

**«ШУЛКА ЯЛ КУНДЕМ»
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ
ОБРАЗОВАНИЙ
АДМИНИСТРАЦИЙЫН**

**СЕЛЬСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ШУЛКИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ
ПОСЕЛЕНИЕ»**

ПУНЧАЛ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 27 декабря 2019 года № 70

**Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения на территории
муниципального образования «Шулкинское сельское поселение»
на период до 2025 года.**

В соответствии с Федеральными законами: от 6.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», от 30.12.2004г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 г. № 83, Водного кодекса Российской Федерации:

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения расположенные на территории муниципального образования «Шулкинское сельское поселение» на период до 2025 года (прилагается).

2. Установить, что финансовое обеспечение расходных обязательств администрации муниципального образования «Шулкинское сельское поселение», связанных с реализацией настоящего постановления, осуществляется в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в бюджете муниципального образования «Шулкинское сельское поселение» на обеспечение их деятельности на соответствующий финансовый год.

3. Постановление вступает в силу после его официального обнародования и размещения в сети Интернет на странице официального сайта администрации Оршанского муниципального района.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельской администрации
муниципального образования
«Шулкинское сельское поселение»



Е.Г.Протасова

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
муниципального образования
«Шулкинское сельское поселение»
от 27 декабря 2019 года №70

**Схема водоснабжения и водоотведения на территории
муниципального образования «Шулкинское сельское поселение»**

с.Шулка
2019

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения Шулкинского сельского поселения Оршанского муниципального района Республики Марий Эл на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Шулкинском сельском поселении Оршанского муниципального района Республики Марий Эл (далее - поселение).

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – канализационные сети, канализационные очистные сооружения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схем, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий;
- перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы и этапы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели Схемы.

ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ШУЛКИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Шулкинского сельского поселения Оршанского муниципального района Республики Марий Эл на период до 2025 года.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация Шулкинского сельского поселения Оршанского муниципального района Республики Марий Эл.

Местонахождение проекта

Россия, Республика Марий Эл, Оршанский район, Шулкинское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» -Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Водный кодекс Российской Федерации.
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2030 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способы достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- реконструкция существующих сетей и канализационных очистных сооружений;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных, средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

6. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет администрация муниципального образования «Шулкинское сельское поселение».

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о Шулкинском сельском поселении Оршанского муниципального района Республики Марий Эл.

Территория Шулкинского поселения входит в состав муниципального образования «Оршанский муниципальный район» Республики Марий Эл.

2. Территорию поселения составляют исторически сложившиеся земли населенных пунктов: с. Шулка, д. Александровка, д. Анисково, д. Аппаково, д. Большой Немдеж, д. Беляево, д. Большие Чирки, д. Большой Кугланур, д. Гришунята, д. Дубовляны, д. Кашнур, д. Кугенер, с. Красная Речка, д. Кордемка, д. Лужбеляк, д. Малый Кугланур, д. Мурзята, д. Мушинцы, д. Новолож, д. Отары, в. Павловский, д. Пеганур, д. Праздничата, д. Пуялка-Орлово, д. Пуялка, д. Русский Кугланур, д. Солонер, д. Средний Немдеж, д. Чирки, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения поселения, рекреационные земли, земли для развития поселения.

Шулкинское сельское поселение расположено в северной части Оршанского района. Граничит на западе с Марковским сельским поселением, на северо-востоке с Новоторъяльским районом, на севере с Кировской областью, на востоке с Советским районом. Административный центр поселения — с. Шулка.

Общая площадь территории поселения составляет	33859,79 га
в том числе:	
земли сельскохозяйственного назначения	23612,19 га
земли населенных пунктов	1606,65 га
земли промышленности, транспорта и другие	192,99га
земли лесного фонда	7495,31 га.

Шулкинское поселение расположено частично в лесной зоне и на территории с преобладанием земель сельскохозяйственного назначения с континентальным умеренно-влажным климатом. Природные условия, в основном, благоприятны для развития социально-экономического потенциала поселения. Сочетание, как правило, плодородных почв с относительно благоприятными климатическими условиями, спокойным рельефом и малозаболоченными территориями создает хорошие предпосылки для ведения хозяйства преимущественно сельскохозяйственного направления.

