

Администрация Григоровского сельсовета

Большемурашкинского муниципального района

Нижегородской области

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

20.12.2013 г. № 203

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Григоровского сельсовета Большемурашкинского муниципального района Нижегородской области на 2013-2023 годы**

В соответствии с Федеральным Законом от 7 декабря 2011 г. № 416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Григоровского сельсовета Большемурашкинского муниципального района Нижегородской области, администрация Григоровского сельсовета ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Григоровского сельсовета Большемурашкинского муниципального района.

2.Администрации Григоровского сельсовета разместить настоящее постановление на сайте администрации Большемурашкинского района (сельские администрации)

3.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации

Григоровского сельсовета Н.Н.Козлов

Утверждено

Постановлением администрации

Григоровского сельсовета

№203 от 20.12.2013г

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ГРИГОРОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА БОЛЬШЕМУРАШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА 2013 – 2023 ГГ.**

**с. Григорово, 2013 г.**

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Схема водоснабжения.

Часть 1. Существующее положение в сфере водоснабжения.

Часть 2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды.

Часть 3. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

Часть 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации централизованных систем водоснабжения.

Часть 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

Часть 6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.

Часть 7. Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения.

Глава 2. Схема водоотведения.

Часть 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования.

Приложение 1. Схема водоснабжения села Григорово.

Приложение 2. Схема водоснабжения села Карабатово.

Приложение 3. Схема водоснабжения села Оболкино.

Приложение 4. Схема водоснабжения деревни Спирино.

Приложение 5. Схема водоснабжения деревни Меленки.

Приложение 6. Схема водоснабжения деревни Ногавицино.

Приложение 7. Схема водоснабжения деревни Сосновка.

Приложение 8. Схема водоснабжения села Курлаково.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Григоровского сельсовета Большемурашкинского района являются Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416 – ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и на основании технического задания, с учетом требований Водного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; № 50, ст. 5279; 2007, № 26, ст. 3075;2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 30, ст. 3735; № 52, ст. 6441; 2011, № 1, ст. 32), положений «СП 31. 13330. 2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04. 02-84\*» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 г. № 635/14), районная целевая программа «Улучшение качества водоснабжения населения Большемурашкинского муниципального района Нижегородской области на 2011-2014 годы», утвержденная постановлением администрации Большемурашкинского района Нижегородской области.

Схема водоснабжения Григоровского сельсовета разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения поселения, 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.

Схема водоснабжения предусматривает обеспечение услугами водоснабжения земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение удельных затрат в структуре тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры, а также инвестиционных средств внебюджетных источников для модернизации объектов ЖКХ, улучшения экологической обстановки.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет. Григоровский сельсовет входит в состав Большемурашкинского района

Нижегородской области. Григоровский сельсовет состоит из шестнадцати населенных пунктов: с. Григорово, д. Нефедьево, д. Чайпосёлок, д. Гужово, д. Никиткино, д. Колотуха, д. Мочалка, с. Курлаково, д. Оболкино, д. Спирино, с. Карабатово, д. Медведково, д. Ногавицино, д. Меленки, с. Сосновка, д. Пужаевка.Административным центром сельсовета является село Григорово. Сельсовет расположен западнее (10 км.) р.п. Большое Мурашкино, развивается как сельскохозяйственный. Общая площадь земель сельсовета составляет 1730 га, в том числе 1520 га, сельскохозяйственные угодья.

Территориально сельсовет состоит из трех обособленных частей:

