

**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЕВСКИЙ
СЕЛЬСОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА АЛЬШЕЕВСКИЙ
РАЙОН**

РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

КАРАР

«15» мая 2020 й.

№ 163

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«15» мая 2020 г.

**Об актуализации генеральной схемы водоснабжения и водоотведения
сельского поселения Раевский сельсовет муниципального района
Альшеевский район Республики Башкортостан**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», для обеспечения абонентам доступности холодного водоснабжения и водоотведения, развития и модернизации централизованных систем водоснабжения и водоотведения **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. В связи с включением сельского поселения Раевский сельсовет в республиканскую адресную инвестиционную программу на плановый период 2020 - 2022 годов, утвержденную распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 28 декабря 2018 года № 1410-р по строительству объекта «Строительство системы очистки воды в сельском поселении Раевский сельсовет Альшеевский район Республики Башкортостан», провести актуализацию (корректировку) следующих разделов «Генеральной схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Раевский сельсовет муниципального района Альшеевский район Республики Башкортостан», разработанную ООО «Строительное предприятие» г. Уфа в 2013 году, утвержденную Постановлением администрации сельского поселения Раевский сельсовет муниципального района Альшеевский район Республики Башкортостан от 19.12.2013 г. №112:

1.1 Раздел 2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

- дополнить согласно Приложения №1;

1.2 Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

- дополнить согласно Приложения №2

1.3 Раздел 6 Оценка объёмов вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

- дополнить согласно Приложения №3

1.4 Раздел 7 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

- дополнить согласно Приложения №4

2. Обнародовать настоящее постановление на официальном сайте администрации сельского поселения Раевский сельсовет муниципального района Альшеевский район Республики Башкортостан.

3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя главы администрации сельского поселения Раевский сельсовет муниципального района Альшеевский район Республики Башкортостан.

Глава сельского поселения



М.А. Тимасов

Цель проведения актуализации

Основанием для проведения актуализации схем водоснабжения сельского поселения Раевский сельсовет является участие в республиканской адресной инвестиционной программе на 2019 год и на плановый период 2020 и 2022 годов, утвержденной распоряжением Правительства Республики Башкортостан от 28 декабря 2018 года № 1410-р по строительству объекта «Строительство системы очистки воды в сельском поселении Раевский сельсовет Альшеевский района Республики Башкортостан».

Государственный заказчик: Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан.

Генеральный проектировщик: ООО «АРИОН».

Основания для разработки проекта планировки территории: – договор № 8/19-П субподряда на выполнение проектно-изыскательских работ от 19.08.2019 г.;

– градостроительное задание на выполнение проекта планировки территории объекта «Строительство системы очистки воды в сельском поселении Раевский сельсовет Альшеевский района Республики Башкортостан» от 19.08.19 г.;

– постановление о разработке проекта планировки территории объекта «Строительство системы очистки воды в сельском поселении Раевский сельсовет Альшеевский района Республики Башкортостан» № 1085 от 17.10.2019 г.

– сведения о генеральном планировании и правил землепользования и застройки Альшеевского района. – материалы инженерных изысканий и проектных работ выполненных ООО «АРИОН».

Цель разработки проекта планировки территории:

выделение элементов инфраструктуры и элементов градостроительного регулирования.

Местоположение: РФ, Республика Башкортостан, Альшеевский район, с. Раевский.

Основной землепользователь: Администрация СП Раевский сельсовет.

Проектом предусматривается новое строительство системы очистки воды в сельском поселении.

