	7	7	8
Хабаровск	6	7*	8*
Хор	6	6	7
Хурба	7*	7	8
Хурмули	7	7	8
Циммермановка	7	7	8
Чегдомын	7	7	8
Черная Речка	6	6	7
Черняево	6	6	7
Эворон	7	7	8
Эльбан	7	7	8
Ягодный	7	7	8

ГОРОД ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ СЕВАСТОПОЛЬ

Андреевка	8	8	9
Балаклава	8	8	>9*
Верхнесадовое	8	8	9
Инкерман	8	8	9

Кача	8	8	9
Орлиное	8	9	>9
Полюшко	8	8	9
Сахарная Головка	8	8	9

Севастополь	8	8	9
Солнечное	8	8	9
Терновка	8	8	9
Штурмовое	8	8	9

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Айон	-	-	6
Алискерово	-	6	7
Алькатваам	7	7	9
Амгуэма	6	7	8
Анадырь	6	7	8
Апапельгино	-	-	6
Бараниха	-	6	6
Беринговский	7	7	8
Билибино	-	6	7
Биллингс	6	6	7
Быстрый	-	-	6
Ваеги	6	7	8
Валькумей	-	-	6
Ванкарем	7	7	8

Канчалан	6	7	8
Кепервеем	6	6	7
Комсомольский	-	6	6
Конергино	6	7	7
Краснено	6	7	8
Красноармейский	-	6	6
Лаврентия	6	7	8
Ламутское	6	7	8
Ленинградский	6	6	7
Лорино	7	7	8
Марково	6	6	7
Мейныпильгино	7	7	8
Мыс Шмидта	6	6	7
Нагорный	7	7	8

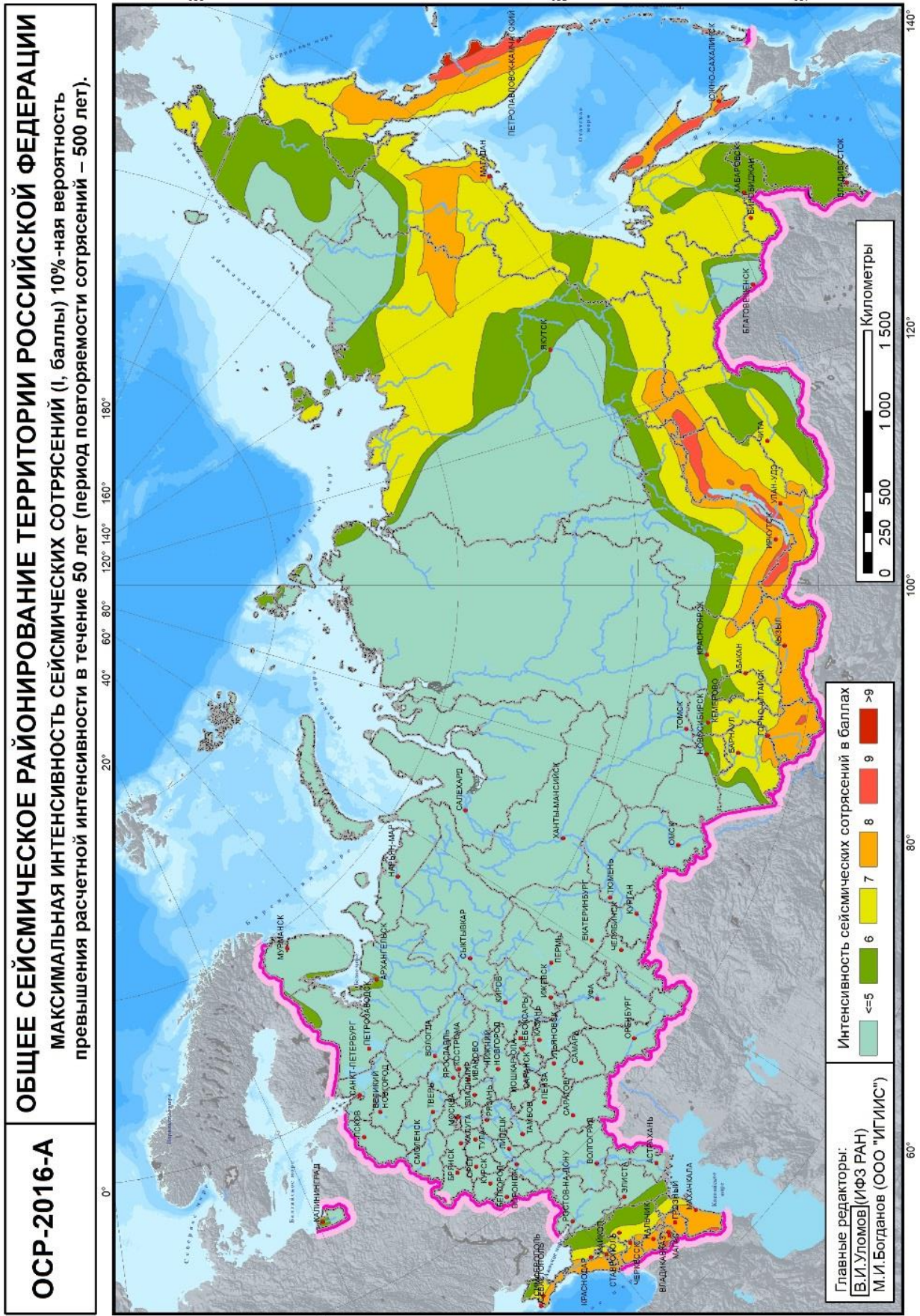
Певек	-	-	6
Провидения	6	7	8
Рыркарий	6	6	7
Рыткучи	-	-	6
Сиреники	6	7	8
Снежное	6	6	7
Тавайваам	6	7	8
Угольные Копи	6	7	7
Урелики	6	7	8
Усть-Белая	6	6	7
Уэлькаль	6	7	7
Хатырка	7	7	8
Чуванское	6	7	8
Шахтерский	6	7	7

