

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ СОВЕТСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КАЛАЧЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«24» января 2025 г. № 1

с. Советское

**Об утверждении схемы водоснабжения
и водоотведения Советского сельского
поселения Калачеевского муниципального
района Воронежской области**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Советского сельского поселения Калачеевского муниципального района, администрация Советского сельского поселения постановляет:

1. Признать утратившими силу постановления администрации Советского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области:

- от 29 апреля 2014 г. № 18 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Советского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области»;

- от 30 июня 2021 г. № 24 «О внесении изменений в постановление от 29.04.2014 года № 18 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Советского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области».

2. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Советского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области согласно приложению.

3. Опубликовать настоящее постановление в Вестнике муниципальных правовых актов Советского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области, разместить на официальном сайте администрации Советского сельского поселения.

4. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.
Глава Советского сельского поселения

С.В. Дубровин



**СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СОВЕТСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КАЛАЧЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА
с. Советское**

1. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения Советского сельского поселения - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Советского сельского поселения Калачеевского муниципального района являются: Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 7 лет с учетом схем энергосбережения, теплоснабжения и газоснабжения. При этом обеспечено соответствие схем водоснабжения и водоотведения схемам энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- обследовать систему водоснабжения и водоотведения, провести анализ существующей ситуации в водоснабжении и водоотведении сельского поселения;

- выявить дефицит в водоснабжении и водоотведении, сформировать варианты развития системы водоснабжения и водоотведения для ликвидации данного дефицита;

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

- повысить надежность работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведения в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

-обеспечение жителей Советского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

Раздел 1. Водоснабжение Советского сельского поселения.

1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения Советского сельского поселения

Советское сельское поселение образовано в 2005 году

Общая площадь – 5529 га

Численность населения (2024г.) - 294 чел.

Общая площадь жилищного фонда (2024г.) - 9146 кв.м.

В состав Советского сельского поселения входит 1 населенный пункт.

Централизованное водоснабжение в Советском сельском поселении осуществляется от 1 (ой) водонапорной башни Рожновского. Протяженность водопроводных сетей составляет 7,5 км. Процент износа водопроводных сетей достаточно высокий.

Значительная часть сельского населения использует питьевую воду источников нецентрализованного водоснабжения.

Низкое качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения обусловлено:

1. слабой защищенностью водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности;

2.отсутствием зон санитарной охраны колодцев ввиду повышенной плотности застройки в не канализованной (оснащенной выгребами) части населенных мест;

3.отсутствием своевременного технического ремонта, очистки и дезинфекции колодцев.

Наряду с загрязнением подземных вод, важным аспектом является вопрос об их истощении. Истощению подземных вод способствует эксплуатация шахтных колодцев.

Водоснабжение на хозяйственные –питьевые нужды населения с. Советское осуществляется из 1 скважины, принадлежащих МП «Райводснаб». Водоподготовка и очистка свежей воды не ведётся.

Количество скважин, водозаборов - 1

Количество водонапорных башен - 1

Количество абонентских вводов - 102

Количество водопроводных камер, колодцев - 24

На сетях водопровода установлены водозаборные колонки общего пользования. Башня Рожновского является собственностью Советского сельского поселения, которая передана МП «Райводснаб» по договору аренды. Выполняют работы и оказывают услуги по водоснабжению МП «Райводснаб»:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ:

- добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

Представление услуг по водоснабжению предприятия производят самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых МП «Райводснаб» осуществляются через «Центр жилищных расчетов».

1.2. Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды

№ п/п	Наименование показателя	Еденица измерения	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год
1.	Мощность водозаборных сооружений	Тыс.куб.м. в сутки	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	в том числе						
	Башня «Рожновского»	Шт.	1	1	1	1	1
	Одиночное протяжение водопроводов	Км.	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Отпуск воды за год всем потребителям	Куб.м.	4421	4460	4550	4740	4760
	в том числе населению	Куб. м.	4421	4460	4550	4740	4760

1.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения Советского сельского поселения

Определение расчетных расходов воды

Коэффициент суточной неравномерности принимается равным 1,2 (в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»).

Расчетные суточные расходы воды составляют:

$$Q_{\text{мах.сут.}} = \frac{Q_{\text{ж}} \times N \times K_{\text{мах.сут.}}}{1000} \quad \text{где,}$$

$K_{\text{мах.сут}}$ - 1,2 коэффициент суточной неравномерности,

$Q_{\text{ж}}$ – норма водопотребления, л/чел.сут.

