Администрация Песковатского сельского поселения
Дубовский муниципальный район
Волгоградская область

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«01» марта 2021 г. № 16

Об актуализации схемы водоснабжения
Песковатского сельского поселения
Дубовского муниципального района

На основании Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии со ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию», Уставом Песковатского сельского поселения, в целях оптимизации водоснабжения населенных пунктов в Песковатском сельском поселении

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Актуализированную схему водоснабжения Песковатского сельского поселения согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Постановление от 11.01.2017 г. № 2-п «Об утверждении схемы водоснабжения на территории Песковатского сельского поселения» считать утратившим силу.
3. Разместить схему водоснабжения Песковатского сельского поселения на официальном сайте администрации Песковатского сельского поселения в сети Интернет.
4. Настоящее Постановление вступает в силу после его официального обнародования.
4. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.

Глава Песковатского
сельского поселения Р.Н. Щукарев

Утверждена
Постановлением администрации
Песковатского сельского поселения
Дубовского муниципального района
№ 16 от 01.03.2021 г.
(Приложение)

Схема водоснабжения Песковатского сельского поселения Дубовского муниципального района Волгоградской области на 2021-2030 г.г.

(Актуализированная версия)

2021 г.

Паспорт схемы

Наименование	Схема водоснабжения Песковатского сельского поселения Дубовского муниципального района Волгоградской области на 2021-2030 г.г. (далее – схема)
Основание для разработки Схемы	– Водный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; – Федеральный закон от 30 декабря 2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; – Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»; – Постановление Правительства РФ от 13 февраля 2006 г. №83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»; – СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; – СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»; – СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; – 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; – СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Дата введения 1985-01-01; – 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 29.12.2011 года № 13330 2012; – СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*; – СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» Дата введения 1986-07-01. – Генеральный план Песковатского сельского поселения Дубовского муниципального района Волгоградской области
Заказчик Схемы	администрация Песковатского сельского поселения Дубовского муниципального района Волгоградской области 404010, Волгоградская область, Дубовский район, с. Песковатка, ул. Московская, д.46

Разработчик Схемы	администрация Песковатского сельского поселения Дубовского муниципального района Волгоградской области 404010, Волгоградская область, Дубовский район, с. Песковатка, ул. Московская, д.46
Сроки и этапы реализации Схемы	Схема будет реализована в период с 2021 по 2030 годы. В проекте выделяется 1 этап, на котором планируется реконструкция и строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры.
Цели и задачи 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 оказание услуг по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; – улучшение работы систем водоснабжения; – повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы	– снижение вредного воздействия на окружающую среду; – строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой; – модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий; – создание современной коммунальной инфраструктуры; – повышение качества предоставления коммунальных услуг.
	– снижение уровня износа объектов водоснабжения; – создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения; – обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения; – увеличение мощности систем водоснабжения.
Объем и источники финансирования	Общий объем финансирования схемы составляет 28,0612 млн. руб. Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств федерального бюджета, областного

	бюджета, местного бюджета
Контроль за исполнением	Администрация Песковатского сельского поселения, Дубовского муниципального района, Волгоградской области

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

На территории сельского Песковатского сельского поселения представлена 1 технологическая зона системы водоснабжения.

1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения нет.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является ОНТ «Волгарь».

Централизованная система водоснабжения развита не в лостаточной степени и представлена в следующих населенном пункте: с. Песковатка.

Индивидуальное водоснабжение используется от колодцев, артезианских скважин.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения поселения являются подземные 2 (две) скважины.

Качество воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".

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

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 1.

№№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м3/сут	Глубина, м	Наличие Зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	ВЗУ № 1, с. Песковатка	Артезианская скважина № 6569	1975	0,38	480	50
2	ВЗУ № 2, с. Песковатка	Артезианская скважина № 592	1992	0,38	480	50

3	ВЗУ № 3, с. Песковатка	Бассейн	1900	0,024	2	-
	ВЗУ № 4, с. Песковатка	Бассейн, водозаборная колонка	1918	0,024	2	-
4	ВЗУ № 5, с. Песковатка	Бассейн	1918	0,024	2	-
5	ВЗУ № 6, с. Песковатка	Бассейн	1918	0,024	2	-
6	ВЗУ № 7, с. Песковатка	Бассейн	1918	0,024	2	-

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 2.

