**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕЧИНЕНО**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БОГАТОВСКИЙ**

**САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 25.05.2020 года № 43

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на

территории сельского поселения Печинено муниципального района Богатовский

Самарской области

В соответствии с письмом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области № 15/62 от 10.01.2020, на основании Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлений Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», в целях синхронизации документов территориального планирования и градостроительного зонирования схем тепло- и водоснабжения, водоотведения сельского поселения, Администрация сельского поселения Печинено муниципального района Богатовский Самарской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения Печинено муниципального района Богатовский Самарской области в новой редакции.
2. Считать утратившим силу Постановление сельского поселения Печинено муниципального района Богатовский Самарской области «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения Печинено муниципального района Богатовский Самарской области» от 20.12.2016 года № 69.
3. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Вестник сельского поселения Печинено» и разместить в информационной сети Интернет.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава сельского поселения Печинено

муниципального района Богатовский

Самарской области: А.В. Трегубов

35530

Приложение № 1 к постановлению

Администрации сельского поселения Печинено

муниципального района Богатовский

Самарской области

от 25.05. 2020 года № 43

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**сельского поселения Печинено муниципального района Богатовский Самарской области на период до 2025 года**

Пояснительная записка

1. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения [поселения](https://docviewer.yandex.ru/r.xml?sk=ye25151f5940b1693346e7677f896e1a2&url=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259F%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25B5%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5%22+%5Co+%22%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — 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](https://docviewer.yandex.ru/r.xml?sk=ye25151f5940b1693346e7677f896e1a2&url=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%25AD%25D0%25BD%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25B3%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25B1%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25B5%25D0%25B6%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5%22+%5Co+%22%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Печинено муниципального района Богатовский Самарской области являются:  Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и от 05.09.2013 № 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 10 лет.

             2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

•​ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;

•​ определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

•​ повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии  
с нормативными требованиями;

•​ минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

•​ обеспечение жителей сельского поселения Печинено при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения;

•​  строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения Печинено;

3. Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения

3.1. Сельское поселение Печинено расположено в западной части муниципального района Богатовский Самарской области.

Общая площадь земель сельского поселения Печинено составляет 16599 га.

Существующая численность населения сельского поселения Печинено по состоянию на 01.01.2020 г. составляет 1774 человека.

В состав территории сельского поселения Печинено входят двенадцать населенных пунктов: село Печинено, село Тростянка, село Федоровка, поселок Центральный, поселок Никольский, поселок Петровский, поселок Елшанский, поселок Восточный, поселок Западный, поселок Ключ Мира, поселок Горский, поселок Духовой. Административным центром является село Печинено.

Территория сельского поселения граничит:

•​ на севере с сельским поселением Арзамасцевка

•​ на западе с муниципальным районом Кинельский (сельское поселение Георгиевка, Малая Малышевка);

•​ на юге с сельским поселением Максимовка;

•​ на востоке с [сельским](https://docviewer.yandex.ru/r.xml?sk=ye25151f5940b1693346e7677f896e1a2&url=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259E%25D0%25BA%25D1%2583%25D0%25BB%25D0%25BE%25D0%25B2%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5_%25D0%25B3%25D0%25BE%25D1%2580%25D0%25BE%25D0%25B4%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25BE%25D0%25B5_%25D0%25BF%25D0%25BE%25D1%2581%25D0%25B5%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5%22+%5Co+%22%D0%9E%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) поселением Богатое.

3.2. Климат

Климат умеренно континентальный, характеризуется относительно теплым летом и продолжительной, с частыми оттепелями зимой.

Средняя температура самого теплого месяца июля +21.1 °С, а самого холодного – января- - 13°С.

Устойчивый снежный покров устанавливается в в третьей декаде ноября и держится до последней декады марта, в среднем 136 дней. Высота снежного покрова наибольшая за зиму – средняя 28 см., максимальная 50 см.