Самая низкая среднемесячная температура -12° и абсолютный минимум -47° наблюдается в январе месяце. Самая высокая среднемесячная температура $+19^{\circ}$ и абсолютный максимум $+38^{\circ}$ наблюдается в июле месяце. Продолжительность солнечного сияния 1811 часов за год с максимумом в июне 305 часов и минимумом в декабре 29 часов. Среднегодовое количество осадков составляет 491 мм.

Ветровой режим территории характеризуется преобладанием в течение всего года, особенно зимой, южных и юго-западных ветров, в меньшей степени восточного направления.

Средняя скорость ветра составляет 5-6 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек

отмечаются около 40 дней за год. Зимой часты метели. Они наблюдаются преимущественно при умеренных и сильных ветрах южных направлений. Всего за зиму наблюдается 40 дней с метелью. Кроме метелей к неблагоприятным атмосферным явлениям относятся туманы, чаще всего они бывают осенью и зимой, а среднее число дней с туманами составляет 37 дней за год.

По строительно-климатическому районированию территория относится к зоне II В. Расчетная температура для проектирования отопления равна -33° . Продолжительность отопительного периода 220 дней. Максимальная глубина промерзания почвы 160 - 180 см. В особо метельные зимы вследствие большого снегопереноса южными ветрами рекомендуется временная снегозащита путем сообщения. Поселение относится к зоне умеренного потенциала загрязнения, так как метеорологические условия таковы, что создаются равновесные условия для рассеивания и накопления вредных примесей в атмосфере.

Таблица основных климатических характеристик района

Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя месячн. темп. воздуха $^{\circ}\text{C}$	-13,7	-13,0	-7,0	2,9	11,2	16,1	18,2	16,0	10,0	2,8	-5,0	-11,0	2,3
Абс. миним. $^{\circ}\text{C}$	-47	-44	-35	-23	-10	-4	2	-1	-8	-22	-38	-42	-47
Абс. максим. $^{\circ}\text{C}$	5	5	15	29	34	37	38	37	32	24	15	6	38
Относит. влажность воздуха %	84	81	79	74	66	67	72	76	79	84	85	85	78
К-во осадков мм	25	24	25	31	42	56	66	57	52	48	33	32	491
Снеж. покров см	32	41	40	14	-	-	-	-	-	-	9	22	43
Скор. ветра м/сек	5,8	5,1	5,3	4,2	4,4	3,7	3,2	3,5	4,2	4,9	5,0	5,9	4,6
Дни с ветром более 15 м/сек	4,9	3,0	5,4	3,1	4,6	3,0	1,1	2,4	2,1	3,3	3,4	5,2	41,5
Дни с туманом	3	4	3	3	1	1	2	4	4	4	4	4	37
Дни с метелью	10	8	7	2	-	-	-	-	-	1	4	8	40
Дни с грозой	-	-	-	-	4	8	8	5	1	-	-	-	26
Дни солнечного сияния (часов)	38	68	122	189	265	305	294	245	150	66	40	29	1811

Почвы

Почвенный покров поселения сравнительно однородный-преобладают дерново-слабо и среднеподзолистые суглинистые почвы(с пятнами собственно подзолистых почв) на покровных глина и суглинках, подстилаемых древне-аллювиальными цементированными песками.

Условия почвообразования на территории поселения определяют развитие почв по подзолистому типу. На процесс подзолообразования накладывается дерновый. Дерново-подзолистые серые среднегумусированные почвы развиваются под хвойно-лиственными лесами с участком широколиственных пород.

Почвы обладают сравнительно мощным перегнойным горизонтом, повышенным содержанием гумуса (5 — 5,5%), характеризуются высоким природным плодородием по сравнению с подзолистыми почвами. Развита дерново-слабо- и среднеподзолистые супесчаные почвы (с пятнами собственно подзолистых песчаных почв) на древне-аллювиальных рыхлых песках.

Подзолистые почвы характеризуются небольшим содержанием органических веществ и минеральных соединений, кислой реакцией. Почвы обладают непрочной структурой, имеют маломощный перегнойный горизонт, у собственно-подзолистых почв он обычно отсутствует; вследствие неблагоприятных агрохимических свойств редко

осваивается под пашню.

В целом дерново-подзолистые почвы плодороднее, чем подзолистые. Песчаные почвы - бедные по химическому составу, содержат мало перегноя, сухие, но тёплые и мягкие для обработки. Лучшими по механическому составу считаются средне- и мелкосуглинистые почвы, обладающие лучшими качествами песчаных и глинистых отложений.