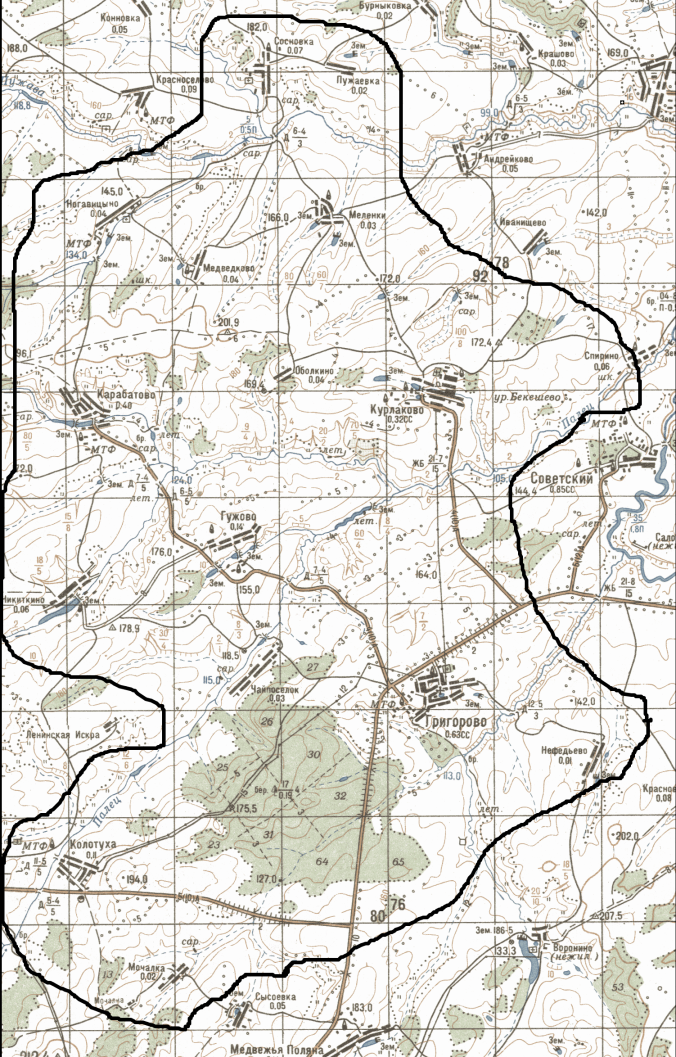
первая: **село Григорово – является административным центром Григоровского сельсовета,** расположено в 10 км западнее р.п. Большое Мурашкино. Соединяется шоссейной дорогой на северо-западе с с. Карабатово (10 км), д. Гужово (5 км на западе с г. Перевоз (20 км), на северо-востоке с с. Курлаково (9 км). В южной стороне села расположен пруд. В 2 км с запада к селу подступают смешанные леса. В 3 км западнее села протекает река Удома.

вторая - **село Карабатово**  расположено в 10 км к северо-западу от с. Григорово. Соединяется шоссейными дорогами на востоке с с. Курлаково (9 км), на юго-востоке с с. Григорово (10 км), д. Гужово (6 км), д. Никиткино (8 км), на северо-востоке с с. Сосновка (9 км), грунтовыми дорогами с д. Медведково и д. Меленки, на севере грунтовой дорогой с д. Ногавицино (3,5 км). Южной стороне села расположен пруд. В районе села местность изрезана оврагами.

третья - **село Курлаково** расположена в 11 км к северу – западу от р.п. Большое Мурашкино. Соединяется шоссейными дорогами на западе с с. Карабатово (9 км), на юге с трассой р.п. Большое Мурашкино – с. Григорово (3 км). В 2 км южнее села протекает река Палец.

Численность населения сельсовета на 01.012013 года составляет 1225 человек, в том числе в селе Григорово проживает 538 человек.

В настоящее время в Григоровском сельсовете имеется централизованное и индивидуальное водоснабжение из подземных скважин, каптажей или шахтных колодцев, отвод сточных вод в изолированные септики с последующим вывозом на канализационные иловые площадки.



**ГЛАВА 1.**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**ЧАСТЬ 1.** СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Обеспечение потребителей Григоровского сельсовета услугами водоснабжения осуществляет МУП ЖКХ Григоровского сельсовета – гарантирующая организация, предоставляет более 80 % услуг водоснабжения населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам.

Используются 20,131 км сетей водоснабжения. На территории сельсовета находятся 8 водозаборных скважин. Жизненно важным для населенных пунктов сельсовета остаётся состояние водопроводных сетей. Не решенным остается вопрос качественного водоснабжения населения, так износа водопроводных сетей колеблется от 70% до 80%, большинство скважин требует капитального ремонта (восстановление дебета) и для обеспечения полноценного водоснабжения необходимо дополнительно устройство новых скважин в селе Григорово.