N – расчетное число жителей.

Расчетные расходы сведены в таблицы №1, 2. В числителе даны расходы на многоквартирную застройку, в знаменателе - на усадебную застройку.

Расходы воды питьевого качества в существующем жилом фонде

Таблица №1

Наименование потребителей	Население тыс.чел. 1.многоквартир-ная застройка 2. усадебная застройка	Норма водопотребл л/сут*чел $\frac{1}{2}$	Расходы воды, м ³ /сут	
			среднесуточ ные	максимально суточн. K=1,2
<i>Советское СП</i> , население 0,294 тыс. чел	- 0,294	$\frac{300}{230}$	- 67,6	- 88,2
Поливочные нужды	0,294	70	20,5	36,6
Итого			88,1	124,8

Суммарные расходы воды. Расчетный срок

Таблица №2

Наименование потребителей	Расчетный срок	
	Среднесут. расход воды м ³ /сут.	Максимальный сут.расход воды м ³ /сут.
<i>Советское СП</i> население 0,294 тыс.чел	71,5	85,8
Поливочные нужды	21,7	26,1
Коммунально-бытовые предприятия, промышленность обслуживающая население прочие расходы (10%)	7,8	9,3
Итого	101	121,2

Расходы воды на поливку улиц, проездов, площадей и зеленых насаждений определены по норме 70 л/сут*чел.

Расходы воды питьевого качества для предприятий местной промышленности, обслуживающей население, и прочие расходы приняты в размере 10% от расхода воды на нужды населения.

Потребности в воде на инвестиционные объекты необходимо прорабатывать по мере реализации целевых программ. В связи с демографическим спадом увеличение расхода на водопотребление не планируется.

Определение противопожарных расходов

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

На расчетный срок принято 2 одновременных пожара с расходом по 25 л/с каждый, с учетом расхода на внутреннее пожаротушение из внутренних пожарных кранов $q = 2,5$ л/с. Расходы воды на внутреннее пожаротушение приняты 10 л/с.

$$Q_{\text{пожарн.}} = 50 + 2,5 = 52,5 \text{ л/с.}$$

Продолжительность тушения пожара согласно СНиП 2.04.02-84 составляет 3 часа, расход воды в сутки будет равен $52,5 \times 3 \times 3,6 = 567$ куб.м./сут. Противопожарный запас хранится в резервуарах запаса воды водозаборных сооружений. На территории промпредприятий необходимо устраивать противопожарные резервуары запаса воды.

Свободные напоры

Минимальный свободный напор в водопроводной сети с пожарными гидрантами должен быть не менее 10 м для возможности забора воды пожарными машинами.

1.4. Предложения по строительству реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Проектные решения водоснабжения Советского сельского поселения базируются на основе Генерального плана.

Систему водоснабжения поселения предлагается предусмотреть централизованной, объединенной для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. На сети устанавливаются водоразборные колонки и пожарные гидранты. Возле учебных учреждений необходимо запроектировать и установить пожарные резервуары. Сети водопровода выполняются из чугуна и асбеста или полиэтилена, диаметр труб до 110 мм. Трассировка водоводов и разводящих сетей ниже глубины промерзания. Основным насосным оборудованием предлагается использование погружных насосов марок ЭЦВ.

Источники водоснабжения, схема водоснабжения

Источником водоснабжения поселения являются подземные воды. Для добычи воды используются автономные скважины и придомовые колодцы.

Система водоснабжения предлагается централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных пожарных гидрантов, установленных на сетях. Трассировка водоводов и разводящих сетей ниже глубины промерзания.

Водопроводные сети

Сети водопровода следует прокладывать из стальных труб либо из пластмассовых напорных труб.

Учитывая, что в жилом секторе потребляется наибольшее количество воды, мероприятия по рациональному и экономному водопотреблению должны быть ориентированы в первую очередь на этот сектор, для чего необходимо определить и внедрить систему экономического стимулирования.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

- Рекомендуется провести изыскательские и проектные работы по размещению и строительству водозаборных сооружений (скважин, башен и тп).
- Сети водопровода применять из стальных, чугунных труб из шаровидного графита либо из пластмассовых труб.
- Установку пожарных гидрантов в районе газовых котельных.
- Установку водомеров на вводах водопровода во всех зданиях для осуществления первичного учета расходования воды отдельными водопотребителями и ее экономии.
- Провести реконструкцию существующих водоводов в точках подключения новых районов, а также водоводов нуждающихся в замене и ремонте, с использованием современных технологий прокладки и восстановления инженерных сетей.
- Оборудовать все объекты водоснабжения системами автоматического управления и регулирования.

