

УТВЕРЖДЕНО
постановлением администрации
Пятковского сельсовета
от 10 января 2014 года № 3

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЯТКОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КАЗАЧИНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
до 2028 года**

2014г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение.....	3
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	10
2.1. Общая характеристика системы водоснабжения.....	10
2.2. Анализ существующих проблем	14
2.3.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....	16
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	20
3.1. Анализ структуры системы водоотведения.....	20
4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ	20
4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения.....	20
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ	2
6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ	22

Введение.

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения (сельсовета) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Рождественского сельсовета Казачинского района Красноярского края являются: Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «Правила определения и предоставления технических условий подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83.

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

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоснабжения, повышению надежности функционирования системы.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), насосные станции, магистральные сети водопровода;
- системе водоотведения – сети водоотведения, приемные резервуары, септики

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов с установкой оборудования водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Пятковского сельского поселения;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Официальное наименование муниципального образования (в соответствии с Уставом) - Пятковский сельсовет Казачинского района Красноярского края. Сокращенное официальное наименование – Пятковский сельсовет.

Законом Красноярского края от 18.02.2005 № 13-3022 "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Казачинский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований" муниципальное образование Пятковский сельсовет наделено статусом сельского поселения. Пятковский сельсовет образован в 1925 году.

Пятковский сельсовет расположен в южной части Казачинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь сельсовета 23805 гектаров.

Граница Пятковского сельсовета проходит по смежеству со следующими муниципальными образованиями:

на севере с Мокрушинским сельсоветом;

на западе - Дудовским сельсоветом

На территории сельсовета расположены три населенных пункта: с. Пятково, д. Бобровка, д. Порог. Административным центром Пятковского сельсовета является село Пятково. Администрация Пятковского сельсовета расположена по адресу: Красноярский край, Казачинский район, с. Пятково, ул. Зеленая 2, тел: 8(39196) 76-250

По состоянию на 01.01.2014 года численность населения составляет 364 человек. В разрезе населенных пунктов: с. Пятково – 218 человек, д. Бобровка – 145 человек, д. Порог – 1 человек.

Транспортная удаленность административного центра от с. Казачинское составляет 45 км.

На территории муниципального образования имеются в наличии следующие водно – биологические ресурсы: р. Ермаковка, р Пятковка

Социальные учреждения, расположенные в с. Пятково:

- Фельдшерско – акушерский пункт;
- МОУ Пятковская начальная общеобразовательная школа;
- Сельский Дом культуры;
- Библиотека

Социальные учреждения, расположенные в д. Бобровка :

- Фельдшерско – акушерский пункт;
- Сельский Дом культуры;
- Библиотека

Жилищный фонд: Весь жилищный фонд Пятковского сельсовета представлен малоэтажной застройкой и составляет 9869 кв. м общей площади. Количество дворов – 171 шт.

Климат.

Климат территории сельсовета резко континентальный, характеризуется холодной продолжительной зимой, сравнительно коротким летом. Весной и осенью характер погоды неустойчив. В эти периоды преобладает вторжение циклонов и с ними фронтов с запада и юга, которые приносят обложные осадки и пасмурную погоду.

Согласно ГОСТ 16350-80 макроклиматический район – умеренный, климатический район – умеренно холодный (П4).

По данным СНиП 23-01-99* данная территория относится к климатическому району – I, климатическому подрайону – В.

Таблица №1

№ п/п	Характеристика	Величина
Холодный период		
1	Абсолютная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	- 43 °С
2	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	-12,6
3	Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С	225 дн.
Теплый период		
7	Абсолютная максимальная температура воздуха	+ 39 °С
8	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	+13,6
9	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода	+26,6 °С

Самый холодный месяц зимы – январь. Самый теплый месяц – июль. По данным СНиП 23-01-99* среднемесячная температура в январе – минус 25,8 °С, а в июле – плюс 19,8 °С, среднегодовая температура – плюс 0,3 °С.

Осадки и снежный покров.

Характерной особенностью в выпадении осадков является их неравномерное распределение в теплое и холодное время года. По данным СНиП 23-01-99* количество осадков за ноябрь – март 50 мм, за апрель – октябрь 286 мм.

Наибольшая часть осадков до 79% выпадает в теплый период года, с мая по сентябрь, и 21% приходится на холодный период – с октября по апрель месяц.

Большая часть осадков выпадает в виде кратковременных дождей ливневого характера, в результате чего они полностью расходуются на поверхностный сток и испарение. Наибольшее количество дней с дождями наблюдается в августе и сентябре.