Отдельными участками в пределах поселения развиты торфянисто-подзолисто-глеевые почвы, являющиеся переходными к болотным почвам. Они развиваются в депрессиях рельефа, характеризуются повышенным увлажнением, встречаются как под лесными массивами, так и под сельскохозяйственными угодьями.

Растительность

Растительность на территории поселения представлена лесами хвойных и лиственных пород. Преобладают хвойные леса, имеются заболоченные территории. В целом по санитарно-гигиеническим и эстетическим качествам растительность благоприятна в рекреационном отношении. Почти все лесные массивы доступны для проезда на автомашинах летом в сухое время и осенью с наступлением морозов.

Основные типы растительности:

Еловые леса. Подразделяются на ельники зеленомошники, ельники сложные, ельники травяно-болотные, ельники сфагновые. Бонитет I-V. Средняя полнота 0,6-0,7. В подлеске крушина, бересклет, калина, рябина. В напочвенном покрове зелёные мхи, кислица, майник двулистный, медуница, таволга вязолистная.

Берёзовые леса. Подразделяются на зеленомошники, долгомошники, сфагновые, травяные, сложные. Бонитет I-V. В подлеске можжевельник, бересклет.

Пойменные луга. Представлены лугами пойм небольших и средних рек. Делятся на луга малой поемности с продолжительностью затопления 4 - 5 дней и луга средней поемности с периодом затопления 15 - 20 дней. В травостое лугов малой поемности овсяница красная, полевица белая, клевер луговой, тысячелистник обыкновенный, лютик едкий, хвощ луговой, подмаренник, щавель. Урожайность этих лугов невысокая (10 - 12 центнеров с гектара).

Луга средней поемности приурочены к поймам рек Малой Кокшаги. В составе травостоя мятлик луговой, лисохвост луговой, тимopheевка луговая, пырей ползучий, овсяница луговая, костёр безостый, полевица белая. Урожайность 20-30 центнеров с гектара. Луга используются как сенокосные и пастбищные угодья. Часто они сильно засорены и зарастают кустарниками. На территории поселения имеются дикорастущие лекарственные, промышленно-технические и плодово-ягодные растения. Промышленно-техническое сырьё представлено лубоволокнистыми, дубильными и эфирно-масличными растениями.

Рельеф

По характеру рельефа это равнина с абсолютными отметками 80-120 м, на отдельных участках до 145 м. В южной части здесь развиты эоловые всхолмления, высота холмов в среднем составляет 3-5 м. К понижениям рельефа приурочены болота преимущественно низинного типа. Средняя мощность торфа достигает 3 м. По территории поселения протекают реки Малая Кокшага, Шулка, Солонерка, Кадамка, Пувид, Кугу Энер, Безымянка, Колонерка, Нурма, Пуялка.

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения Шулкинского сельского поселения Оршанского муниципального района Республики Марий Эл используются следующие термины и определения:

«водоотвод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

2.3. Характеристика систем водоснабжения и водоотведения

Для снабжения населения питьевой водой имеется 8 водозаборных скважин. Протяжённость водопроводных сетей поселения 20,36 км. Производительность водозабора 100 куб. м/сут. Насос ЭЦВ-6-10-100. Централизованным водопроводом обеспечены с. Шулка, д. Отары, д. Лужбеляк, д. Пуялка-Орлово, д. Чирки.

Все водозаборы имеют по одной скважине. Резервных скважин не имеется. На перспективу нужно обеспечить деревню Аппаково без увеличения мощности водозабора.

