**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**СУМАРОКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**СУСАНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от « 15» декабря 2022 года №48**

**об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Сумароковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным Законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Сумароковское сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания и официального опубликования в информационном бюллетене «Сельские Вести».

Глава администрации

Сумароковского сельского поселения Н.А. Ершов

Утверждена

Постановлением Главы Сумароковского сельского поселения

от 15.12.2022 г. №48

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**СУМАРОКОВСКОГО сельского поселения**

**СУСАНИНСКОГО муниципального района**

**КОСТРОмской области**

**на период до 2025 ГОДА**

**Общие положения**

**Схема водоснабжения и водоотведения** Сумароковского сельского поселения  — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

 Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Сумароковского сельского поселения Сусанинского муниципального района является:

Федеральный Закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», статья 14 Федерального закона от 6 октября 2003 года N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российском Федерации" , Постановление Правительства №782 от05.09.2013г.,Устав муниципального образования Сумароковское сельское поселение Сусанинского муниципального района Костромской области, Генеральный план Сумароковского сельского поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 3 года.

**II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

* определить возможность 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 Сумароковского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.**

**Краткая информация Сумароковского сельского поселения Сусанинского района Костромской области**

Численность населения (2022 г.) – 729 чел

Общая площадь жилищного фонда (2012г.)- 16080 кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории Сумароковского сельского поселения расположены скважины, которые являются собственностью поселения и хозяйствующих сельскохозяйственных предприятий .

 На территории Сумароковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области находится 11 населенных пунктов (8 жилых, 3 нежилых населенных пунктов). В которых проживает 729 человек. В населенных пунктах осуществляется централизованное водоснабжение:

-с. Сумароково- 412;

-д. Ивашево - 28;

-д.Медведки - 39;

-д. Фоминское - 18;

-д. Вырокино - 2;

-д. Попадьино - 246;

-д. Королятино - 10;

Д.Константиновское -11

Водоснабжение осуществляется из закрытых водных источников (артезианских скважин).

Присоединения новых объектов к водопроводным сетям не планируется, увеличение потребления воды на ближайшее время не планируется.

Администрация Сумароковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области:

157084 Костромская область Сусанинский район с. Сумароково ул. Новая д.3

ИНН 4428002994

КПП 442801001

ОГРН 1054417365430

Глава поселения Ершов Николай Александрович

Т. 8 494 34 9-46-21

 **Информация по организациям осуществляющим услуги водоснабжения**

 **Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз «Сумароковский» Сусанинский района Костромской области**

 Председатель СПК к-за «Сумароковский - Бурков Игорь Александрович ;

 Ответственный за водоснабжение - Бурков Игорь Александрович

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации  | Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз «Сумароковский» Сусанинского района Костромской области |
| Наименование организации сокращенное | СПК колхоз «Сумароковский» |
| Адрес физический | Костромская область Сусанинский район с. Сумароково, ул. Ново-Теляковская, д.26 |
| Адрес юридический | Костромская область Сусанинский район с. Сумароково, ул. Ново-Теляковская, д.26 |
| Инн | 4428002190 |
| Телефон организации | 8 494 34 9-46-23 |

|  |
| --- |
| Информация об объекте водоснабжения д. Ивашево |
| Наименование населенного пункта | Костромская область Сусанинский район с. Сумароково, ул. Ново-Теляковская, д.26 |
| **Функция (*производственная, питьевая, производственно-питьевая*)** | Производственно-питьевая |
| водозаборы | Водозабор №1 |  |
| Наличие насосной станции | есть |  |
| Год постройки | 1990 г |  |
| Материал стен | кирпич |  |
| Год бурения скважины | 1990 г |  |
| № скважины | ГВК 34200438(9869) |  |
| Дебит скважины |  м3 |  |
| глубина | 110 |  |
| Глубина установки насоса | 85 |  |
| насос | марка |  |
| ЭЦВ 6-10-110 |  |
| Мощность насоса | 5.5 |  |
| Год установки | 2012 г. |  |
| Наличие приборов учета |  |  |
| электроэнергии | ЦЭ 6803В |  |
| Расхода воды | нет |  |
| Резервное водоснабжение | нет |  |
|  Наличие очистки воды | нет |  |
| Электроснабжающая организация | Костром сбытовая компания |
| Резервное электроснабжение насосной станции | нет |  |
| Наличие водонапорной башни | БР-15 |  |
| Длина водопроводной сети всего: | 1 км. |
| Диаметр труб, протяженность | всего | чугун | полиэтилен | сталь |
| 100 | 1 км. |  |  |  |
| 76 |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| Количество водопроводных колодцев: | 4 |
| Из кирпича |  |
| Сборных ж/б | 4 |
| Наличие водоразборных колонок | 3 |  |
| Наличие пожарных гидрантов | нет |  |
| **Население человек (*количество человек пользующихся водоснабжением*)** | всего | централизовано | Водоразборными колонками |
| 31 | 22 | 9 |
| Подключенные производственные объекты | наименование | водопотребление |
| Ферма КРС |  |
|  | - |
|  | Жилой секторДомов/квартир | 800м. куб13 д/в |