Информация по скважинам, водонапорным башням, каптажам, расположенным на территории Григоровского сельсовета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Техническое состояние** | **Место расположения** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Эксплуатирующая организация** |
| 1. | Водозаборная скважина № 1  (у школы),  глубина 50 м | Подземная, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование. | с. Григорово, кадастровый номер 52:31:0060005:0:55 | 1975 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 2. | Водонапорная башня (у школы) | Ёмкость - 20 м³ | с. Григорово | 1975 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 3. | Водозаборная скважина № 2  (у гаража), глубина 83 м | Подземная, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование. | с. Григорово, кадастровый номер  52:31:0060005:0:56 | 1975 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 4. | Водонапорная башня (у гаража) | Ёмкость - 25 м³ | с. Григорово | 1975 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 5. | Каптаж с. Карабатово | Подземный, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование, автоматика. | с. Карабатово | 1982 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 6. | Водонапорная башня № 1 села Карабатово | Ёмкость - 25 м³ | с. Карабатово | 1982 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 7. | Водонапорная башня № 2 села Карабатово | Ёмкость - 25 м³ | с. Карабатово | 1982 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 8. | Каптаж «Ключ» | Подземный, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование, автоматика. | с. Курлаково | 1965 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 9. | Водонапорная башня«Ключ» села Курлаково | Ёмкость - 25 м³ | с. Курлаково | 1965 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 10. | Каптаж «Черёмушки» | Подземный, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование, автоматика. | с. Курлаково | 1965 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 11. | Водонапорная башня «Черёмушки» села Курлаково | Ёмкость - 35 м³ | с. Курлаково | 1965 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 12. | Водозаборная скважина д. Оболкино, глубина м | Подземная, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование. | д. Оболкино, | 1970 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 13. | Водонапорная башня д. Оболкино | Ёмкость - 25 м³ | д. Оболкино | 1970 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 14. | Водозаборная скважина д. Спирино, глубина м | Подземная, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование. | д. Спирино, | 1968 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 15. | Водонапорная башня д. Спирино | Ёмкость - 25 м³ | д. Спирино | 1968 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 16. | Водозаборная скважина д. Меленки, глубина м | Подземная, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование. | д. Меленки, | 1968 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 17. | Водонапорная башня д. Меленки | Ёмкость - 25 м³ | д. Меленки | 1968 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 18. | Водозаборная скважина д. Ногавицино, глубина м | Подземная, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование. | д. Ногавицино, | 1965 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 19. | Водонапорная башня д. Ногавицино | Ёмкость - 25 м³ | д. Ногавицино | 1965 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 20. | Водозаборная скважина с. Сосновка, глубина м | Подземная, в состав входит глубинный насос и водоподъёмный ствол, электрооборудование. | с. Сосновка, | 1962 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |
| 21. | Водонапорная башня с. Сосновка | Ёмкость - 25 м³ | с. Сосновка | 1962 | МУП ЖКХ Григоровского сельсовета |

Существующий водопровод Григоровского сельсовета находится в неудовлетворительном состоянии. Износ отдельных сетей водопровода составляет порядка 80%. Для стабильного водоснабжения и увеличения подачи воды необходимо произвести капитальный ремонт водопроводных сетей и частичную их замену.

1. Потребление воды в 2012 году составила:

- годовое потребление воды - 29 924 м³;

- среднесуточное потребление воды – 82 м³/сут.;

- максимальное суточное потребление воды – 145 м³/сут.;

2) Оценка расходов воды по типам абонентов:

- водоснабжение жилых зданий – 28 817 м³/год;

- водоснабжение объектов общественно-делового назначения –

1107 м³/год.

3) Сведения о фактических и планируемых неучтенных расходах и

потерях воды:

- расход потерь воды за 2012 год – 250 м³/год.

Состояние водопроводных сетей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наимено-вание объекта | Адрес объекта | Год | Протя-жённость, м | Ø, мм | Коло-дец, шт | Мате-риал | Тип прок-ладки | Пож. гидрант | Факти-ческий износ, % | Техни-ческое состоя-ние |
| 1. | Водопро-водная сеть с пожарным гидрантом от водонапор-ной башни № 2 | Больше-мураш-кинский район, с. Григо-рово | 1975 | 3580 | 50,  40,  32, 25 | 6 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 1 | 95 | Удов-летво-ритель-ное |
| 2. | Водопро-водная сеть | Больше-мураш-кинский район, с. Кара-батово | 1965 | 3951 | 50,  40,  32, 25 | 0 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 0 | 81 | Удов-летво-ритель-ное |
| 3. | Водопро-водная сеть с пожарным гидрантом | Больше-мураш-кинский район, с. Курла-ково | 1973 | 5090 | 50,  40,  32, 25 | 0 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 1 | 85 | Удов-летво-ритель-ное |
| 4. | Водопро-водная сеть | Больше-мураш-кинский район, д. Обол-кино | 1976 | 1200 | 50,  25 | 0 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 0 | 90 | Удов-летво-ритель-ное |
| 5. | Водопро-водная сеть | Больше-мураш-кинский район, д. Спирино | 1970 | 1030 | 50,  25 | 2 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 0 | 55 | Удов-летво-ритель-ное |
| 6. | Водопро-водная сеть | Больше-мураш-кинский район, д. Мелен-ки | 1975 | 2740 | 50,  25 | 0 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 0 | 90 | Удов-летво-ритель-ное |
| 7. | Водопро-водная сеть | Больше-мураш-кинский район, д. Ногави-цино | 1972 | 1320 | 50,  25 | 0 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 0 | 90 | Удов-летво-ритель-ное |
| 8. | Водопро-водная сеть | Больше-мураш-кинский район, с. Соснов-ка | 1969 | 1220 | 50,  25 | 1 | Стал, ПНД | Под-зем-ная | 0 | 55 | Удов-летво-ритель-ное |