Проектная документация «**Строительство системы очистки воды в сельском поселении Раевский сельсовет Альшеевский район Республики Башкортостан**» выполнена с соблюдением требований следующих правовых актов и документов, действующих на территории Российской Федерации и республики Башкортостан:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7–ФЗ;
- Федерального закона «О санитарно–биологическом благополучии населения» от 30.03.99г. № 52–ФЗ;
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. № 89–ФЗ;
- Водного кодекса РФ от 16.11.95г. № 167–ФЗ;
- Экологического кодекса РБ от 28.10.92г. № ВС–13/28 (с изменениями от 1.11.2000г., 12.03.2003г.);
- Кодекса РБ «О санитарно–эпидемиологическом благополучии населения» от 24.05.2000г. № 72–3;
- Закона РБ «Об охране труда в РБ» от 9.01.2001г. № 161–3;
- Закона РБ «О подземных коммуникациях в РБ» от 6.02.96 г. № 21–3; – СанПиН 2.21/2.1.1.1200–03. Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;
- методических указаний по разработке нормативов предельно– допустимых сбросов вредных веществ в поверхностные водные объекты, М., 1999г.;
- Правил охраны поверхностных вод (типовые положения). М., 1991г.;
- СанПиН 2.1.5.980–00. Санитарных правил и норм «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- Санитарных правил СП 2.1.5.1059–01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации. М., 2000г.;

– МУ 2.1.5.800–99 «Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. - «Градостроительного кодекса РФ» № 190 ФЗ от 29.12.2004, ст. 48;

- Постановление от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

При проектировании были использованы следующие нормативные документы:

- СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий зданий и сооружений

- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2, 3);

- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями N 1, 2)»;

- СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80* (с Изменением N 1)

– ИИБ 105–95 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной опасности»;

– СП 4.13130.2013 «Противопожарная безопасность зданий и сооружений»;

– ИИБ–01–93 «Правила пожарной безопасности РФ»;

Раздел 2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Проектируемый участок административно расположен в Российской Федерации, Приволжском Федеральном Округе, Республике Башкортостан, Альшеевском районе, юго-восточнее с. Раевский.

Альшеевский муниципальный район — муниципальное образование в составе республики Башкортостан Российской Федерации. Административный центр — посёлок Раевский.

Муниципальный район расположен в юго-западной части Башкирии, в среднем течении реки Дёма, площадь его территории составляет 2415 км². Альшеевский район образован 31 января 1935 года.

В районе 3 посёлка городского типа (Раевский, Аксеново, Шафраново) и 122 сельских населённых пункта.

Население 48,6 тыс. чел. (1995), в том числе в районном центре Раевский проживает 18,3, Шафраново — 3,1, Аксеново — 1,2, в сельской местности — 26,1 тыс. чел.

Средняя плотность населения 20,0 чел. На 1 км.

По территории района проходят железная дорога «Челябинск—Уфа—Самара» и автомагистрали «Чишмы—Давлеканово—Киргиз—Мияки», Буздяк—Давлеканово—Толбазы».

В настоящее время обеспечение водой на хозяйственные и противопожарные нужды осуществляется Кармышевским водозабором. Кармышевский водозабор основан в 1975 году и состоит из двух участков северного и южного.

Площадка в административном отношении расположена в муниципальном районе Альшеевский район Республики Башкортостан в 1,7 км южнее с. Раевский на левобережной пойме реки Дема, между устьем реки Курсак и деревней Кармышево и представлен 20 скважинами, расположенными линейно вдоль реки на расстоянии 20-50м от русла.

В летний период эксплуатируются 7-8 скважин, в зимний- 4-5, остальные находятся в резерве.

Вода от скважин по 2 ниткам магистрального трубопровода ст. Ø300 и Ø500мм подается на станцию УФО, затем на врезку в существующую хозяйственную противопожарную кольцевую сеть с.Раевский.

При максимальном водопотреблении для снятия пиковых нагрузок и противопожарного запаса воды работают существующие резервуары чистой воды (500м³ каждая) и водонапорная башня (160м³), расположенные в поселке.

Существующие сети магистрального водопровода и колодцы изношены.

Для надежного обеспечения населения с. Раевский водой хозяйственного и противопожарного назначения проектом предусматривается: Строительство магистрального водовода из трубы ПЭ100 SDR13,6- 355x26,1 по ГОСТ 18599-2001 «питьевая». Выделение ремонтных участков и установка запорной арматуры

Установка воздушных вантузов в повышенных участках профиля и сливных колодцев в пониженных.