Схема водоснабжения села Шулка

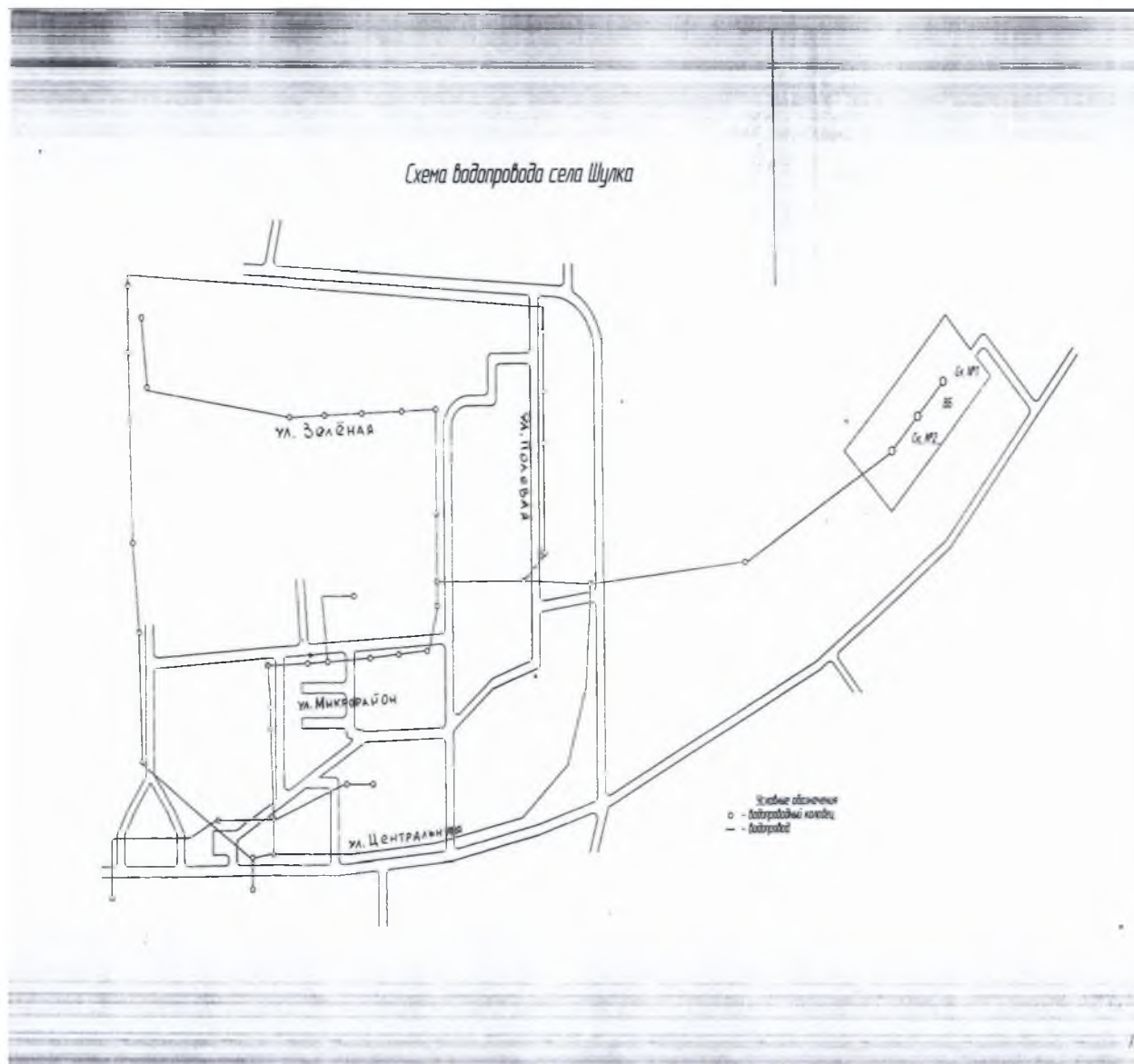


Схема водоснабжения д. Лужбеляк

СХЕМА
водопроводных сетей д. Лужбеляк

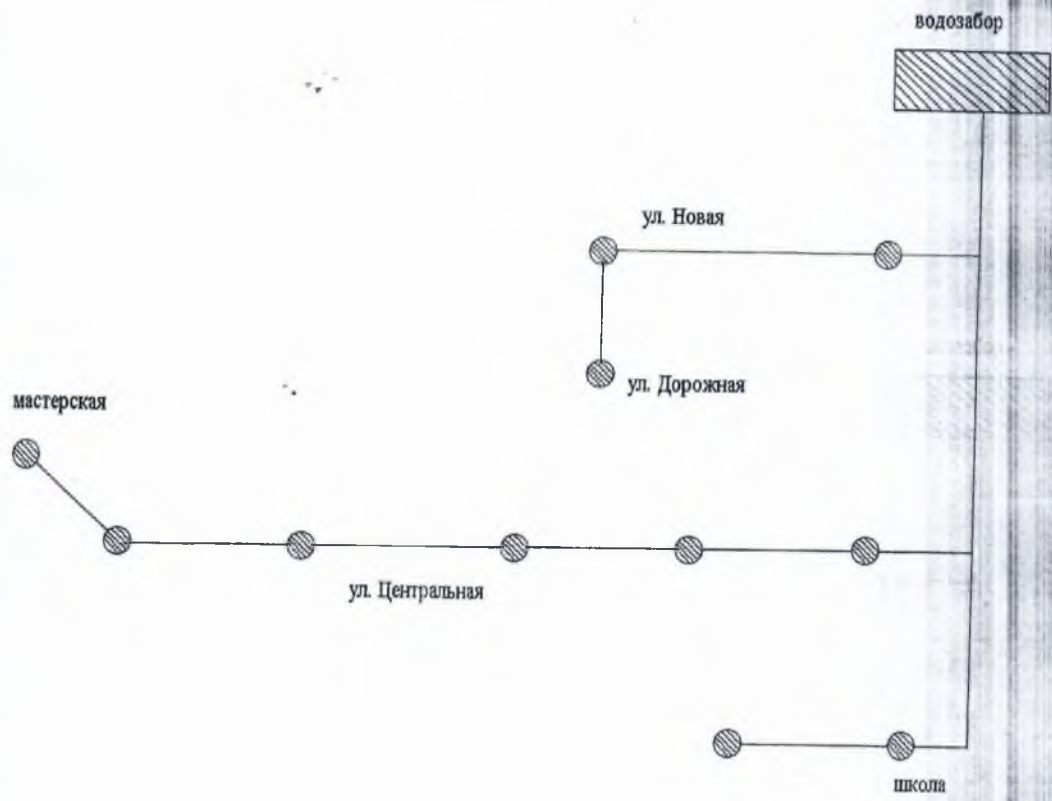