Снежный покров появляется в октябре и удерживается в течении 180 дней. Максимальная высота снежного покрова достигает 70 см. Нормативное значение веса снегового покрова (SO) на 1 м² горизонтальной поверхности земли по СНиП 2.01.07-85* для данного района (район II) принимается равным SO=0,7кПа.

Последние заморозки происходят в конце мая начале июня. Количество дней без заморозков не превышает в среднем 90 дней в году. Сезонное

промерзание почв наступает во второй половине октября. Почва промерзает в среднем на глубину 250 см, оттаивает в середине мая.

Ветер Преобладающими ветрами являются ветры юго-западных румбов, составляющие 49% всех случаев с ветром. Наибольшие скорости ветра падают на юго-западные и западные румбы.

По данным СНиП 23-01-99* средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С составляет 1,8 м/с.

Средняя годовая скорость юго-западного ветра составляет - 5,9 м/с, западного - 5,1 м/с. Штормовые ветры наблюдаются, в основном, в весенний период: апрель-май месяцы и в зимнее время – в декабре месяце. Температура воздуха при сильных ветрах в весенние месяцы колеблется в пределах от -7 °С до +18 °С, в зимние месяцы от -17 °С до +5 °С

Топографические условия

В топографическом отношении площадь сельсовета расположена на восточной окраине Западно-Сибирской равнины, на водораздельном плато реки Енисей и Кемь. Характеризуется равнинным и холмисто-грядовым рельефом с абсолютными отметками поверхности от 100-120 до 200 м., с лесостепной и таёжной растительностью. Территория Пятковского сельского поселения расположена в пределах Чулымо-Енисейского бассейна, где водоснабжение населённых пунктов возможно за счёт трёх типов местоположений подземных вод:

- месторождения в долинах крупных рек (р. Енисей). Продуктивным является водоносный аллювиальный песчано-галечный горизонт, безнапорный, обеспеченный питанием за счёт инфильтрации поверхностных вод в условиях тесной гидравлической связи. Характеризуется слабой защищённостью от поверхностных загрязнений;

- месторождения в долинах мелких рек (р. Ермаковка, р. Пятковка), междуречных долинах, сложенных четвертичными, палеогеновыми, юрскими отложениями при отсутствии или наличии гидравлической связи с

поверхностными водами. Продуктивный водоносный горизонт связан с песчано-галечными, галечными,

конгломератовыми слоями среди слабо сцементированных рыхлых отложений верхнего яруса Западно-Сибирской плиты;

- Месторождения в многослойных водоносных толщах. Продуктивный водоносный горизонт приурочен к песчаникам, алевроитам средней юры и мела. Эксплуатационные запасы формируются в основном за счёт других запасов (напоры 120-140 м.)

В целом подземные воды пресные, гидрокарбонатные кальциевые или смешанные по катионам с минерализацией до 0,6 г/л, умеренно-жесткие (3,7-4,2 мг-экв/л). Микрокомпоненты в пределах требования ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» за исключением Fe (железо). Содержание марганца не превышает допустимую норму. Железо содержится от 3 до 3,5 мг/дм³ при норме 0,3 мг/дм³. В период опытных откачек скважин фиксируется снижение концентрации железа до 1-2 мг/л. Эксплуатация скважин возможна после обезжелезивания.

Основными природными ресурсами поселения являются подземные источники воды хозяйственно-питьевого назначения, строительная глина, песок, гравий.

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1. Общая характеристика системы водоснабжения:

На территории Пятковского сельсовета вопросы водоснабжения осуществляет непосредственно как сельсовет так и само население. Сельсовет в свою очередь осуществляет эксплуатацию водопроводных сетей и водозаборных сооружений, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию в том числе осуществляется:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей и водоразборных колонок;
- ремонт сетей водоснабжения, водонапорных башен, замена глубинных насосов.

Взаимоотношения сельсовета с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

На территории Пятковского сельсовета только в с. Пятково имеются водопроводные сети, при которых часть потребителей имеют внутридомовые сети холодного водоснабжения, подключенные к центральному водопроводу, а часть потребителей получают воду из водоразборных колонок. Остальная часть населения сельсовета имеют на подворье индивидуальные трубчатые колодцы (скважины).

Система водоснабжения населённого пункта Пятково централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная – по назначению, тупиковая по конструкции.

В населённом пункте Бобровка подача воды населению осуществляется путем подвоза из резервуаров, в которые вода в свою очередь подаётся из артезианской скважины.

На территории Пятковского сельсовета расположены 4 артезианских скважины, все скважины являются муниципальной собственностью Пятковского сельсовета.