Предусмотрены мероприятия по капитальному ремонту существующих скважин в Разделе 4 ПСД «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»

Раздел 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наружные сети водоснабжения предназначены для подачи воды на хозяйственные и противопожарные нужды. Диаметр проектируемого трубопровода В1 принят исходя из гидравлического расчета, пропускная способность позволяет осуществить водоснабжение с. Раевский требуемом объеме. (13 рабочих скважин, $Q=333,3$ м³/ч).

Число жителей микрорайона составляет $N=20,3$ тыс. человек, расход $Q=333,3$ м³/сут, согласно ТЗ на проектирование.

Согласно СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.» изменение 1, п.5.1 следующие расчетные параметры: - число жителей с. Раевка - 20,3 тыс. чел.; - расход воды на один пожар для населения (табл. 1) - 15 л/сек.; - расчетное количество одновременных пожаров – 2; - продолжительность тушения пожара - 3 час. Согласно СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.

Требования пожарной безопасности» (изменение 1, п.4.1.1 табл.1, п.4), расход на внутренне пожаротушение составляет 2,5 л/с.

Пожаротушение предусматривается из существующих пожарных гидрантов, расположенных на водопроводной сети поселка.

Гидравлический расчет водопроводной сети: $-Q=92,5$ л/с; $v=1,21$; $H_l=27,96$ (4,66м на местные сопротивления); удельные потери $1000i=4,017$. Расчетный свободный напор в точке ВОЗ с учетом перепада геодезических отметок (6,45м) должен быть равен $H_{тр}=32,7$ м.

Проведенный гидравлический расчет водопроводной сети показал, что принятый диаметр трубопровода ПЭ100 SDR13,6-355x26,1 Ø355x26,1 экономически обоснован.

Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект строительства

В процессе строительства трубопровод прокладывается по землям населённого пункта СП «Раевский сельсовет» с. Раевка МР Альшеевский район РБ сельскохозяйственного назначения.

Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование

Выбор трассы произведен в присутствии заказчика.

Трассировка водопровода согласована в установленном законом порядке с землевладельцами и заинтересованными техническими службами района.

Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий не требуется.

Возмещение убытков правообладателям земельных участков не требуется.

Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию

Для обеспечения надежности работы системы проектом предусмотрено строительство магистрального водопровода в 2 нитки. Согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» сеть разделена на ремонтные участки, расстояние между колодцами переключений составляет не больше 3км.

В точке подключения к существующей сети ст. Ø500 и в колодцах и камерах на проектируемой сети предусмотрена отключающая арматура задвижка стальная клиновья фланцевая 30с41нж по ГОСТ9544-2005.

По сравнению с другими видами арматуры, задвижка имеет ряд преимуществ:

- небольшая длина повышает удобство использования на коротких участках и в неудобных местах;
- маленькое гидравлическое сопротивление. Внутренности устройства практически не оказывают сопротивления потоку рабочей среды;

- изделия универсальны, их используют в любых трубопроводах и при любых условиях. Простая конструкция облегчает ремонт и сводит к минимуму риск отказов.

В целях предотвращения загрязнения окружающей среды в связи с производством ремонтных работ на проектируемом водопроводе предусмотрено опорожнение самотеком в мокрые колодцы МК, расположенные в пониженных точках продольного профиля. Диаметры запорной арматуры и выпусков подобраны из расчета опорожнения участка сети не более чем за 2 ч. Вода из колодцев откачивается переносным погружным насосом.

В повышенных точках профиля предусмотрены воздушные вантузы ВМТ100 по ГОСТ23289-84 для автоматического удаления и впуска воздуха из трубопровода в период его заполнения, опорожнения и эксплуатации.

На трассе устанавливаются колодцы круглые из сборных железобетонных элементов Ø1500 и 2000мм (МК) по тпр. 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные», сборные из ЖБЗ элементов по ГОСТ 8020-90. Внутренняя и внешняя сторона колодцев покрывается битумным гидроизоляционным слоем за 2 раза.