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м3	марка насоса	Производительность, м3/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Примечание
1	ВЗУ № 1, с. Песковатка	-	ЭВЦ 6-16-110	16	110	15	
2	ВЗУ № 2, с. Песковатка	-	ЭВЦ 6-16-110	16	110	15	
3	ВЗУ № 3, с. Песковатка	20	-	-	-	-	
4	ВЗУ № 4, с. Песковатка	20	-	-	-	-	
5	ВЗУ № 5, с. Песковатка	20	-	-	-	-	
6	ВЗУ № 6, с. Песковатка	20	-	-	-	-	
7	ВЗУ № 7, с. Песковатка	20	-	-	-	-	используется только для технических нужд

Данные лабораторных анализов воды приведены в таблице 3.

Данные лабораторных анализов качества воды

Таблица 3

№	Показатель	Единица	Норматив	Результат исследования

пп	состава сточных вод	измерения	СанПиН 2.1.4.1074-01	ВЗУ № 1	ВЗУ №2	ВЗУ № 3	ВЗУ № 4	ВЗУ № 5	ВЗУ № 6	ВЗУ № 7
1	Жесткость общая	градус Ж	Не более 7,0	4,4	4,4	7,75	7,4	7,15	7,15	7,75
2	Окисляемость перманганатная	мг О/л	Не более 5,0	1,12	0,48	0,32	0,48	0,48	0,48	0,32
3	Фториды (F-)	мг/л	Не более 1,5	-	-	-	-	-	-	-
4	Железо (суммарно)	мг/л	Не более 0,3	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1
5	Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	0,4	0,35	0,35	0,4	0,19	0,19	0,35
6	Марганец	мг/л	Не более 0,1	-	-	-	-	-	-	-
7	Сульфаты	мг/л	Не более 500,0	113,57	125,92	98,8	80,1	98,4	98,4	98,8
8	Кадмий (суммарно)	мг/л	Не более 0,001	-	-	-	-	-	-	-
9	Нитраты (по NO_3)	мг/л	Не более 45,0	-	-	-	-	-	-	-
10	Аммиак (по азоту)	мг/л	Не более 2,0	-	-	-	-	-	-	-
11	Никель (суммарно)	мг/л	Не более 0,1	-	-	-	-	-	-	-
12	Свинец (суммарно)	мг/л	Не более 0,03	-	-	-	-	-	-	-
13	Цинк (суммарно)	мг/л	Не более 5,0	-	-	-	-	-	-	-
14	Медь (суммарно)	мг/л	Не более 1,0	-	-	-	-	-	-	-
15	Водородный показатель (pH)	ед. pH	В пределах 6-9	7,0	7,2	7	6,92	6,9	6,9	7
16	Цветность	градусы	Не более 20	5,6	8,8	5	5	4	4	5
17	Привкус	баллы	Не более 2	0	0	0	0	0	0	0
18	Запах	баллы	Не более 2	0	0	0	0	0	0	0

1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

На территории сельского Песковатского сельского поселения отсутствуют сооружения очистки и подготовки воды.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

На территории Песковатского сельского поселения отсутствуют повысительные насосные станции.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем

водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Балансодержателем сетей водоснабжения является Песковатского сельского поселения. Водопроводные сети исполнены в сортаменте – асбесто-цемент,чугун, полиэтилен, сталь.

В таблице 3 представлен анализ сетей водоснабжения на территории Песковатского сельского поселения.

Таблица 3. Анализ сетей водоснабжения на территории Песковатского сельского поселения

№пп	Протяженность, м	Диаметры, мм	Износ, %
1	8800	100-219	99

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Основной технической проблемой системы водоснабжения Песковатского сельского поселения является высокий износ сетей водоснабжения.

Проверка качества питьевой воды по обобщенным показателям должна производиться не менее 4 раз в год (посезонно).

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Песковатского сельского поселения из скважин составляет 0,08 тыс.м^3/сут. Водопроводными сетями охвачено 62 % территории жилой застройки.

На территории, входящей в зону санитарной охраны, должен быть установлен режим, обеспечивающий надежную защиту источников водоснабжения от загрязнения и сохранения требуемых качеств воды.

1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отсутствует на территории Песковатского сельского поселения.

1.4.7. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов

Территория Песковатского сельского поселения не относится к распространению вечномерзлых грунтов.