Сельское поселение Печинено располагается в устойчиво сухой зоне. Общее количество выпадаемых атмосферных осадков в среднем составляет 400 мм в год, в том числе в вегетационный период 255 мм. Частая повторяемость антициклонов и вторжение сухих воздушных масс из пустынь являются причиной засух.

Заболоченность, затопляемость и другие отрицательные физико-геологические явления отсутствуют.

3.3. Существующее функциональное использование территории населенных пунктов сельского поселения Печинено.

В состав земель населенных пунктов сельского поселения Печинено входят земельные участки, отнесенные к следующим территориальным зонам:

* земли жилой зоны;
* земли общественно- деловой зоны;
* земли производственных м коммунально-складских зон ;
* земли транспортной и инженерной инфраструктур ;
* земли садоводства и дачного хозяйства;
* земли сельскохозяйственного использования ;
* земли зон специального назначения;
* земли общего пользования;
* земли, занятые лесами и кустарником, лесополосы;
* земли водного фонда;
* земли санитарно-защитного озеленения;
* прочие земли

Таблица № 1

Современная структура земель сельского поселения на 01.01. 2020 г.

| **Наименование** | **га** |
| --- | --- |
| Земли сельскоскохозяйственного назначения | 11037,1 |
| Земли населенных пунктов | 775,7 |
| Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения , энергетики, обороны и иного назначения | 206,0 |
| Земли лесного фонда | 3611,9 |
| Земли водного фонда | 200,2 |
| Земли запаса | 767,9 |
| ИТОГО: | 16598,8 |

3.4. Жилой фонд.

Весь жилищный фонд сельского поселения Печинено представлен малоэтажной застройкой и составляет 100 % от общей площади жилищного фонда поселения

Данные о существующем жилом фонде в населенных пунктах сельского поселения Печинено приведены в Таблице 2.

Таблица 2.

| **Жилищный фонд всего** | | **Деревянные дома** | | **Каменные дома  (в т. ч. кирпичные, крупнопанельные, блочные)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| м2 | % | м2 | % | м2 | % |
| 57,6 | 100 | 44,9 | 78,0 | 12,7 | 22,0 |

3.5. Общественно-деловая зона

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

Общественный центр сельского поселения Печинено - село Печинено.

3.6.Данные организаций, расположенных в черте населенных пунктов поселения,

по состоянию на 01.01.2020 г.

**Связь**

Отделение почтовой связи с. Печинено ул. Юбилейная, д. 2,  
Отделение почтовой связи с. Тростянка, ул. Молодежная, д. 28,

Отделение почтовой связи пос. Центральный, ул. Центральная, д. 33.  
**Торговля:**

Магазины:  
Богатовское Районное Потребительское общество магазин № 25  с. Печинено, ул. Зеленая, д. 10

Богатовское Районное Потребительское общество магазин №29 с. Тростянка, ул. Комарова, д. 30

Индивидуальный предприниматель Черкасов Дмитрий Иванович магазин «Светлана» с. Печинено, ул. Зеленая, д. 17 А;

Индивидуальный предприниматель Кузнецов Владимир Александрович магазин «Виктория» п. Центральный, ул. Центральная, д. 29Б;

Индивидуальный предприниматель Кантемиров Владимир Алексеевич магазин п. Центральный. ул. Центральная. д.29.

Индивидуальный предприниматель Бербец Татьяна Александровна, магазин «Березка», с. Печинено, ул. Зеленая, д. 10 А;

Индивидуальный предприниматель Бербец Татьяна Александровна, магазин «Татьяна», с. Тростянка, ул. Чиркова, д. 97 А.

**Учреждения образования:**

ГБОУ Печиненская средняя общеобазовательная школа «Образовательный центр» с. Печинено, ул. Зеленая, д. 4

Детский сад «Березка», с. Печинено, ул. Зеленая. д.24,

Детский сад «Колосок», пос. Центральный, ул.Центральная. д.26,

ГБОУ Тростянская основная общеобразовательная школа с. Тростянка, ул. Молодежная, д. 41,

Детский сад «Петушок», с. Тростянка, ул. Чиркова,30.