Защита металлоконструкций в проекте предусмотрена масляно-битумной краской БТ-177.

Переход через автодорогу предусмотрен с.Раевский-д.Кармышево (межмуниципального назначения IV категории) методом ГНБ в футляре из трубы «PROSAFE» ПЭ100 SDR11 2Ø560x50,8 L=10,5м.

Переход через р.Курсак предусмотрен методом ГНБ в футляре из трубы «PROSAFE» ПЭ100 SDR11 2Ø560x50,8 L=30м.

Трубы PROSAFE обладают всеми преимуществами труб из полиэтилена, при этом имеют следующие преимущества:

- Обеспечивают возможность траншейной укладки без песчаной засыпки, включая роторный метод (засыпка местным грунтом);
- Позволяют безопасно применять их при горизонтально направленном бурении, проколах, релайнинге, замене с разрушением ветхого трубопровода и при использовании иных бестраншейных технологий;

- Защитное покрытие значительно сглаживает пики напряжения на внутренней поверхности трубы, возникающие при воздействии неоднородностей засыпки;

- Защитное покрытие обеспечивает дополнительную прочность трубы в целом относительно воздействия внутреннего давления в трубопроводе;

- Увеличение срока службы трубопроводов до 100 лет; - Значительное снижение расходов на строительство трубопроводов. Для предотвращения касания трубопровода с кожухом запроектированы специальные устройства опорно-центрирующие кольца ОАО "Метафракс", которые отвечают основным требованиям:

-обеспечить электрическую изоляцию металла трубопровода от футляра; - гарантировать легкость протаскивания трубопровода через футляр, предотвращая при этом вероятность повреждения изоляционного покрытия трубопровода;

-должны плотно закрепляться на трубе во избежание их горизонтального смещения во время протаскивания трубы в кожух;

-быть изготовлены из материала-диэлектрика;

-защиту от воздействия грунтовых вод на рабочий трубопровод;

-иметь высокое сопротивление к механическим нагрузкам, возникающим при протаскивании трубопровода через футляр и во время длительной эксплуатации.

Спайсера устанавливаются через каждые 3,5м.

Пересечение стенок колодцев и камер – стальные футляры, выступающие из пересекемой конструкции. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается гидроизоляционным материалом по серии 5.905-26.04. Концы футляров заделываются в колодцы.

Для снятия дополнительных нагрузок (изгибающих, осевых), возникающих под воздействием внутреннего давления в местах поворотов трассы, предусмотрены упоры.

Для присоединения труб из полиэтилена к арматуре и металлическим трубам предусмотрены полиэтиленовые втулки и свободные металлические фланцы.

Для предотвращения повреждения трубопроводов при повторном вскрытии траншеи предусматривается укладка сигнальной ленты по ГОСТ 10354-82 на высоте 0,5 м над верхом трубы. Рядом с трубопроводом предусматривается укладка кабеля сигнального П 274М по ТУ 16-505-221-78, который обеспечивает возможность обнаружения трубопровода.

Гидравлическое испытание напорных трубопроводов на прочность и герметичность производится в соответствии с СП 31.13330.2012. Величину испытательного давления принять равным внутреннему расчетному давлению с коэффициентом 1,3. Испытания проводятся при участии представителей эксплуатирующей организации с составлением акта о результатах испытаний.

Эксплуатация и ремонт проектируемых трубопроводов будет осуществляться персоналом администрации сельского поселения СП «Раевский» по существующей структуре с использованием имеющейся ремонтноэксплуатационной базы

Продолжительность строительства составляет 3,5 месяца (см. раздел 09-1-П/2019-ПОС). Строительство объекта рекомендуется производить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- основные работы: прокладка водопровода открытым способом;
- устройство колодцев;
- работы заключительного периода: обратная засыпка песком, с послойным уплотнением и разравниванием грунта.

Работы частично производить параллельно.