1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, необходимо предусмотреть в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.41110-02.

Мероприятия по первому поясу зоны санитарной охраны:

- территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охранной. Дорожки к сооружениям должны быть заасфальтированы;

- не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно — бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны с учетом сан режима на территории второго пояса;

- в исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе;

- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

- все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

- выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зоны санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра госсанэпиднадзора, выданного с учетом заключения органов геологического надзора;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрогеологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу:

Кроме мероприятий указанных выше, в пределах второго пояса зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

- не допускается, размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, птицефабрик и животноводческих предприятий, а также иных объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения подземных вод;

- не допускается, применение удобрений и ядохимикатов;

- не допускается, рубка леса главного пользования и реконструкции.

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов:

- в пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод;

- не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Раздел 2. Схема водоотведения Советского сельского поселения

2.1. Существующее положение в сфере водоотведения Советского сельского поселения

Система канализации в Советском сельском поселении отсутствует. Канализование зданий, имеющих внутреннюю канализацию, происходит в выгребы.

На данном этапе развития поселения назрела необходимость в системе централизованной канализации. Сейчас вопрос вывоза сточных вод решается при помощи наемной техники, а именно путем вывоза за пределы поселения ассенизаторскими машинами.

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

2.2. Предложение по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения

Проектные решения канализации Советского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого Генерального плана. Систему канализации поселения рекомендуется предусматривать раздельной, при которой хозяйственно-бытовые, производственные и коммунальные стоки собираются и отводятся на очистные сооружения, а дождевые и талые стоки собираются и отводятся отдельной системой, на собственные очистные сооружения.

Нормы и расходы сточных вод

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Расход стоков от предприятий, поступающий в систему канализации, принят с ростом на 10% от существующего стока.

Таблица №1

Расходы хозяйственно-бытовых стоков в существующем жилом фонде

Наименование потребителей	Население тыс.чел. 1.многоквартирная застройка 2.усадебная застройка	Норма водопотребл л/сут*чел 1 2	Расходы воды, м ³ /сут	
			среднесуточные	максимально суточн. К=1,2
<i>Советское СП</i> , население 0,294 тыс.чел	= 0,294	$\frac{300}{230}$	= 67,6	= 88,2
Итого			67,6	88,2

Суммарные расходы хозяйственно-бытовых стоков. Расчетный срок

Наименование потребителей	Расчетный срок	
	Среднесут. расход воды м ³ /сут.	Максимальный сут.расход воды м ³ /сут.
Советское СП население 0,294 тыс.чел	71,5	85,8
Коммунально-бытовые предприятия, промышленность обслуживающая население прочие расходы (10%)	7,8	9,3
Итого	79,3	95,1

Расходы стоков от инвестиционных объектов, необходимо проработать по мере реализации целевых программ. В связи с демографическим спадом расход стоков не увеличивается.

Схема канализации

Система канализации в Советском сельском поселении отсутствует. Канализование зданий, имеющих внутреннюю канализацию, происходит в выгребы с последующим вывозом спецтехникой.

Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда предусмотреть через проектируемые самотечные коллекторы диаметрами 150-300 мм. Самотечные сети канализации прокладывать из асбестоцементных или пластмассовых труб, напорные сети – из чугунных напорных труб из шаровидного графита либо из пластмассовых труб.

Исходя из изложенного в плане водоотведения, необходимо предусмотреть:

- Провести изыскательские и проектные работы по размещению и строительству очистных сооружений канализации.
- Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.
- Канализование новых площадок строительства и существующего неканализованного жилого фонда предусмотреть через проектируемые самотечные коллекторы диаметрами 150-300 мм.
- Самотечные сети канализации рекомендуется прокладывать из асбестоцементных или пластмассовых труб, напорные сети – из металлических труб в изоляции, железобетонных либо пластмассовых труб с учетом новых технологий.

Схема водопровода с. Советское

Калачеевского муниципального района Воронежской области



Согласовано: **Директор МП Райводснаб**
Концелалов М.В.