Водоснабжение сельского поселения на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

Строительству водозаборных сооружений в каждом конкретном случае должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов необходимо предусматриваются установки по очистке обеззараживанию воды.

Схемой предполагается 100% обеспечение жителей поселения чистой питьевой водой в расчетный срок.

Проектные решения водоснабжения населённых пунктов Пятковского сельсовета базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности, на основе Генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды, полив и на пожаротушение.

Функциональная схема водоснабжения с. Пятково представлена на *рисунке 1*.



Рис.1 Функциональная схема централизованного водоснабжения с. Пятково

Характеристика артезианских скважин и водопроводов.

п. Пятково

- скважина №1 - 3,25 м³/час, насос ЭЦВ-6
- скважина №2 - 2,25 м³/час, насос ЭЦВ-6

Протяженность водопроводной сети составляет 3000 метров, имеются 2 водонапорные башни. Высота башни №1 - 15 метров с объемом бака 25 м³.

Высота башни №2 - 15 метров с объемом бака 12 м³.

Водопровод построен в 1979-1980 годах.

д. Бобровка

- скважина №1 - 4,0 м³/час. Насос ЭЦВ-6
- скважина №2 - 3,5 м³/час. Насос ЭЦВ-6

имеются 2 водонапорные башни. Высота башни №1 - 15 метров с объемом бака 25 м³.

Высота башни №2 - 15 метров с объемом бака 18м.3.

Водопроводные сети отсутствуют. Подвоз воды осуществляется самостоятельно жителями населенного пункта.

д.. Порог

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населённого пункта осуществляется от индивидуальных трубчатых колодцев. Водоносный слой расположен на глубине 8-12 метров

Принцип водоснабжения: Вода из скважин глубинными насосами подается в приемные резервуары водонапорных башен. Скважины работают круглосуточно в автоматическом режиме. Водонапорные башни не оборудованы датчиками уровня воды. Насосы включаются и выключаются в ручном режиме. Из башен вода под давлением, созданным высотой башни, поступает в водопроводную сеть и далее потребителям.

Артезианские скважины расположены непосредственно в зданиях водонапорных. На скважинах установлены компрессоры и погружные (глубинные) насосы марки ЭЦВ-6.10.80. Очистка воды на скважинах не проводится. В плановом режиме, весной производится очистка емкостей раствором гипохлорита Са путем введения раствора в емкостные сооружения водонапорных башен.

Водопотребление населённых пунктов составляет:

Таблица №1

Наименование населенного пункта	Численность населения по состоянию на 01.01.2014 г, чел	Численность населения (абонентов, заключивших договор), чел.	% населения, обеспеченного централизованным водоснабжением	Объем воды питьевого качества, подаваемый потребителям тыс м ³ / год	Утвержденный норматив водопотребления (средний) Л/сутки
с. Пятково	218	0	85	7,2	90
д. Бобровка	145	0	0	4,8	90
д. Порог	1	0	0	0,03	90

2.2. Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды. Водозаборные сооружения требуют реконструкции и капитального ремонта.