Схема водоснабжения д.Отары

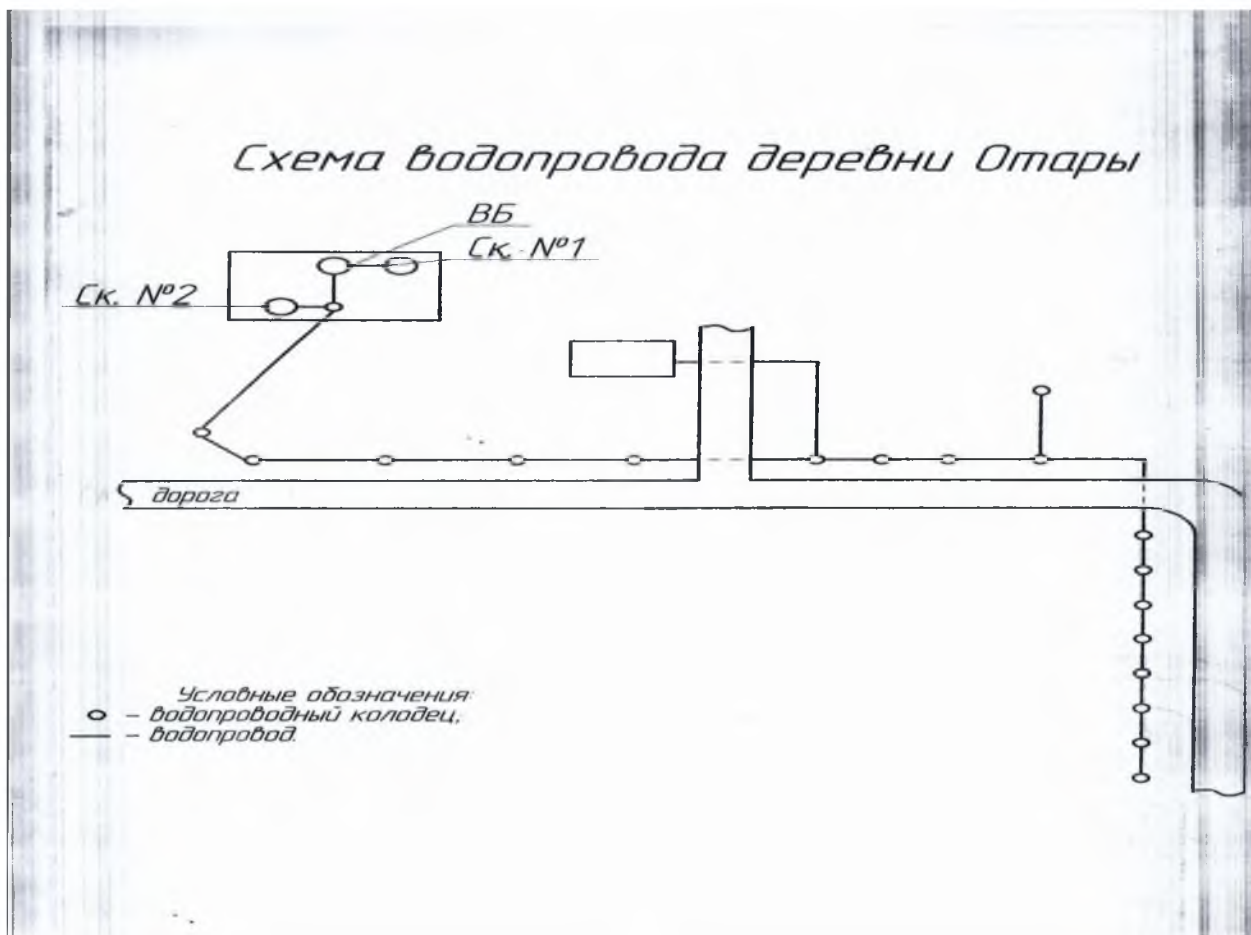


Схема водоснабжения д. Чирки

«Утверждаю»

Глава администрации МО

«Оршанский муниципальный район»