1.4.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения не выявлено.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В целях обеспечения всех потребителей водой в необходимом количестве и необходимого качества, настоящей схемой водоснабжения предусматривается комплексная модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения, а также проведение мероприятий, направленных на строительство линейных объектов.

Основные цели, направления, принципы и задачи развития систем водоснабжения приведены в положениях Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Задачи, решаемые схемой водоснабжения, являются:

– охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;

– повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды;

– обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение;

– обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Основными принципами развития систем водоснабжения являются:

– приоритетность обеспечения населения холодной питьевой водой;

– создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

– обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем холодного водоснабжения;

– достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и их абонентов;

– установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;

– обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

– обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;

– открытость деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Наиболее значимыми направлениями и задачами развития систем водоснабжения являются:

– обеспечение надёжности и бесперебойности водоснабжения;

– организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

– обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки поселения;

– сокращение потерь воды при её транспортировке;

– повышение энергоэффективности транспортировки воды;

– обеспечение подачи абонентам определённого объёма питьевой воды установленного качества;

– обеспечение гарантированной безопасности и безвредности питьевой воды сокращение нерационального использования питьевой воды;

– повышение качества обслуживания абонентов.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке

Вся вода, поданная для реализации в сельском поселении, распределяется населению. Общий баланс подачи и реализации воды на территории Песковатского сельского поселения, приведен в таблице 4.

Таблица 4. Общий баланс подачи и реализации воды за 2020 год

№пп	Наименование показателя	Песковатское сельское поселение
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	**0,00**
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	**23,26**
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	**0,06**
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м.	**23,20**

3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам за 2019 год, представлен в таблице 5

Таблица 5. Территориальный баланс подачи и реализации воды за 2019 год

№пп	Наименование показателя	с. Песковатка
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	**0,00**
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	**23,26**
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	**0,06**
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	**23,20**

3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения

Структура потребления воды по отдельным видам потребителей муниципального образования, представлена в таблице 6.

Таблица 6. Потребление воды по отдельным видам потребителей муниципального образования

№пп	Наименование показателя	Песковатское сельское поселение
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	**0,00**
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	**23,26**
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	**0,06**
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	**23,20**
4.1.	Население, тыс. куб.м	**20,77**
4.2.	Бюджетные учреждения, тыс. куб.м	**0,99**
4.3.	Прочие потребители, тыс. куб.м	**1,50**

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

В соответствии с Постановлением министерства топлива, энергетики и тарифного регулирования Волгоградской области от 25 июля 2012г. № 4/1 «Об утверждении нормативов потребления населением коммунальных услуг и коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Волгоградской области», с изменениями и дополнениями от : 16 января, 5 февраля, 1 марта, 17 мая, 21 августа 2013г.; 2 апреля, 21 мая, 30 декабря 2014г.; 25 марта, 9 декабря 2015г.; 6 июля 2016г.; 29 мая, 5 июля 2017г.; 19 июня 2019г. на территории Волгоградской области утверждены нормативы потребления холодной воды, представленные в таблице 7.

Таблица 7. Нормативы потребления холодной воды

№ пп	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения
1.	Жилые помещения, оборудованные ванной сидячей длиной 1200 мм	куб. метр в месяц на человека	9,30
2.	Жилые помещения, оборудованные ванной длиной 1500-1550 мм	куб. метр в месяц на человека	9,76
3.	Жилые помещения, оборудованные ванной длиной 1650-1700 мм	куб. метр в месяц на человека	9,95
4.	Жилые помещения, оборудованные душем	куб. метр в месяц на человека	5,63
5.	Прочие жилые помещения, не оборудованные ванной и душем	куб. метр в месяц на человека	2,53
6.	Прочие жилые помещения, не оборудованные ванной, душем, унитазом	куб. метр в месяц на человека	1,80
7.	Прочие жилые помещения с наличием на этажах общих кухонь, туалетов ли блоков душевых	куб. метр в месяц на человека	3,79
8.	Жилые помещения с использованием питьевой воды из водопроводного крана, расположенного на территории участка	куб. метр в месяц на человека	1,83
9.	Жилые помещения с использованием питьевой воды из водозаборных колонок	куб. метр в месяц на человека	1,22

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета

На водозаборных объектах в с. Песковатка установлены приборы учета.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Производственная мощность существующей системы водоснабжения не достаточна для реализации планов поселения на перспективную застройку территории.