**Учреждения здравоохранения:**

Офис врача общей практики с. Печинено, ул. Зеленая, д.18А;

Фельдшерско-акушерский пункт с. Тростянка, ул. Молодежная, д. 28;

Фельдшерско-акушерский пункт п. Центральный, ул. Центральная, ул. Молодежная, д. 1;

**Учреждения культуры:**

Клуб с. Печинено, ул. Зеленая, д. 25;

Сельский дом культуры с. Тростянка, ул. Чиркова, д. 97;

Социо-культуный центр п. Центральный, ул. Центральная, д. 26;

**Сельскохозяйстенное производство**

Крестьянское фермерское хозяйство Офина Сергея Михайловича;

Крестьянское фермерское хозяйство Бербеца Михаила Васильевича;

Крестьянское фермерское хозяйство Верина Василия Петровича.

**Особо охраняемая территория:**

К югу от сел Федоровка и Печинено на площади 686 га выделена особо охраняемая территория – водный памятник природы регионального значения «Федоровские старицы»

3.7. Комплекс инженерного обеспечения сельского поселения Печинено включает в себя:

1. Водоснабжение;

2. Водоотведение;

3. Теплоснабжение и горячее водоснабжение;

3. Газоснабжение;

4. электроснабжение.

3.8. Общая характеристика водоснабжения и водоотведения.

3.9. Водоснабжение

В настоящее время источником водоснабжения потребителей сельского поселения Печинено являются артезианские скважины, колодцы, родники и естественные водоемы.

Источником водоснабжения потребителей в селе Печинено являются 4 артезианские скважины, оборудованные насосами ЭЦВ-6. Все скважины включены в общую схему водоснабжения посредством кольцевания сетями водопровода. В схему также включена водонапорная башня. Протяженность сети составляет 7,6 км.

Село Федоровка обеспечено централизованным водоснабжением из одной артезианской скважины, оборудованной насосом ЭЦВ-6. Общая протяженность водопроводных сетей 4,5 км.

Водоснабжение п. Центральный осуществляется из 5 артезианских скважин, оборудованных насосами ЭЦВ-16. Система водоснабжения включает в себя две водонапорные башни, закольцованные уличные сети общей протяженностью 6 км.

С. Тростянка обеспечивается централизованным водоснабжением из 2-х артезианских скважин. В схему водоснабжения включены водонапорная башня и уличные сети. Сети тупиковые. Протяженность уличной сети 4 км.

Населенные пункты п. Никольский, п. Петровский, п. Восточный, п. Западный, п. Горский, п. Ключ Мира, п. Духовой, п. Елшанский, централизованного водоснабжения не имеют. Снабжение водой осуществляется из колодцев, родников и индивидуальных скважин.

Расходы по водоснабжению существующей застройки приведены в таблице 3 Нормы водопотребления приняты в соответствии с СНиП 2.04.01-85\* и СНиП 2.04.02-84\*:

Водопотребление сельского поселения Печинено. Таблица № 3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  водопотребителя | Населе-ние  человек | Удельное  хоз.питьевое  водопотр.  на 1 человека  ср. сут.  (за год)  л/сут | Средний суточ-ный расход  м3/сут. | Коэффиц.  суточной неравномерности | Расчетный  суточный расчет  м3/сут | Коэффиц.  часовой  неравно-  мерности | Расчет-ный часовой расход  м3/час | Расчет-ный  секунд-ный расход  л/сек. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 |
| 1. Застройка индивидуаль- ными жилыми домами с водопользованием из колодцев | 1785 | 50 | 89,3 | 1,2 | 107,16 | 2,83 | 12,64 | 3,5 |
| 2.Неучтенные расходы(10%) |  |  | 8,9 | - | 10,7 | - | 0,44 | 0,12 |
| Итого с неучтенными |  |  | 98,2 | - | 117,86 | - | 13,08 | 3,63 |
| 3.Полив | 1785 | 50 | 89,3 | - | 89,3 | - | - | - |
| Всего с поливом; |  |  | 187,5 | - | 207,16 | - | 8,63 | 2,4 |

«3.9.