А.Д. Плотников
« 04 » *сентября* 2019



Схема водопроводных сетей

д. Чирки

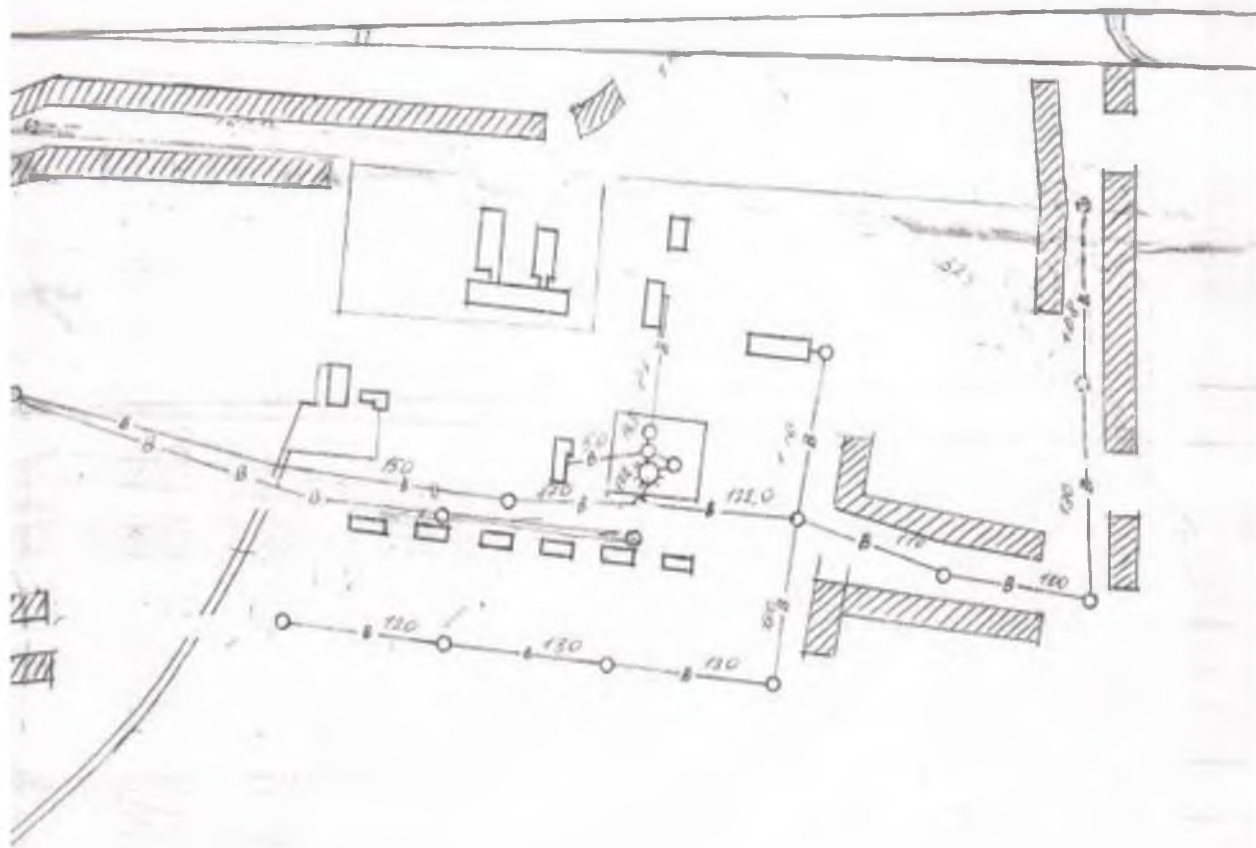


Таблица 1. **Водоснабжение населенных пунктов поселения**

Населенные пункты	населен. чел	кол-во хоз-в	Водоснабжение	
			централизов. водопровод	характеристика
с. Шулка	450	200	ул.Центральная, ул. Микрорайон, ул.Новая, ул.Зеленая, ул.Полевая	1 вод.башня 25 куб.м, протяженность сетей -3,94 км, облс. МУП «Оршанский водоканал»
д.Отары	140	47	ул.Центральная, ул.Школьная, ул.Набережная	1 вод. башня 25 куб.м, протяженность сетей 2,07 км, облс МУП «Оршанский водоканал»
д. Лужбеляк	150	78	ул. Центральная ул. Новая	1 вод. баш.V= 25м3, протяж. сетей 1,2 км., облс. МУП «Оршанский водоканал»
д.Чирки	280	100	ул.Нагорная, ул.Новая	1 вод башня 25 кубм., протяженность сетей-6,0 км.
д.Пуялка-Орлово	190	56	д.Пуялка-Орлово	1 вод. башня 25 куб м., протяженность-4,95 км

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Качество воды по основным показателям удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (далее- СанПин).

Водоносные известняки среднего карбона повсеместно в поселении перекрыты плотными юрскими глинами, мощностью 10-12 и более метров, что надежно защищает горизонты от проникновения поверхностных загрязнений. Поселение относится к достаточно обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные скважины и водопроводные сети;
- децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок.

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории поселения нет.

Кроме этого, водоснабжение деревень осуществляется от собственных ВЗУ.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.

Централизованным водоснабжением в Шулкинском сельском поселении занимается предприятие МУП «Оршанский водоканал».

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 20,36 км.

Основная масса водопроводных сетей состоит из чугунных и стальных труб диаметром от 25 до 100 мм. Износ водопроводных сетей составляет более 60-70%.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой не замкнутую систему

водопроводных труб диаметром 50-100 мм. Глубина прокладки трубопроводов составляет 1,8 – 2,0 м.

Общая численность населения поселения составляет 2646 человек, услугами водоснабжения пользуются около 800 чел, при средней норме потребления 2,6 м³. Обеспеченность абонентов приборами учета расходы воды средняя, не более 50% абонентов имеют счетчики (информация на 01.01.2019г.).