**Продолжение Изменения № 1 к СП 14.13330.2018**

Весенний	6	6	7	Нешкан	7	8	9	Эгвекинот	6	7	7
Встречный	-	6	7	Новое Чаплино	6	7	8	Энмелен	6	7	7
Дальний	-	-	6	Нунлигран	6	7	7	Энурмино	7	7	8
Золотогорье	6	7	7	Нутэпэльмен	7	7	8	Янракыннот	6	7	8
Илирней	6	6	7	Омолон	-	6	7	Янранай	-	-	6
Инчоун	7	7	8	Островное	6	6	7				
Иультин	6	7	7	Отрожный	6	6	7				

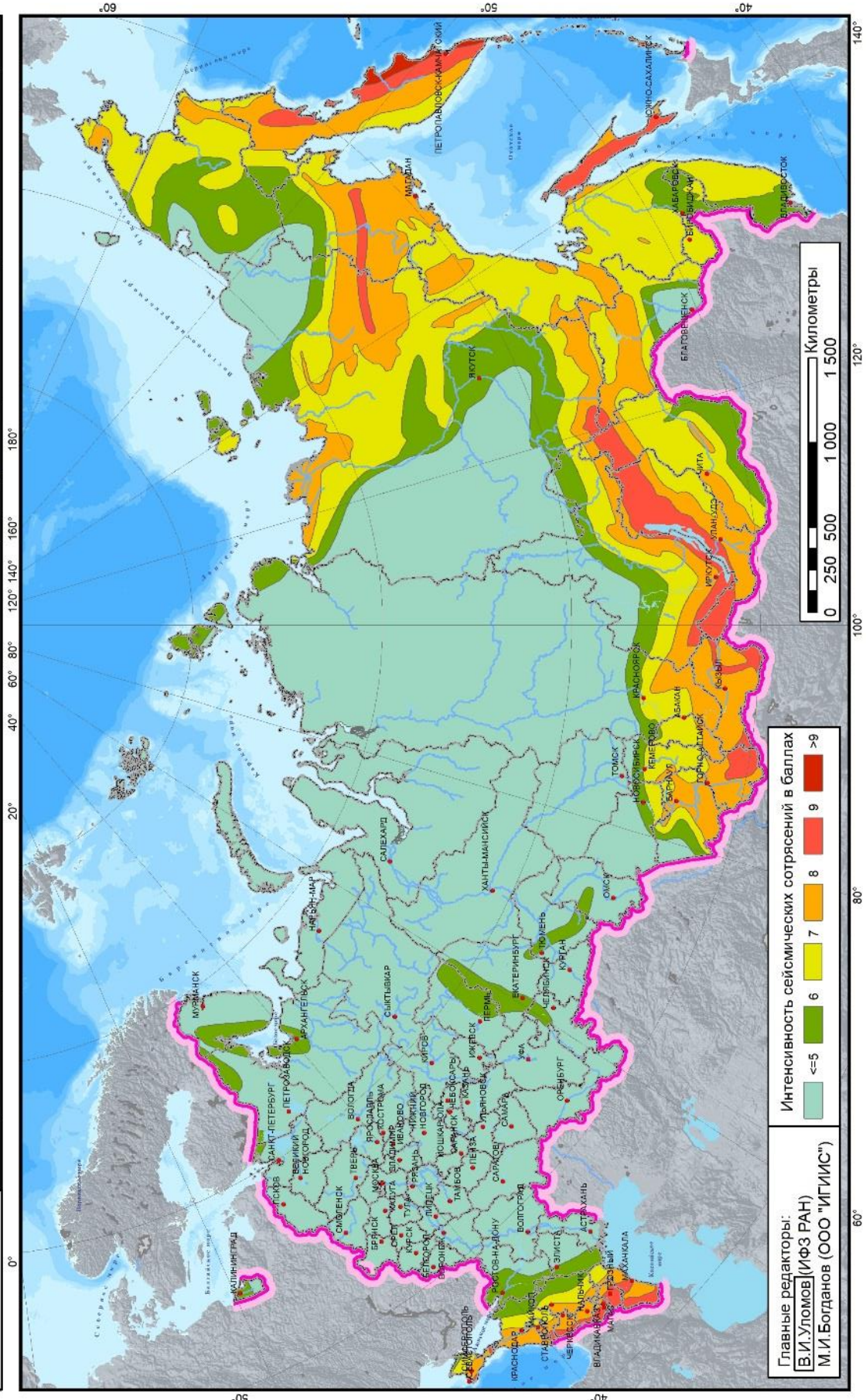
**Карты общего сейсмического районирования территории  
Российской Федерации – ОСР-2016**