Таблица 3/1

Баланс водопотребления

МО сельское поселение Печинено муниципального района Богатовский Самарской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мощность существ.  сооружения | Водопотребление, тыс.м3/сут | Дефицит мощности |
| Сельские населенные пункты (забор воды из артскважин) | 4,5 | 0,2 | - |
| Сельские населенные пункты (забор воды из шахтных колодцев) | - | 0,02 | - |
| **ВСЕГО по поселению** | **4,5** | **0,22** | **-** |

**Запасы подземных артезианских вод в настоящее время обеспечивают потребность в хозяйственно-питьевом и противопожарном водоснабжении сельского поселения.**

Таблица 3/2

Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении МО сельское поселение Печинено

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителей | Существующее положение | | | | Первая очередь | | | | Расчетный срок | | | |
| Водопотребление, м3/сут | | | | Водопотребление, м3/сут | | | | Водопотребление, м3/сут | | | |
| Хоз-питьевые нужды | Нужды животноводства | Производст-венные нужды | Общий  расход | Хоз-питьевые нужды | Нужды животноводства | Производст-венные нужды | Общий  расход | Хоз-питьевые нужды | Нужды животноводства | Производст-венные нужды | Общий  расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Печинено | 81,2 | 10,0 | - | 101,2 | 141,2 | 10,0 | - | 151,2 | 167,8 | 10,0 | - | 177,8 |
| 2 | Тростянка | 69,6 | - | - | 69,6 | 93,6 | - | - | 93,6 | 189,6 | - | - | 189,6 |
| 3 | Федоровка | 17,4 | - | - | 17,4 | 113,4 | - | - | 113,4 | 169,8 | - | - | 169,8 |
| 4 | Центральный | 22 | 10,0 | - | 23 | 154 | 10,0 | - | 164 | 154 | 10 | - | 164 |
| 5 | Духовой | 5,8 | - | - | 5,8 | 5,8 | - | - | 5,8 | 5,8 | - | - | 5,8 |
| 6 | Петровский | 3,5 | - | - | 3,5 | 94,7 | - | - | 94,7 | 106,7 | - | - | 106,7 |
| 7- | Западный | 1,2 | - | - | 1,2 | 49,2 | - | - | 49,2 | 85,2 | - | - | 85,2 |
| 8 | Восточный | 2,4 | - | - | 2,4 | 3,9 | - | - | 3,9 | 3,9 | - | - | 3,9 |
| 9 | Елшанский | 1,2 | - | - | 1,2 | 118,8 | - | - | 118,8 | 124,8 | - | - | 124,8 |
| 10 | Горский | 1,2 | - | - | 1,2 | 91,2 | - | - | 91,2 | 91,2 | - | - | 91,2 |
| 11 | Ключ Мира | 0,6 | - | - | 0,6 | 10,2 | - | - | 10,2 | 10,2 | - | - | 10,2 |
| 12 | Никольский | 1,2 | - | - | 1,2 | 80,4 | - | - | 80,4 | 80,4 | - | - | 80,4 |

Таблица 3/3

**Анализ водопотребления в МО сельское поселение Печинено на расчетный период**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мощность существующее сооружения | Водопотребление, т.м3/сут | | | Дефицит мощности | | |
| Существующее положение | I-ая очередь | Расчет-ный срок | Существующее положение | I-ая очередь | Расчетный срок |
| Сельские населенные пункты (забор воды из артскважин) | 4,5 | 0,2 | 0,5 | 07 | - | - | - |
| Сельские населенные пункты (забор воды из шахтных колодцев) | - | 0,02 | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 | 0,5 |
| **ВСЕГО по поселению** | **4,5** | **0,22** | **1,0** | **1,2** | **-** | **0,5** | **0,5** |

3.10. Водоотведение.