Проекты зон санитарной охраны в настоящее время имеются. Артезианские скважины обслуживаются МУП «Оршанский водоканал». На всех артезианских скважинах имеются краны для отбора проб с целью контроля качества воды. На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ различной мощности указанные в таблице 1.

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется с артезианских скважин и водоразборных колонок, размещаемых на территории поселения.

2. Источником водоснабжения сельского поселения являются артезианские скважины.

3. Артезианская вода соответствует требованиям Сан ПиНу. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения соответствуют.

4. Станции водоподготовки в поселении отсутствуют.

5. Водопроводная сеть на территории поселения имеет удовлетворительное состояние и требует частичной перекладки и замены стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

3.2. Анализ существующих проблем

1. Централизованным водоснабжением из 29 населенного пункта охвачено лишь 5 населенных пунктов, что составляет менее 30%.

2. Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой дачной застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2030 года и подключения 70% -100% населения в населенных пунктах с централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

□ Динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и его обеспеченности на одного человека.

Жилищное строительство на период до 2030 года планируется с постепенным небольшим нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий.

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенных пунктов сельского поселения принимаются артезианские скважины, открытые водоемы. При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2030 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

малоэтажной застройки с водопроводом – 1,95 куб.м. в месяц.

В настоящее время нормы водопотребления в поселении на 1 человека:

с колонки – 1,8 куб.м в месяц;

расход воды на содержание скота в месяц на 1 голову, куб.м:

коровы – 2,128

быков – 1,35

телят – 0,54

свиной – 0,076

коз – 0,076

расход воды на мойку машин в месяц, куб.м

на 1 машину – 0,1

расход воды на полив в месяц, куб.м:

на 1 кв.м – 0,0406

расход воды на мойку в бане на 1 чел. в месяц, куб.м:

0,72

3.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения населенных пунктов сельского поселения на расчетный срок предусматривается 50%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста дачного населения.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории поселения составит:

- на 1 этап строительства – 20,0 тыс. куб.м./год.;

- на 2 этап строительства – 25,0 тыс. куб.м./год.