|  |
| --- |
| Информация об объекте водоснабжения д. Медведки и д.Фоминское |
| Наименование населенного пункта | Костромская область Сусанинский район с. Сумароково, ул. Ново-Теляковская, д.26 |
| **Функция (*производственная, питьевая, производственно-питьевая*)** | Производственно-питьевая |
| водозаборы | Водозабор №1 |  |
| Наличие насосной станции | есть |  |
| Год постройки | 1973 г |  |
| Материал стен | кирпич |  |
| Год бурения скважины | 1973 г |  |
| № скважины | ГВК34200445 (2563) |  |
| Дебит скважины |  м3 |  |
| глубина | 110 |  |
| Глубина установки насоса | 85 |  |
| насос | марка |  |
| ЭЦВ 6-10-110 |  |
| Мощность насоса | 5.5 |  |
| Год установки | 2011 г. |  |
| Наличие приборов учета |  |  |
| электроэнергии | ЦЭ 6803В |  |
| Расхода воды | нет |  |
| Резервное водоснабжение | нет |  |
|  Наличие очистки воды | нет |  |
| Электроснабжающая организация | Костром сбытовая компания |
| Резервное электроснабжение насосной станции | нет |  |
| Наличие водонапорной башни | БР-15 |  |
| Длина водопроводной сети всего: | 1 км. |
| Диаметр труб, протяженность | всего | чугун | полиэтилен | сталь |
| 100 | 1 км. |  |  |  |
| 76 |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| Количество водопроводных колодцев: | 7 |
| Из кирпича |  |
| Сборных ж/б | 7 |
| Наличие водоразборных колонок | 3 |  |
| Наличие пожарных гидрантов | нет |  |
| **Население человек (*количество человек пользующихся водоснабжением*)** | всего | централизовано | Водоразборными колонками |
| 64 | 58 | 6 |
| Подключенные производственные объекты | наименование | водопотребление |
| Ферма КРС |  |
|  | - |
|  | Жилой секторДомов/квартир | 1300м. куб25 д/в |

|  |
| --- |
| Информация об объекте водоснабжения с.Сумароково  |
| Наименование населенного пункта | Костромская область Сусанинский район с. Сумароково, ул. Ново-Теляковская, д.26 |
| **Функция (*производственная, питьевая, производственно-питьевая*)** | Производственно-питьевая |
| водозаборы | Водозабор №1 |  |
| Наличие насосной станции | есть |  |
| Год постройки | 19 73 г |  |
| Материал стен | кирпич |  |
| Год бурения скважины | 1973 г |  |
| № скважины | ГВК34200441(2538) |  |
| Дебит скважины |  м3 |  |
| глубина | 110 |  |
| Глубина установки насоса | 85 |  |
| насос | марка |  |
| ЭЦВ 6-10-110 |  |
| Мощность насоса | 5.5 |  |
| Год установки | 2012 г. |  |
| Наличие приборов учета |  |  |
| электроэнергии | ЦЭ 6803В |  |
| Расхода воды | нет |  |
| Резервное водоснабжение | нет |  |
|  Наличие очистки воды | нет |  |
| Электроснабжающая организация | Костром сбытовая компания |
| Резервное электроснабжение насосной станции | нет |  |
| Наличие водонапорной башни | БР-15 |  |
| Длина водопроводной сети всего: | 2,5 км. |
| Диаметр труб, протяженность | всего | чугун | полиэтилен | сталь |
| 100 | 2,5 км. | 2.2 | 0,3 |  |
| 76 |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| Количество водопроводных колодцев: | 7 |
| Из кирпича |  |
| Сборных ж/б | 7 |
| Наличие водоразборных колонок | 14 |  |
| Наличие пожарных гидрантов | нет |  |
| **Население человек (*количество человек пользующихся водоснабжением*)** | всего | централизовано | Водоразборными колонками |
| 460 | 448 | 12 |
| Подключенные производственные объекты | наименование | водопотребление |
| Ферма КРС |  |
|  |  |
| Подключенные объекты социального значения | наименование | Водопотребление в год |
|  | МОУ Сумароковская ООШ | 1000 м.куб |
|  | Жилой секторДомов/квартир | 9300м. куб117 д/в |
|  | Сумароковский ДК |  |
|  | Сумароковский ФАП | По счетчику |
|  | Почтовое отделение | - |
|  | ИП (магазины 2 шт.) |  |

