**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**КАЛАЧЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**КАЛАЧЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

«14» октября 2021 г. № 45

п. Калачеевский

**О внесении изменений в постановление от 19.06.2014 № 24 «Об утверждении схемы водоснабжения в Калачеевском сельском поселении Калачеевского муниципального района Воронежской области»**

В целях приведения нормативных правовых актов Калачеевского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области в соответствие с действующим законодательством, администрация Калачеевского сельского поселения

**П О С Т А Н О В Л Я Е Т**:

1. Внести в постановление от 19.06.2014 № 24 «Об утверждении схемы водоснабжения в Калачеевском сельском поселении Калачеевского муниципального района Воронежской области», в редакции постановления от 21.03.2017 г. № 16 следующие изменения:
   1. Изложить Схему водоснабжения Калачеевского сельского поселения Калачеевского муниципального района на период до 2024 года в новой редакции, согласно приложению 1 к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в Вестнике муниципальных правовых актов Калачеевского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области и на официальном сайте администрации Калачеевского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области www.Kalacheevskoe.ru.
3. 4. Настоящее решение вступает в силу после его опубликования.
4. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

**Глава администрации**

**Калачеевского сельского поселения Н.Н. Валюкас**

Приложение

к постановлению администрации Калачеевского

сельского поселения от 14.10.2021 г. № 45

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ КАЛАЧЕЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

КАЛАЧЕЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

* 1. **Общие положения.**

**«Схема водоснабжения** Калачеевского 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 Калачеевского сельского поселения Калачеевского муниципального района Воронежской области являются: Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Генеральный план поселения.

**Схема водоснабжения** разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования.

**Схема водоснабжения и водоотведения** разработана на срок 10 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, провести анализ существующей ситуации в водоснабжении и водоотведении сельского поселения

- выявить дефицит в водоснабжении, сформировать варианты развития системы водоснабжения для ликвидации данного дефицита

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

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

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

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

Раздел 1. Водоснабжение Калачеевского сельского поселения.

1.1. Существующее положение в сфере водоснабжения Калачеевского сельского поселения

Калачеевское сельское поселение образовано в 2005 году

Общая площадь – 16485 га

Численность населения на 01.01.2021 г. - 1331 чел.

Общая площадь жилищного фонда на 01.01.2021 г. - 38000 м. кв.

В состав Калачеевского сельского поселения

входит 3 населенных пункта:

п. Калачеевский

п. Колос

х. Хлебороб.

Централизованное водоснабжение в сельском поселении осуществляется от 4 (шести) водонапорных башни Рожновского. Протяженность водопроводных сетей составляет 22,3 км. Процент износа водопроводных сетей достаточно высокий.

Водоснабжение на хозяйственные – питьевые нужды населения п. Калачеевский осуществляется из 4 (четырех) скважин, переданных в пользование МП «Райводснаб». Водоподготовка и очистка свежей воды не ведётся.

Количество скважин, водозаборов - 6

Количество водонапорных башен - 6

Количество абонентских вводов - 274

Количество водопроводных камер, колодцев - 24

На сетях водопровода установлены водозаборные колонки общего пользования. Башни Рожновского являются собственностью Калачеевского 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. **Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 1. | Мощность водозаборных сооружений | Тыс. куб. м. в сутки | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
|  | в том числе |  |  |  |  |  |  |
|  | Башня «Рожновского» | Шт. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|  | Одиночное протяжение водопроводов | Км. | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 22,9 | 22,3 |
|  | Отпуск воды за год всем потребителям | Куб. м. | 274,3 | 287,1 | 291,7 | 200,7 | 281,9 |
|  | в том числе населению | Куб. м. | 19739 | 19859 | 20039 | 20045 | 22345,80 |
|  | Бюджетные | Куб. м. | 1559,00 | 1559,00 | 1559,00 | 1559,00 | 1559,00 |
|  | Прочие | Куб. м. | 4288,56 | 4288,56 | 4288,56 | 4288,56 | 4288,56 |
|  | потери | Куб. м. | 1283,00 | 1283,00 | 1283,00 | 1283,00 | 1283,00 |

1.2. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения Калачеевского 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 мах. сут. = Qж х N х К мах. сут. где,1000

К мах. сут. - 1,2 коэффициент суточной неравномерности,

Qж – 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  **1**  **2** | Расходы воды,м³/сут | |
| среднесуточ  ные | максимальносуточн.  К=1,2 |
| ***Калачеевское сельское поселение,*** население 1,3 тыс. чел | -  1,3 | 300  230 | -  100,28 | -  120,336 |
| Поливочные нужды | 1,3 | 70 | 30,52 | 36,624 |
| Итого |  |  | 130,80 | 156,96 |
|  |  |  |  |  |

Суммарные расходы воды. Расчетный срок

Таблица №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование потребителей | Расчетный срок | |
| Среднесут. расход воды  м3/сут. | Maксимальный сут. расход воды  м3/сут. |
| ***Калачеевское сельское поселение*** население 1,3 тыс. чел | 78,2 | 93,84 |
| Поливочные нужды | 23,8 | 28,56 |
| Коммунально-бытовые предприятия, промышленность обслуживающая население прочие расходы (10%) | 7,82 | 9,384 |
| **Итого** | **109,82** | **131,784** |

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.

Qпожарн. = 50+2,5=52,5 л/с.

Продолжительность тушения пожара согласно СНиП 2.04.02-84 составляет 3 часа, расход воды в сутки будет равен 52,5х3х3,6=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 Калачеевского 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.

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 отводаповерхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охранной. Дорожки к сооружениям должны быть за асфальтированы;

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.