В настоящее время в населенных пунктах сельского поселения Печинено сети канализации отсутствуют, за исключением централизованной канализации в п. Центральный по ул. Победы и ул. Молодежной, со сбросом в общую емкость объемом 75 куб м.. Дома оборудованы надворными уборными и выгребными ямами.

Расходы по водоотведению от существующей застройки приведены в таблице № 4

Водоотведение сельского поселения Печинено

Таблица №4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  водопотребителя | Населе-ние  человек | Удельное  хоз.питьевое  водопотр.  на 1 человека  ср. сут.  (за год)  л/сут | Средний суточ-ный расход  м3/сут. | Коэффиц.  суточной неравномерности | Расчетный  суточный расчет  м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Существующее положение | | | | | |
| 1. Застройка индивидуальными жилыми домами, обеспеченными централизованным водоснабжением | 1585 | 50 | 79,2 | 1,2 | 95,04 |
| 2. Застройка индивидуальными жилыми домами с водопользованием из колодцев | 200 | 25 | 5,0 | 1,2 | 6,0 |
| 2.Неучтенные расходы(5%) |  |  | 4,2 |  | 5,05 |
| Итого с неучтенными |  |  | 88,4 |  | 106,09 |

4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация вокруг артезианских скважин зоны санитарной охраны из трех поясов.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строго режима) включает площадку вокруг скважины радиусом 50м, ограждаемую забором высотой 1,2м. Территория должна быть спланирована и озеленена.

На территории первого пояса запрещается:

•​ проживание людей

•​ содержание и выпас скота и птиц

•​ строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу

Для лиц, работающих на территории первого пояса, устанавливается обязательная иммунизация по группе водных инфекций, обязательный периодический медицинский осмотр и проверка на бациллоопасность.

Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.

На территории зоны второго пояса радиусом 150 м предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

•​ всякое строительство (промышленное и жилищное) подлежит размещать по согласованию с органами Роспотребнадзора.

•​ при застройке зоны второго пояса следует содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается:

•​ загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами

•​ размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения

•​ размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения

•​  применение удобрений и ядохимикатов

На территории третьего пояса зоны подземного источника необходимо предусматривать следующие санитарно-технические мероприятия:

•​ осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами.

•​ размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения

•​ выявление. тампонаж или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин и шахтных колодцев, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта

•​ регулирование бурения новых скважин

•​ запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты, подземного складирования твёрдых отходов и разработки недр земли, а также ликвидацию поглощающих скважин и шахтных колодцев, которые могут загрязнять водоносные пласты.

5.Проектные предложения.

Все населенные пункты сельского поселения Печинено, как имеющие источники централизованного водоснабжения, так и не имеющие таковых, согласно проекту генерального плана должны быть обеспечены централизованным водоснабжением в полном объеме и соответствующего качества.

Для решения этой задачи необходимо:

в населенных пунктах, не имеющих централизованного водоисточника, провести гидрологические изыскания запасов воды, определить площади водозаборов;

построить сооружения водозаборов с установлением зон санитарной охраны;

для близко расположенных друг от друга населенных пунктов – единый водозабор;

В схему водоснабжения кроме скважин включить запасные и регулирующие емкости, кольцевые сети с расстановкой на них пожарных гидрантов;

В существующих системах водоснабжения произвести замену изношенного оборудования и трубопроводов.

Каждый потребитель должен быть оборудован прибором учета расхода воды.

Существующие родники после их соответствующего обустройства могут быть использованы в качестве источника централизованного водоснабжения.

