**УТВЕРЖДЕНА**

постановлением администрации

Волчанского сельсовета

Доволенского района

Новосибирской области

от 14.11.2018 № 66

**СХЕМА**

 **водоснабжения д. Плеханово Волчанского сельсовета Доволенского района Новосибирской области на 2014-2018 г.г. и на период до 2024 г.**

**Актуализация на 2019 год**

1. **Общая характеристика Волчанского сельсовета**

Волчанский сельсовет Доволенского района Новосибирской области расположен в юго-западной части Новосибирской области на расстоянии 300 км. от областного центра г. Новосибирска, в 20 км. от районного центра с. Довольное и в 132 км. от ближайшей железнодорожной станции г.Каргат. Общая площадь территории составляет 27254 га. На территории Волчанского сельсовета расположено 2 населенных пункта: с. Волчанка и д. Плеханово. Административным центром является с. Волчанка. Численность населения на 01.01.2018 года составила 578 человек. Протяженность улично-дорожной сети составляет 14,442 км, водопроводной сети 15,129 км. На территории МО имеется администрация сельсовета, средняя школа, детский сад, Дом культуры, ДО д. Плеханово, ФАП, почта, предприятия торговли, объекты коммунального комплекса.

**Основные производственные показатели отрасли:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | Количество |
| Скважина | шт. | 1 |
| производительность | м3/час | 22  |
| Водопроводная сеть | км. | 3,3 |
| В том числе нуждающихся в замене | км. | 0 |

Подачу воды в д. Плеханово Волчанского сельсовета Доволенского района осуществляет МУП ПХ «Волчанское». Хозяйственно-питьевое водоснабжение деревни Плеханово осуществляется через уличные, внутриквартальные сети от одной артезианской скважины, глубиной 285 м. до потребителя, год постройки скважины 2011 г. Протяженность водопроводных сетей 3,3 км., из них 2,3 км. заменены в 2009 году на новые полиэтиленовые трубы, оставшаяся часть водопроводных сетей модернизирована в 2011 году.

Вода, поступающая из артезианской скважины, по своему составу удовлетворяет требованиям санитарных норм. Очистные сооружения отсутствуют. Существующий отбор не превышает утвержденного лимита. Состав подаваемой питьевой воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода, Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» показатели по содержанию железа и марганца в питьевой воде близки к предельно - допустимым.

 Карта развития инженерной инфраструктуры д. Плеханово



**3.Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения**

 Система водопровода на территории д. Плеханово однозонная, закольцованная. Имеет два кольца, соединенные перемычкой. Вода непосредственно из скважины подается в водопроводную сеть на хозяйственно-питьевые нужды. Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды по д. Плеханово может составлять 17 тыс. куб.м.

На магистральном водопроводе установлены пожарные гидранты. Подача воды д. Плеханово осуществляется по водоводам диаметром 110 мм от артезианской скважины, расположенной на западе деревни. Материал водопроводных труб: полиэтилен. Сеть централизованной системы водоснабжения охватывает все село и проложена вдоль всех улиц. Но основная часть домов не подключена к центральному водопроводу, жители пользуются колонками, подключенными к сети.

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения д. Плеханово Волчанского сельсовета используются подземные воды. Подача воды осуществляется из одной артезианской скважины, на которой установлен погружной насос ЭЦВ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №скважины | Место расположения скважины | Год постройки |
| 1 | д. Плеханово | 2011 г. |

Годовой объем отпущенной воды за 2017 год потребителям составил 6,8 тыс.куб.м. Скважина находится в технически исправном и удовлетворительном состоянии. Организован І пояс зоны санитарной охраны скважины в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

**4. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

 Главным направлением развития централизованных систем водоснабжения служит модернизация существующей системы, что приведет к заметному улучшению качества подаваемой воды. Проблемными характеристиками сетей водоснабжения являются:

- отсутствие очистки воды

- плохое качество воды

Для поддержания постоянного нормативного качества холодной воды в распределительных сетях водоснабжения предприятием выполняются следующие мероприятия:

- надзор за состоянием и сохранностью сети, сооружений, устройств и оборудования на ней, техническое содержание сети.

- планово-предупредительный и капитальный ремонт сетей, ликвидация аварий.