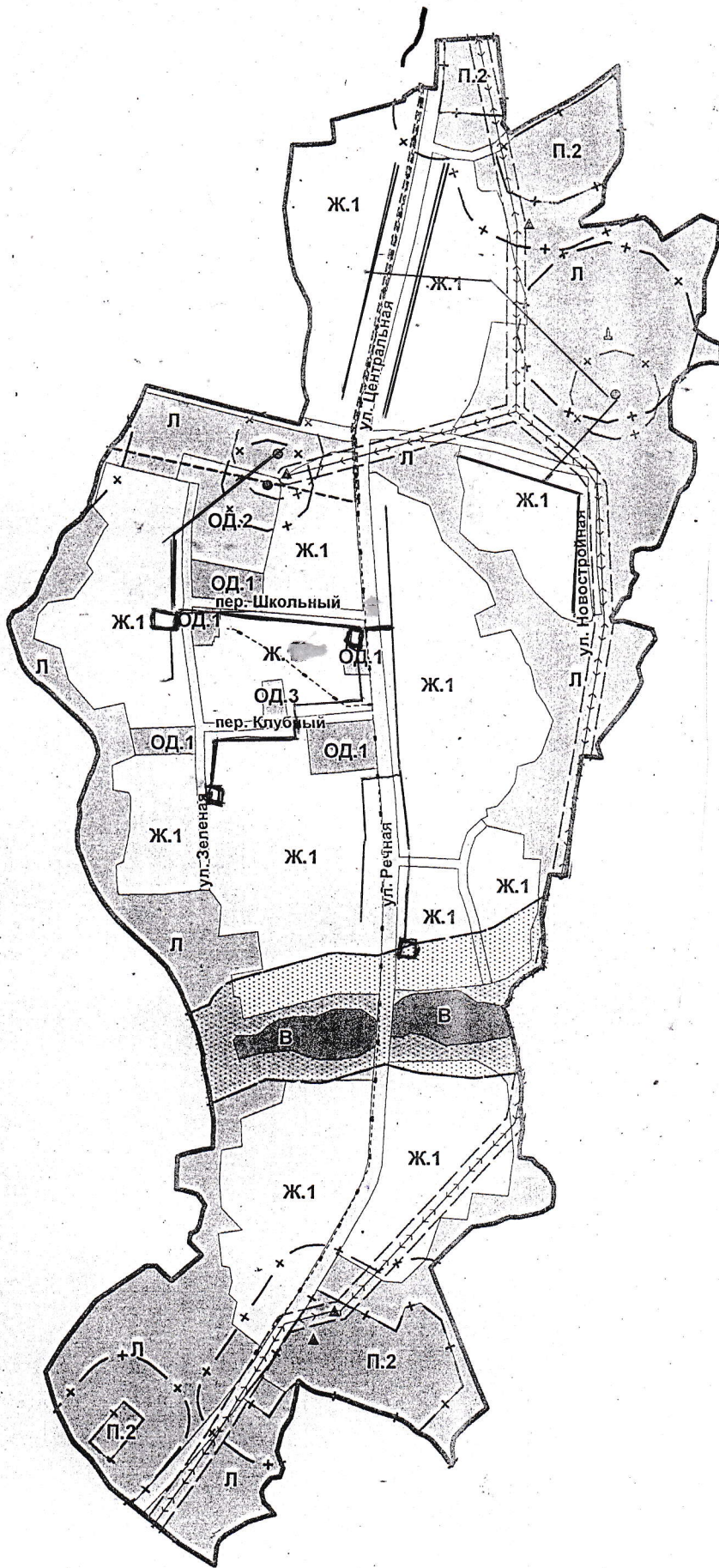
2. Водоподготовка и водоочистка, на скважинах, как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода, что отрицательно сказывается на здоровье потребителей.

3. Отсутствие мониторинга физико-химических и микробиологических показателей воды как из артезианских скважин так и из индивидуальных колодцев не позволяет судить о качестве добываемой питьевой воды.

Зоны санитарной охраны первого пояса водонапорных башен не организована, требуется проведение работ в части: планирования территории с учетом отвода поверхностного стока за пределы зоны санитарной охраны, замены ограждения, обеспечения охраной, устройства дорожек с твердым покрытием, ведущих к сооружениям.

Техническое состояние водонапорных башен с. Пятково и д. Бобровка удовлетворительное. В летний период времени дефицит питьевой воды не ощущается.

С. ПЯТКОВО



2.3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

По данным прогноза социально-экономического развития территории увеличение численности населения на территории сельсовета не ожидается а более того ожидается незначительное сокращение численности населения. Так же не планируется изменение границ и увеличение площади территорий населённых пунктов: с. Пятково, д. Бобровка, д. Порог.

Таблица 3

Прогноз численности населения Пятковского сельсовета

№ п/п	Наименование поселения	Численность населения		
		01.01.2014г.	прогноз 2021г.	прогноз 2028г.
1		3	4	5
1	с. Пятково	218	210	205
2	д. Бобровка	145	140	135
3	д. Порог	1	5	10
	Итого по сельсовету	364	350	350

В настоящее время учреждения социально-культурного и бытового обслуживания с. Пятково удовлетворяют нормативным потребностям. Для оценки сети объектов культурно-бытового обслуживания представляется возможным воспользоваться рекомендательными нормативами, утвержденных СП 42.13330.2011 «СНиП . 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а также Социальными нормативами и нормами, одобренными распоряжением Правительства РФ от 3 июня 1996 г. № 1063-р и рекомендованными Главгосэкспертизой.

На территории поселения функционируют Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение (далее – МБОУ) Пятковская начальная общеобразовательная школа (далее – НОШ), две библиотеки, два сельских дома культуры, два фельдшерско-акушерских пункта

Для населения д. Бобровка местоположение основных объектов обслуживания удовлетворяет нормативам по радиусам доступности в силу своей малонаселённости и удаленности от других населённых пунктов сельсовета.

Основные учреждения обслуживания находятся в с. Пятково, с. Дудовка и с. Мокрушенское.