 **Информация по организациям осуществляющим услуги водоснабжения**

 **ООО «Яхноболь» Сусанинский района Костромской области**

 Председатель ООО «Яхноболь» - Виноградова Нина Павловна;

 Ответственный за водоснабжение - Виноградова Нина Павловна

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации  | ООО «Яхноболь» Сусанинского района Костромской области |
| Наименование организации сокращенное | ООО «Яхноболь» |
| Адрес физический | Костромская область Сусанинский район д,Попадьино, Зеленая, д.2 |
| Адрес юридический | Костромская область Сусанинский район д,Попадьино, Зеленая, д.2 |
| Инн | 4428002916 |
| Телефон организации | 8 494 34 9-81-19 |

|  |
| --- |
| Информация об объекте водоснабжения д.Попадьино  |
| Наименование населенного пункта | Костромская область Сусанинский район д.Попадьино,ул. Зеленая, дом 2 |
| **Функция (*производственная, питьевая, производственно-питьевая*)** | Производственно-питьевая |
| водозаборы | Водозабор №1 | Водоразбор №2 |
| Наличие насосной станции | есть | есть |
| Год постройки | 19 84 г | 1984 г |
| Материал стен | кирпич | кирпич |
| Год бурения скважины | 1984 г | 1984 г |
| № скважины | 4139 | 4144(2) |
| Дебит скважины |  м3 |  м3 |
| глубина | 110 | 110 |
| Глубина установки насоса | 90 | 90 |
| насос | марка | марка |
| ЭЦВ 6-10-110 | ЭЦВ 6-10-110 |
| Мощность насоса | 5.5 | 5.5 |
| Год установки | 2019 г. | 2019 г. |
| Наличие приборов учета |  |  |
| электроэнергии | ЦЭ 6803В | ЦЭ 6803В |
| Расхода воды | нет | нет |
| Резервное водоснабжение | нет | нет |
|  Наличие очистки воды | нет | нет |
| Электроснабжающая организация | Костром сбытовая компания |
| Резервное электроснабжение насосной станции | нет | нет |
| Наличие водонапорной башни | БР-15 | БР-15 |
| Длина водопроводной сети всего: | 3 км. |
| Диаметр труб, протяженность | всего | чугун | полиэтилен | сталь |
| 100 | 3 км. |  |  |  |
| 76 |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| Количество водопроводных колодцев: | 16 |
| Из кирпича |  |
| Сборных ж/б | 16 |
| Наличие водоразборных колонок | 6 |  |
| Наличие пожарных гидрантов | нет |  |
| **Население человек (*количество человек пользующихся водоснабжением*)** | всего | централизовано | Водоразборными колонками |
| 294 | 270 | 24 |
| Подключенные производственные объекты | наименование | водопотребление |
| Ферма КРС |  |
|  |  |
| Подключенные объекты социального значения | наименование | Водопотребление в год |
|  | МОУ Попадьинская ООШ | 1000м.куб |
|  | Жилой секторДомов/квартир | 5300м. куб96 д/в. |
|  | Попадьинский ДК |  |
|  | Попадьинский ФАП | По счетчику |
|  | Почтовое отделение | - |
|  | ИП (магазины 1шт.) |  |

**Администрация Сумароковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области**

 Глава администрации сельского поселения: Ершов Николай Александрович

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации  | Администрация Сумароковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области |
| Наименование организации сокращенное | Администрация Сумароковского сельского поселения Сусанинского муниципального района Костромской области |
| Адрес физический | Костромская область Сусанинский район с. Сумароково, ул.Новая, дом 3 |
| Адрес юридический | Костромская область Сусанинский район с. Сумароково, ул.Новая, дом 3 |
| Инн | 4428002994 |
| Телефон организации | 8 494 34 9-46-21 |