- анализ условий работы сети, подготовка предложений по совершенствованию систем, применение новых типов конструкций труб и арматуры, новых методов восстановления и ремонта трубопроводов.

- проведение лабораторией контроля качества питьевой воды в точках водозабора.

Развитие системы водоснабжения д. Плеханово предусматривает:

- организацию предварительной очистки воды;

- подключение к центральному водопроводу на данный момент не подключенных домов;

- реконструкцию водопроводной сети (подключение новых домовладений).

**Основные показатели системы водоснабжения за 2017 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | 2017 год |
| 1. | Поднято воды, всего | тыс.куб.м./год | 6,8 |
| 2. | Подано воды в сеть | тыс.куб.м./год | 6,8 |
| 3. | Отпущено (реализовано) воды | тыс.куб.м./год | 6,3 |
| 4. | В т.ч. населению | тыс.куб.м./год | 3,9 |
| 5. | Бюджетным организациям, соцкультбыту | тыс.куб.м./год | - |
| 6. | Промышленным и коммерческим организациям | тыс.куб.м./год | 2,4 |
| 7. | Утечки и неучтенный расход | тыс.куб.м./год | 0,5 |
| 8. | то же в % к поданной в сеть | % |  |

**5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.**

Система водоснабжения д. Плеханово Волчанского сельсовета предназначена для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

 Улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов. Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Волчанского сельсовета на 2012-2017 годы и на перспективу до 2020 года, утвержденную решением 21-ой сессии Совета депутатов Волчанского сельсовета от 23.07.2012 года была предусмотрена реконструкция и модернизация объектов водоснабжения Волчанского сельсовета. За период 2011-2013 годов в д. Плеханово была построена новая водозаборная скважина, было реконструировано и модернизировано 1742 м. водопроводных сетей. Но в полном объеме предусмотренные программой мероприятия не были исполнены. На сети рекомендуется установка пожарных гидрантов, вантузов, и установка мокрых колодцев для опорожнения в случае ремонта участков сети. На вводах в здания установить отключающую арматуру и приборы учета воды. Необходима также установка модуля очистки воды.

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

В период реконструкции и нового строительства необходимо предусмотреть следующие мероприятия, влияющие на экологические аспекты состояния д. Плеханово

* вынимаемый грунт складируется в специально отведённом месте и в минимальные сроки используется для обратной засыпки;
* строительный мусор вывозится на специальные полигоны;
* технический контроль в период вынужденного простоя или технологического перерыва;
* стоянка техники разрешается только при неработающем двигателе;
* по окончании работ по реконструкции и новому строительству все временные сооружения строительной площадки подлежат разборке и вывозу;
* по окончании работ по реконструкции и новому строительству восстанавливается растительный слой.

**7. План мероприятий по повышению эффективности деятельности организации коммунального комплекса в сфере холодного водоснабжения**

 1.Установка модуля водоочистки на скважине д. Плеханово.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки реализации | Вид строительства | Цель проведения работ |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5 |
| 1. | Установка модуля очистки воды на скважину в д. Плеханово | 2019-2024 | Новое  | Обеспечение питьевой водой населения, отвечающей требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Качество воды централизованных систем питьевого водоснабжения» |
| 2. | Подключение к сети новых домовладений | 2019-2024 | Новое |  |

**8.Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Индикаторы достижения целей при выполнении мероприятий по улучшению водоснабжения:

- повышение качества предоставления коммунальных услуг, обеспечение бесперебойного водоснабжения жителей д. Плеханово;

- повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

-снижение количества аварий на центральном водопроводе;

- реконструкция оборудования сетей;

- увеличение мощности систем водоснабжения.

**9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения**

Бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения на территории д. Плеханово Волчанского сельсовета Доволенского района не выявлено.

**10.Сведения о системах водоотведения на территории д. Плеханово Волчанского сельсовета Доволенского района**

На территории д. Плеханово Волчанского сельсовета Доволенского района централизованная система канализации в настоящее время отсутствует. Хозяйственно бытовые стоки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведенные для этой цели санитарным надзором. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ В С. ВОЛЧАНКА**





|  |
| --- |
|  |
|  |