**ОСР-2016-В**

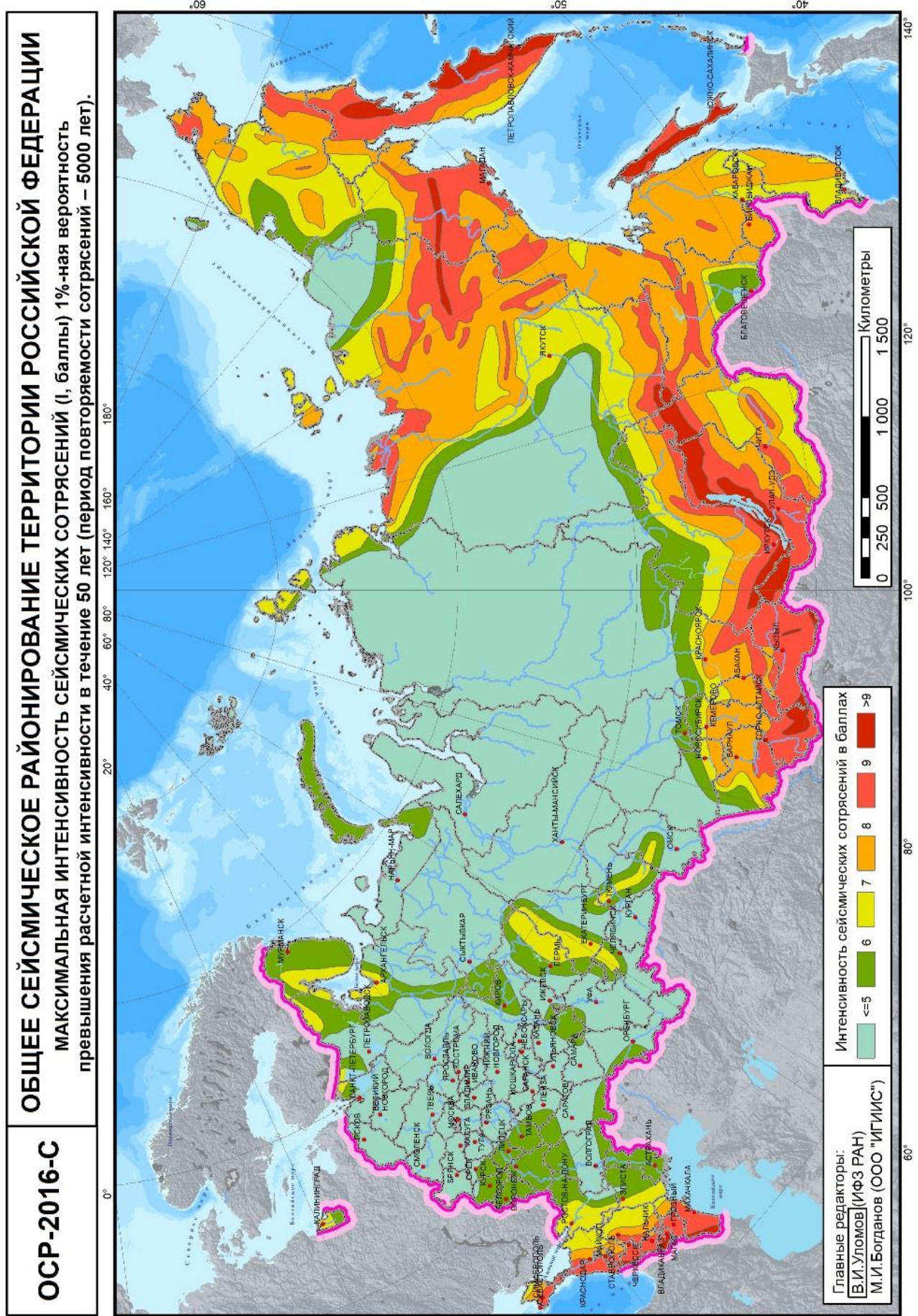
**ОБЩЕЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**МАКСИМАЛЬНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОТРЯСЕНИЙ (I, баллы) 5%-ная вероятность**  
**превышения расчетной интенсивности в течение 50 лет (период повторяемости сотрясений – 1000 лет).**



Интенсивность сейсмических сотрясений в баллах

	<math>\leq 5</math>
	6
	7
	8
	9
	>9

Главные редакторы:  
 В.И.Уломов (ИФЗ РАН)  
 М.И.Богданов (ООО "ИГИИС")



Приложения Б–Г. Исключить.

Библиография

Изложить в новой редакции:

**«Библиография»**

- [1] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [2] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- [3] Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 июля 2002 г. № 76 «О Порядке подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве»
- [4] СН 481-75 Инструкция по проектированию, монтажу и эксплуатации стеклопакетов

---

УДК

ОКС 91.120.25

Ключевые слова: карты сейсмического районирования, сейсмичность площадки, балл, сейсмическое воздействие, акселерограмма землетрясения, проектное землетрясение, максимальное расчетное землетрясение, расчетная динамическая модель, коэффициент динамичности, форма колебаний, антисейсмические мероприятия, сейсмостойкость сооружения

---

**Исполнитель АО «НИЦ «Строительство»**

Заместитель генерального директора  
по развитию

С.Н. Богачев

Руководитель темы – заведующий  
сектором сейсмостойкости сооружений

Ю.П. Назаров

Главный редактор карт ОСР-2016  
Генеральный директор ООО «ИГИИС»

М.И. Богданов