3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок до 2030 г. с учетом различных сценариев развития поселения

В таблице 8. представлены прогнозные балансы потребления питьевой воды по сельскому поселению.

Таблица 8. Прогнозные балансы потребления питьевой воды

№	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
В соответствии с производственной программой											
1	Потребление на собственные нужды, куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Отпущено в сеть, куб.м/сут.	23260,0	23500,5	24000,0	24500,0	25000,0	25500,0	25500,0	26000,0	26000,0	26000,0
3	Потери воды в сетях, куб.м/сут.	0,06	0,05	0,04	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Полезный отпуск, куб.м/сут.	23260,0	23500,5	24000,0	24500,0	25000,0	25500,0	25500,0	26000,0	26000,0	26000,0

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения отсутствует на территории Песковатского сельского поселения.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом потреблении питьевой воды представлены в таблице 9.

Таблица 9. Сведения о фактическом потреблении питьевой воды

№пп	Наименование населенного пункта	Расход, куб.м./год.	$Q_{сут.макс}$, куб.м./ч	$Q_{час.макс}$, куб.м./ч
1	с. Песковатка	23260,0	70,0	10,0

Сведения о перспективном потреблении питьевой воды в соответствии с генеральным планированием представлены в таблице 10.

Таблица 10. Сведения о перспективном потреблении питьевой воды

№пп	Наименование населенного пункта	Расход, куб.м./год.	$Q_{сут.макс}$, куб.м./ч	$Q_{час.макс}$, куб.м./ч
1	с.Песковатка	26000,0	100,0	40,0

3.10. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Территориальная структура потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам представлена в таблице 11.

Таблица 11. Территориальная структура потребления питьевой воды

№пп	Наименование показателя	с.Песковатка
1	Потребление на собственные нужды, тыс. куб.м	0,00
2	Отпущено в сеть, тыс. куб.м	23,26
3	Потери воды в сетях, тыс. куб.м	0,06
4	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	23,20

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжения по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой воды, с учетом первого сценарного плана перспективного потребления абонентами питьевой воды, приведен в таблице 12.

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке представлены в таблице 13.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей

организации

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 06.10.2013 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 12 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», устава Песковатского сельского поселения, с целью организации надежного и бесперебойного централизованного водоснабжения абонентов определена гарантирующая организация ОНТ «Волгарь».

Таблица 12. Перспективное водопотребление

№ пп	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
В соответствии с производственной программой												
1	Полезный отпуск, тыс. куб.м, в том числе	23,26	23,50	24,00	24,50	25,00	25,00	25,50	25,50	26,00	26,00	26,00
1.1.	Население, тыс. куб.м	20,77	21,00	21,50	22,00	22,50	22,50	22,50	22,50	23,00	23,00	23,00
1.2.	Бюджетные учреждения, тыс. куб.м	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.	Прочие потребители, тыс. куб.м	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Таблица 13. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке

№ пп	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
В соответствии с производственной программой												
1	Годовые потери воды в сетях, куб.м	990,0	800,0	700,0	600,0	500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 14. Баланс водоснабжения

№ пп	Наименование показателя	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
В соответствии с производственной программой												
1	Водопотребление, тыс. куб.м.	23,26	23,50	24,00	24,50	25,00	25,00	25,50	25,50	26,00	26,00	26,00

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

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Для стабильной работы сетей водоснабжения в с. Песковатка Дубовского муниципального района Волгоградской области предусмотрены следующие этапы проектирования.

1 этап:

- инженерные изыскания;
- гидрогеологические изыскания;
- разработка проекта планировки территории;
- разработка проекта строительства одного сооружения водоподготовки и очистки воды ориентировочной производительностью 1000 м3/сут. каждое,

в том числе оптимальные эффективные технологические и технические решения водоподготовки - определить проектом в соответствии со «Справочником перспективных технологий водоподготовки и очистки воды с использованием технологий, разработанных организациями оборонно-промышленного комплекса и учетом оценки риска здоровью населения»

2 этап:

- реконструкция водопроводной сети с. Песковатка Д-100 мм, L-1000 м;

3 этап:

- государственная экспертиза проектно-сметной документации.