Запасы подземных вод в пределах поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 80%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды. Для

нормальной работы системы водоснабжения сельского поселения планируется:

- реконструировать существующие ВЗУ в населенных пунктах с центральным водопроводом; – заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы);
- переложить изношенные сети, сети недостаточного диаметра и новые в населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов для учета.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Канализационные сети обслуживаются МУП «Оршанский водоканал».

Централизованная канализация имеется в с.Шулка (ОС).

Очищенные стоки сбрасываются в воду. В остальных деревнях выгреба на вывоз. Индивидуальные жилые дома во всех населенных пунктах, имеют индивидуальные выгребные ямы.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

Сети проложены из чугунных диаметром 100-240 мм и имеют удовлетворительное состояние. Общая протяженность канализационных сетей Шулкинского сельского поселения составляет порядка 500м.

Технология очистки, применяемая на очистных сооружениях, рассчитана на очистку хозяйственно-бытовых стоков.

Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, сбрасываемых после очистки в водные объекты рыбохозяйственного назначения, необходимо внедрение новых технологий очистки стоков, реконструкция действующих канализационных сооружений со строительством узла обеззараживания, доочистки стоков и механического обезвоживания осадка.

4.1. Анализ структуры системы водоотведения

Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

Сеть водоотведения является самотечно-напорной и предназначена для транспортирования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на очистные сооружения.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлениям рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации.

4.2. Анализ существующих проблем

1. В настоящее время Шулкинское сельское поселение имеет довольно низкую степень благоустройства.

2. В связи с увеличением расхода сточных вод от существующих и планируемых объектов капитального строительства требуется реконструкция существующих очистных сооружений полной биологической очистки.

3. Для приведения степени очистки сточных вод к показателям, допустимым для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, необходимо строительство КОС полной биологической очистки с доочисткой сточных вод с последующим обеззараживанием.

4. Для обработки осадка планируется механическое обезвоживание с последующей утилизацией.

5. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

6. Отсутствие перспективной Схемы водоотведения замедляет развитие сельского поселения в целом.

7. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

4.3.Перспективные расчетные расходы сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Суммарный расчет расходов сточных вод по Шулкинскому сельскому поселению

Объемы водоотведения от сохраняемых и планируемых объектов производственного, общественно-делового и жилого фонда рассчитаны ориентировочно на основе объемов водопотребления и составит 4,8 тыс. куб.м./год.

4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства жилых зданий, развития производственных и жилых помещений.

Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть. На территории Шулкинском сельского поселения предлагается строительство новых очистных сооружений полной биологической очистки, строительство канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с доочисткой сточных вод и механическим обезвоживанием осадка во всех бассейнах канализования, развитие и замена изношенных канализационных сетей, а также строительство компактных очистных сооружений биологической очистки малой производительности на площадках планируемой индивидуальной жилой застройки в населенных пунктах.

Объекты коммунальной инфраструктуры					
водоотведение					
	Наименование мероприятия	Местонахождение объекта	Затраты на строительство, млн.руб.	Сроки реализации	Бюджет
1	Строительство очистных сооружений	с.Шулка	10 млн. 910 тыс. руб.		федеральный

Состав и характеристика, а также местоположение производственных объектов системы водоотведения определяются на последующих стадиях проектирования. Площадки планируемых объектов канализования, располагаемые рядом, следует объединять в единые системы хозяйственно-бытовой канализации. Территория существующей и планируемой застройки может быть подключена к существующим реконструированным очистным сооружениям. Для обеспечения отвода и очистки бытовых стоков на территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- замена изношенных самотечно-напорных канализационных сетей;
- строительство канализационных очистных сооружений полной биологической

очистки с глубокой доочисткой стоков и механическим обезвоживанием осадка на территориях бассейнов канализования. При выборе площадок под размещение новых сооружений обеспечить соблюдение санитарно-защитных зон от них в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и учесть наличие согласованных мест выпуска очищенных стоков;

- утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений;

- строительство очистных сооружений малой производительности 10 – 50 куб.м./сут.;

- подключение всей существующей и планируемой застройки к существующим, или

новым очистным сооружениям путем строительства самотечных сетей канализации;

5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (личные средства граждан).

5.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (водоснабжения и водоотведения) в состав платы за подключение не включается. Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.

6. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

В результате реализации настоящей программы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов сельского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2020 – 2030 г.г. согласно техническому заданию.