На водозаборных скважинах в с. Пятково и д. Бобровка для повышения качества добываемой воды рекомендуется установка водоочистных фильтров.

В перспективе необходимо предусмотреть централизованную систему водоснабжения всех потребителей воды. Качество воды, подаваемой на хозяйственно - питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Учитывая расположение населённых пунктов Пятковского сельсовета, рекомендуется в качестве материала труб водопроводной сети применять трубы из полиэтилена. Свойства данного материала, его невысокая стоимость и простота монтажа и долговечность позволяют говорить о данном материале, как об оптимальном технико-экономическом решении при строительстве и реконструкции инженерных сетей.

Необходимо проектировать систему хозяйственно-питьевого водоснабжения для подачи воды питьевого качества к санитарно-техническим приборам жилых и общественных зданий. В этой же системе в обязательном порядке предусмотреть обеспечение противопожарных нужд.

На основании закона РФ «О недрах» согласно «Положения о порядке лицензирования пользования недрами» обязательным условием является оформление лицензии на право добычи подземных вод.

Нормы на хозяйственно-питьевое водопотребления приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Нормами водопотребления учтены расходы на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Расход воды на полив определить в соответствии со СНиП 2.04.02-84 табл.3 примечание 1 и составит 50 л/сут. на 1 жителя. Полив огородов и садов в приусадебной застройке также должен осуществляться от водопровода

Трассировка магистральных сетей и диаметр трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Расходы воды на пожаротушение

Для организации пожаротушения, при проектировании и строительстве новых водопроводных сетей, предусмотреть пожарный водопровод низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом с установкой пожарных гидрантов. Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемых гидрантов.

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населённом пункте принимается в соответствии со СНиП 2.04.02-84.

Суммарное водопотребление Пятковского сельсовета

№ п./п.	Наименование населённых пунктов	Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, м ³ /сут			Противопожарные нужды, расход воды, м ³ /сут			ВСЕГО, расход воды, м ³ /сут	
		Сущ. положение	Рас-четный срок	Сущ. положение	Рас-четный срок	Сущ. положение	Рас-четный срок		
1	с. Пятково	19,6	24,6	72	72	91,6	96,6		
2	д. Бобровка	13,1	16,2	70	70	83,1	86,2		
3	д. Порог	0,09	1,2	15	15	15,1	30,1		
	Итого по сельсовету	32,7	42	157	157	189,8	212,9		

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоотведения

На территории Пятковского сельсовета сети и сооружения централизованной канализации отсутствуют. Индивидуальные жилые дома оборудованы надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы, 15% жилого сектора имеет септики. Здания социально значимых объектов (школы, д/сады) оборудованы накопительными емкостями (септиками). Вывоз канализационных стоков осуществляется ассенизационной машиной на очистные сооружения в с. Момотово

Очищенную воду после очистных установок по нормам, можно сбрасывать на рельеф, либо в водоём. Твердый осадок должен вывозиться специализированным автотранспортом на поля.

Таблица.7

Суммарный расход стоков м3/сутки

	Населённый пункт	Существующее положение	Расчётный срок
1	с. Пятково	19,6	24,6
2	д. Бобровка	13,1	16,2
3	д. Порог	0,09	1,2
	ИТОГО	32,7	42

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

4.1. Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры водоснабжения

Мероприятия по строительству и модернизации инженерной инфраструктуры Пятковского сельсовета базируются на основе существующей,

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЯТКОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ КАЗАЧИНСКОГО РАЙОНА ДО 2028 г.

сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе Генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

№ п/п	Мероприятие	Период исполнения/ млн.руб.						Финансовые затраты млн.руб.	
		2014- 2015	2016- 2017	2018- 2019	2020- 2021	2022- 2023	2024- 2025		2026- 2027
1	Разработка проектно-сметной документации на строительство водопроводов			1,5					1,5
2	Строительство водоводов от скважин до потребителей				2,0	2,0			4,0
3	Разработка проектов зон санитарной охраны 4 скважины		0,7						0,7
4	Капитальный ремонт зон санитарной охраны 1 пояса 4 скважин			1,4					1,4
6	Установка приборов учета на скважинах				0,35				0,35
	Итого:		0,7	2,9	2,35	2,0			7,95

5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли от продажи воды и оказания услуг по приему сточных вод, в части установления надбавки к ценам (тарифам) для потребителей, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения и водоотведения, а также и за счет средств местного бюджета, краевого бюджета и внебюджетных источников.

6.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ

СХЕМЫ

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
- 4.Улучшение экологической ситуации на территории Пятковского сельского 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.