|  |
| --- |
| Информация об объекте водоснабжения д.Вырокино,  |
| Наименование населенного пункта | Костромская область, Сусанинский район, д.Вырокино,  |
| **Функция (*производственная, питьевая, производственно-питьевая*)** | Производственно-питьевая |
| водозаборы | Водозабор №1 |  |
| Наличие насосной станции | есть |  |
| Год постройки | 1975 г. |  |
| Материал стен | кирпич |  |
| Год бурения скважины | 1975 г. |  |
| № скважины | 2939 |  |
| Дебит скважины | 4 м3/час |  |
| глубина | 90 м |  |
| Глубина установки насоса | 80 |  |
| насос | марка |  |
| ЭЦВ 5- 6, 3-80 |  |
| Мощность насоса | 5.5 |  |
| Год установки | 2000 г. |  |
| Наличие приборов учета |  |  |
| электроэнергии | ЦЭ6803В |  |
| Расхода воды | нет |  |
| Резервное водоснабжение |  |  |
|  Наличие очистки воды | нет |  |
| Электроснабжающая организация | Костромская сбытовая компания |
| Резервное электроснабжение насосной станции | нет | нет |
| Наличие водонапорной башни | - Артез.С |  |
| Длина водопроводной сети всего: | . |
| Диаметр труб, протяженность | всего | чугун | полиэтилен | сталь |
| 100 |  |  | . |  |
| 76 |  |  |  |  |
| 64 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| Количество водопроводных колодцев: |  |
| Из кирпича |  |
| Сборных ж/б |  |
| Наличие водоразборных колонок | 1 |
| Наличие пожарных гидрантов |  |
| **Население человек (*количество человек пользующихся водоснабжением*)** | всего | централизовано | Водоразборными колонками |
| 2 |  | 2 |
|  |  | Жилой секторДомов/квартир | 100 м. куб2 д/в |

|  |
| --- |
| Информация об объекте водоснабжения д.Константиновское  |
| Наименование населенного пункта | Костромская область, Сусанинский район, д.Константиновское |
| **Функция (*производственная, питьевая, производственно-питьевая*)** | Производственно-питьевая |
| водозаборы | Водозабор №2 |
| Наличие насосной станции | есть |
| Год постройки | 1993 г. |
| Материал стен | кирпич |
| Год бурения скважины | 1993 г. |
| № скважины | 5197 |
| Дебит скважины | 4 м. куб. в час |
| глубина | 100 |
| Глубина установки насоса | 55/75 |
| насос | марка | марка |
| **Погружной Водомет**  |
| Мощность насоса | 9 квт. |
| Год установки | 2019 г. |
| Наличие приборов учета |  |
| электроэнергии | ПСЧ-3Р.05.2. |
| Расхода воды | нет |
| Резервное водоснабжение |  |
|  Наличие очистки воды | нет |
| Электроснабжающая организация | Костромская сбытовая компания |
| Резервное электроснабжение насосной станции | нет |  |
| Наличие водонапорной башни | Арт.Скв |  |
| Длина водопроводной сети всего: | 0,3 км. |
| Диаметр труб, протяженность | всего | чугун | полиэтилен | сталь |
| 100 |  |  | . |  |
| 76 |  |  |  |  |
| 64 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| Количество водопроводных колодцев: | 3 |
| Из кирпича |  |
| Сборных ж/б | 3 |
| Наличие водоразборных колонок | 2 |
| Наличие пожарных гидрантов |  |
| **Население человек (*количество человек пользующихся водоснабжением*)** | всего | централизовано | Водоразборными колонками |
| 13 | 6 | 7 |
|  |  | Жилой секторДомов/квартир | 300м. куб2 д/в |

|  |
| --- |
| Информация об объекте водоснабжения д. Королятино |
| Наименование населенного пункта | Костромская область, Сусанинский район, д. Королятино |
| **Функция (*производственная, питьевая, производственно-питьевая*)** | Производственно-питьевая |
| водозаборы | Водозабор №3 |
| Наличие насосной станции | есть |
| Год постройки | 1993 г. |
| Материал стен | кирпич |
| Год бурения скважины | 1993 г. |
| № скважины | 5197 |
| Дебит скважины | 4 куб.м. в час |
| глубина | 100 |
| Глубина установки насоса | 55/75 |
| насос | марка | марка |
| **Погружной Водомет** |
| Мощность насоса | 9 квт. |
| Год установки | 2017 г. |
| Наличие приборов учета |  |
| электроэнергии | ПСЧ-3А.05.2. |
| Расхода воды | нет |
| Резервное водоснабжение |  |
|  Наличие очистки воды | нет |
| Электроснабжающая организация | Костромская сбытовая компания |
| Резервное электроснабжение насосной станции | нет |  |
| Наличие водонапорной башни | Арт.Скв |  |
| Длина водопроводной сети всего: | 0,1 км. |
| Диаметр труб, протяженность | всего | чугун | полиэтилен | сталь |
| 100 |  |  | . |  |
| 76 |  |  |  |  |
| 64 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| Количество водопроводных колодцев: | 1 |
| Из кирпича |  |
| Сборных ж/б | 1 |
| Наличие водоразборных колонок | нет |
| Наличие пожарных гидрантов |  |
| **Население человек (*количество человек пользующихся водоснабжением*)** | всего | централизовано | Водоразборными колонками |
|  | 11 | 11 | нет |
|  |  | Жилой секторДомов/квартир | 300м. куб3 д/в |

**2. Проектные решения.**

Проектные решения водоснабжения Сумароковского сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

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

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая жесткость .

 Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Сумароковского сельского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2016 – 2027 годы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

**4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Сумароковского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

* капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;
* развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø110÷63мм;
* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

**5 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 зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную

санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

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

Износ водопроводной сети составляет 85%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

**Мероприятия на расчётный срок**: развитие системы водоснабжения, включая централизованных систем (водозаборов. водоочистных станций, водопроводных сетей), обустройство зон санитарной охраны скважин, необходимо внедрение новых технологий очистки.

**Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.**

**2.1. Проектные решения.**

Проектные решения водоотведения Сумароковского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения в основном выгребная канализация основана на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой, водоотведение от одного 16-ти квартирного дома и МОУ Сумароковская ООШ , в канализацию с.Сумароково составляет 8 тыс.м.куб в год. Водоотведение осуществляется в канализацию из а/цементных труб диаметром 200 мм протяжённостью 500 м.

Очистка сточных вод осуществляется через септики и песчано-гравийные поля фильтрации.

**2.2. Нормы и расходы сточных вод.**

Производительность очистных сооружений по проекту 24 м.куб/сутки.

Фактически пропускается 11 куб.м/сутки. Прямые выпуски сточных вод на территории Сумароковского сельского поселения отсутствуют.

Ливневой канализации в населённом пункте не имеется и осуществляется за счёт естественных уклонов в поле.

Сброс вод осуществляется от жилых домов, здания школы . Планируется оборудование системой канализации жилых помещений при их подключении к системе водопровода, как помещений нового строительства, так и уже существующих.

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.

**Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Единицаизмере-ния | Существующее положение |
| 1. | Канализация |  |  |
| 1.2. | Объемы сброса сточных вод всего | куб.м/сут | 22,0 |
|  |  в том числе хозяйственно- бытовых сточных вод  | - “ - | 22,0 |
| 1.3. | Производительность очистных сооружений канализации | - “ - | 24,0 |

**2.3. Безопасность и надежность систем водоотведения поселения**

 Надежная и эффективная работа системы водоотведения является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического благополучия поселения. В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Проведение комплекса мероприятий по реконструкции очистных сооружений, канализационных насосных станций, напорных и самотечных коллекторов позволит значительно снизить риск возникновения аварийных ситуаций.

**Перечень возможных аварийных ситуаций на очистных сооружениях и меры по их предупреждению**

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные аварии | Меры по предупреждению |
| 1.Засор септиков | Экстренная очистка с привлечением специальной машины |
| 2.Засор полей фильтрации | Замена фильтрующего материала(песок и гравий). |
| 3.Засор коллекторов –трубопроводов  | Очистка от мусора, откачка воды. |

 **2.4. Управляемость систем водоотведения поселения**

 Следствием износа канализационных сетей, является высокая аварийность, (2 аварии на 1 км в год на водопроводе), утечки и неучтенный расход воды при транспортировке в системах водоснабжения (достигают 35% от поданной воды в сеть), низкий коэффициент полезного действия имеющихся мощностей и большие потери энергоносителей. Для выявления реальных потерь в сетях и их снижения необходимо продолжать работы по оборудованию узлов учета расхода воды и стоков, наладить систему учета водоотведения по всем абонентам. Управление **системами водоотведения** является на текущий момент одной из самой приоритетных задач для предприятий, в технологических циклах которых значительную роль играет вода. В первую очередь это связано с оптимизацией затрат, с повышением тарифов на воду, ужесточением федерального водного законодательства, истощением водных запасов, неблагоприятной экологической обстановкой в стране. В зависимости от целей и задач, специфики деятельности предприятия, состояния инженерных сетей выбирается именно то решение по реализации **систем водоотведения,** которое оптимально удовлетворяет потребностям клиента. В целях совершенствования системы управления **водоотведения** необходима организация приборного учета расхода и контроля качества воды, обеспечение оперативного контроля объемов забора и объемов сброса воды, их влияние на нагрузку на инженерные сети.