**Раздел 6 ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И
МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Годы реализации инвестиционного проекта	Стоимость инвестиционного проекта (в ценах 2019 года/в ценах соответствующих лет 2020-2022), млн. рублей	Источники финансирования инвестиционного проекта			
		средства федерального бюджета (в ценах 2019 года/в ценах соответствующих лет 2020-2022), млн. рублей	средства бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов (в ценах 2019 года/в ценах соответствующих лет 2020-2022), млн. рублей	собственные средства предполагаемого застройщика или заказчика (в ценах 2019 года/в ценах соответствующих лет 2020-2022), млн. рублей	другие внебюджетные источники финансирования (в ценах 2019 года/в ценах соответствующих лет 2020-2022), млн. рублей
Инвестиционный проект - всего в том числе:	224,09/224,91	208,617/216,127	15,473/8,783	-	-
2019 год	6,995/0	0/0	6,995/0	-	-
2020 год	0,979/1,015	0/0	0,979/1,015	-	-
2021 год	137,133/142,069	132,375/137,14	4,758/4,929	-	-
2022 год	78,983/81,826	76,242/78,987	2,741/2,839	-	-

№ п/п	Наименование муниципально-образовательных учреждений Республики Башкортостан	Численность населения,										Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, %			
		всего	обеспеченного питьевой водой			обеспеченного питьевой водой из централизованных систем водоснабжения			обеспеченного питьевой водой из не централизованных систем водоснабжения						
			питьевым водоснабжением	централизованным водоснабжением	нецентрализованным водоснабжением	всего	качественной	некачественной	всего	качественной	некачественной		всего	качественной	некачественной
1	Альшеевский район	37615	37615	29207	8408	37615	23615	14000	29207	15207	14000	8408	0	40	

**ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ
ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ (МОДЕРНИЗАЦИИ) ОБЪЕКТОВ
ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПОДГОТОВКИ НА 2019 - 2024 ГОДЫ**

№	Муниципальное образование	Наименование объекта	Вид работ по объекту	Дата предоставления заказчику земельного участка	Подготовка проектной документации по объекту		Выполнение строительных работ по объекту	
					Дата заключения договора на проектирование	Дата завершения проектных работ	Дата заключения договора на строительство	Планируемая дата ввода объекта в эксплуатацию
				месяц/год	месяц/год	месяц/год	месяц/год	месяц/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Альшеевский район	Строительство станции очистки питьевой воды в сельском поселении Раевский сельсовет Альшеевского района Республики Башкортостан	строительство	08.2019	08.2019	05.2020	02.2021	12.2022

Приложение 4
РАЗДЕЛ 7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

N п/п	Муниципальное образование	Наименование объекта	Прирост численности (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию, приведенный к общей численности (городского) населения субъекта Российской Федерации	Прирост доли (городского) населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, после ввода объекта в эксплуатацию, приведенный к общей численности (городского) населения субъекта Российской Федерации	График достижения целевого показателя					
					2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Г	2	3	4	5	%	%	%	%	%	%
					6	7	8	9	10	11
Доля населения МР Альшеевский район, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения										
Итого по муниципальному району Альшеевский			14000	0,346	0,000	0,000	0,000	0,346	0,000	0,000

**ПРОГНОЗ
ТАРИФНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПОДГОТОВКИ НА 2019 - 2024 ГОДЫ**

N п/п	Наименование муниципального образования Республики Башкортостан	Наименование объекта	Эксплуатирующая организация	Размер тарифа на услуги водоснабжения до реализации и мероприятий	Прогнозный размер тарифа на услуги водоснабжения после реализации мероприятий	Прогнозная разница тарифа для потребителей		Источник компенсации тарифной разницы для потребителей	Примечание
						руб./куб. м	руб./куб. м		
1	Альшеевский район	Строительство станции очистки питьевой воды в сельском поселении Раевский сельсовет Альшеевского района Республики Башкортостан	ОПФ муниципальное унитарное предприятие по МГО	31,21	34,48	3,27	110,48	РБ	11