Ввиду отсутствия централизованной канализационной системы (частично исключая пос. Центральный) и канализационных очистных сооружений, вся индивидуальная жилая застройка канализируется в индивидуальные водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом автотранспортом в места, отведенные санитарным надзором.

## 6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

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

При эксплуатации водопроводной сети вода на хозяйственно-бытовые и производственные нужды не используется, производственные стоки не образуются. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

Пересекаемые реки и иные водные объекты в зоне строительства отсутствуют.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативного воздействия сетевая вода на состояние почвы не окажет.

При производстве строительных работ вода для целей производства не требуется. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. При соблюдении требований, изложенных в рабочей документации, негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Водоподготовка в проектируемых водопроводных сетях не предусмотрена.

## 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Показатели качества питьевой воды

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82.

Для обеспечения качества питьевой воды в муниципальном образовании необходим контроль качества питьевых вод и проведение мероприятий по доведению показателей качества воды до нормативных.

Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям – ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика, утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

Таблица №5

ПЛАН

мероприятий по приведению качества питьевой воды системы водоснабжения ООО «Богатовское коммунальное хозяйство» в соответствии с установленными требованиями действующего законодательства

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Населённый  пункт | Наименование  объекта | Виды работ | Стоимость  млн. руб. | Сроки  реализации | Источники  финансирования | Ожидаемый  результат |
| 1 | с. Печинено | Водозаборная скважина ул. Юбилейная | Устройство санитарных  зон скважин | 0,150 | 2021 -2022 | Бюджет м. р. Богатовский | Улучшение  качества  воды |
|  |  | Водозаборная скважина ул. Советская | Устройство санитарных  зон скважин | 0,150 | 2021-2022 | Бюджет м.р. Богатовский | Улучшение  качества  воды |
| 2 | с. Тростянка | Водозаборная скважина №1 | Устройство санитарных  зон скважин | 0,150 | 2022 | Бюджет поселения | Улучшение  качества  воды |
|  |  | Водозаборная скважина №2 | Устройство санитарных  зон скважин | 0,150 | 2022 | Бюджет поселения | Улучшение  качества  воды, уменьшение числа аварий |
| 3 | с. Федоровка | Водозаборная скважина | Устройство санитарных  зон скважин | 0,150 | 2023 | Бюджет м.р. Богатовский | Улучшение  качества  воды, уменьшение числа аварий |
| 4. | п. Центральный | Водозаборная скважина | Устройство санитарных  зон скважин | 0,150 | 2023 | Бюджет поселения | Улучшение  качества  воды |
|  |  | Водозаборная скважина | Устройство  санитарных зон скважин | 0,150 | 2023 | Бюджет поселения | Улучшение  качества  воды |
|  |  | Водозаборная скважина | Устройство комплекса водоочистки | 2,0 | 2024 | Бюджет поселения | Улучшение  качества  воды, уменьшение числа аварий |

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные, а также противопожарные водопроводы населенных пунктов при числе жителей в них от 5до 50 тыс. человек должны относиться ко II категории.

Показатели качества обслуживания абонентов

Профилактические работы и устранение аварий на сетях и сооружениях системы водоснабжения осуществляется персоналом гарантирующих организаций (ООО «Богатовское коммунальное хозяйство»).

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

Показателем эффективности использования водных ресурсов является снижение уровня потерь воды при транспортировке до потребителя до 6%, проведение мероприятий по своевременному устранению утечек воды и реконструкции водопроводных сетей.

Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды

Реализация мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения предполагает:

- замену глубинных насосов на артскважинах;

- установку частотных преобразователей на артскважинах;

- установку автоматики на артскважинах;

- установку приборов учета воды на артскважинах;

- строительство водопроводных сетей, замена аварийных участков существующих сетей .

## Реализация мероприятий позволит улучшить качество подаваемой воды и снизить энергозатраты и затраты на обслуживание.

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

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории муниципального образования сельское поселение Печинено отсутствуют.