В проекте предусмотреть:

- строительство одного сооружения водоподготовки и очистки воды ориентировочной производительностью 1000 м3/сут. каждое, в том числе оптимальные эффективные технологические и технические решения водоподготовки - определить проектом в соответствии со «Справочником перспективных технологий водоподготовки и очистки воды с использованием технологий, разработанных организациями оборонно-промышленного комплекса и учетом оценки риска здоровью населения»

Необходимость дополнительных сооружений увязать со схемой водоснабжения.

Проектированием предусмотреть применение энергосберегающих технологий и приборов освещения, применение экологически чистых строительных и отделочных материалов, соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Разработать наиболее экономически выгодную схему водоснабжения с учетом имеющихся сооружений.

Предусмотреть антитеррористические и антивандальные мероприятия.

Приоритетно принимать типовые или повторно применяемые проектные решения.

Объемно-планировочные, конструктивные, технологические решения, применяемое оборудование и материалы согласовать с заказчиком и эксплуатирующей организацией.

В проекте использовать материалы и оборудование преимущественно отечественных производителей, композитные материалы и конструкции на их основе.

Предусмотреть автоматизированную систему управления технологического процесса очистки сырой воды по критериям минимизации энергетических затрат и увеличения надежности исполнительных устройств и механизмов.

Проектом предусмотреть мероприятия по обеспечению энергетической эффективности и оснащенности приборами учета.

Разработать проект планировки и межевания линейного объекта.

Технико-экономические показатели уточняются в процессе проектирования

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Строительство новых сетей водоснабжения необходимо при строительстве объектов капитального строительства для обеспечения коммунальной услугой.

Реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей необходима:

– в связи с износом существующих водопроводных сетей;

– для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.

4.3. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Мероприятия по развитию систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, не планируются.

4.4. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Не планируются за счет бюджетных средств.

4.5. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, и их обоснование

Выбор трассы трубопроводов проводится на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест - перспективных потребителей, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на магистральный трубопровод. Земельные участки для строительства трубопроводов выбираются в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации.

Для проезда к трубопроводам максимально используются существующие дороги общей дорожной сети.

Необходимость строительства дорог, вдоль трассовых и технологических проездов на период строительства и для эксплуатации трубопровода определяется на стадии проектирования.

При выборе трассы трубопровода учитывается перспективное развитие поселения и промышленных и сельскохозяйственных предприятий, автомобильных дорог и других объектов, а также условия строительства и обслуживания трубопровода в период его эксплуатации (существующие, строящиеся, проектируемые и реконструируемые здания и сооружения, мелиорация заболоченных земель, ирригация пустынных и степных районов, использование водных объектов и т.д.), выполняется прогнозирование изменений природных условий в процессе строительства и эксплуатации магистральных трубопроводов. Не предусматривается вести прокладку магистральных трубопроводов в тоннелях совместно с электрическими кабелями и кабелями связи и трубопроводами иного назначения, принадлежащими другим организациям - собственникам коммуникаций и сооружений.

4.6. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных

систем холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения пролегают в пределах границы сельского поселения.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

5.1. Предотвращение вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Проектируемая водопроводная сеть не окажет вредного воздействия на окружающую среду, объект является экологически чистым сооружением.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества.

5.2. Предотвращение вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

На территории Песковатского сельского поселения не используются химические реагенты.

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Общая стоимость строительства, реконструкции и модернизации сетей и объектов водоснабжения в целях подключения потребителей на период до 2023 года составляет 28,0612 млн. рублей.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (в ред. от 13.12.2016г.) к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

а) показатели качества воды;

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

1. Показателями качества питьевой воды являются:

а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

2. Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, холодное водоснабжение, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

В таблице 15. представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

3. Показателями энергетической эффективности являются:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды (кВт*ч/куб. м).

В таблице 15. представлен обоснованный расчет фактических и плановых показателей энергетической эффективности объектов централизованной системы ХВС.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Не выявлено.

Таблица 15 Обоснованный расчет фактических и плановых показателей качества, надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения

Наименование показателя	Ед. изм.		Плановые значения									
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Показатели качества питьевой воды												
доля проб питьевой воды, подаваемой с водоочистных станций в распределительную водопроводную сеть , не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения												
количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды												
доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный расход электрической энергии,	кВт.ч/куб.м	0,65	0,65	0,976	0,976	0,976	0,976	0,976	0,976	0,976	0,976	0,976

потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды и (или) транспортировки питьевой воды												