**ЧАСТЬ 2.** СУЩЕСТВУЮЩИЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населённого пункта | Техническое состояние системы водоснабжения (% износа, потребность в техническом улучшении) | | | Степень подвержен-ности загрязнения источников водоснаб-жения, % | Наличие разведан-ных  запасов питьевой воды поземных источников | Объёмы питьевой воды на период ЧС, м³/сутки |
| Источник водоснаб-жения | Напорно-регули-рующие соединения | Водопро-водная сеть |
| с. Григорово | 20 | 60 | 95 | 5 | - | 180 |
| с. Карабатово | 5 | 40 | 81 | 20 | - | 220 |
| с. Курлаково | 50 | 50 | 85 | 20 | - | 190 |
| д. Оболкино | 50 | 50 | 90 | 5 | - | 120 |
| д. Спирино | 50 | 50 | 55 | 5 | - | 120 |
| д. Меленки | 60 | 60 | 90 | 5 | - | 120 |
| д. Ногавицино | 40 | 40 | 90 | 5 | - | 120 |
| с. Сосновка | 60 | 60 | 55 | 5 | - | 130 |

**ЧАСТЬ 3.** ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Сведения по перспективному водопотреблению абонентов Григоровского сельсовета.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Водопотребление по населённым пунктам Григоровского сельсовета. | | | |
| Наименование поселения | Единица измерения | 2013 год | 2022 год |
| с. Григорово | м³/сутки | 34 | 41 |
| с. Карабатово | м³/сутки | 25 | 27 |
| с. Курлаково | м³/сутки | 21 | 23 |
| д. Оболкино | м³/сутки | 1,7 | 2,1 |
| д. Спирино | м³/сутки | 1,8 | 1,9 |
| д. Меленки | м³/сутки | 3,1 | 3,3 |
| д. Ногавицино | м³/сутки | 3,4 | 3,6 |
| с. Сосновка | м³/сутки | 4,2 | 4,4 |

В план мероприятий на 2013 год включены мероприятия, направленные на повышение уровня технического и санитарного состояния водопроводных объектов с целью улучшения условий водоснабжения населения за счёт обеспечения более высокой пропускной способности водопроводных сетей и выравнивания давления в ветвях сети, а также с целью сокращения объёмов потерь воды (потери воды при авариях и ремонтных работах, неучтённые потери из-за отсутствия учёта водопотребления у населения).

На территории Григоровского сельского поселения в соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» наделена статусом гарантирующей организации МУП ЖКХ Григоровского сельсовета (решение Григоровского сельсовета от 27.11.2013 г. № 191).

**ЧАСТЬ 4.** ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Мероприятия по строительству, реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения Григоровского сельсовета предусматривается районной целевой программой «Улучшение качества водоснабжения населения Большемурашкинского муниципального района Нижегородской области на 2011-2014 годы».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Срок реализации,  год | Ожидаемые  результаты |
| 1. | Работы по поиску и оценке подземных вод для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Григорово Большемурашкинского района Нижегородской области по объекту «Строительство водозаборных сооружений в с. Григорово» | 2014-2015 | Улучшение условий водоснабжения населения села Григорово |
| 2. | Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) скважинных водозаборов, расположенных в селе Григорово | 2014 | Улучшение технического и санитарного состояния объектов водоснабжения |
| 3. | Проект зон санитарной охраны (ЗСО) каптажа села Карабатово | 2014 | Улучшение технического и санитарного состояния объектов водоснабжения |
| 4. | Проект зон санитарной охраны (ЗСО) каптажей села Курлаково | 2014 | Улучшение технического и санитарного состояния объектов водоснабжения |

**ЧАСТЬ 5.** ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоёмов являются сбрасываемые без обработки воды. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоём, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и. как следствие, снижают эффективность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Для предотвращения неблагоприятного воздействия на водоём в процессе водоподготовки необходимо использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод скорых фильтров.

**ЧАСТЬ 6.** ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РУКОНСТРУКЦИЮ И МОДОРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Ориентировочный объём финансирования, тыс. руб. | Объём финансирования по годам, тыс. руб. | | | | | |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 - 2022 |
| 1. | Работы по поиску и оценке подземных вод для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Григорово Большемурашкинского района Нижегородской области по объекту «Строительство водозаборных сооружений в с. Григорово» |  |  |  |  | 150 |  |  |
| 2. | Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) скважинных водозаборов, расположенных в селе Григорово |  |  | 30 |  |  |  |  |
| 3. | Проект зон санитарной охраны (ЗСО) каптажа села Карабатово |  |  |  | 15 |  |  |  |
| 4. | Проект зон санитарной охраны (ЗСО) каптажей села Курлаково |  |  |  | 30 |  |  |  |

**ЧАСТЬ 7.** БЕСХОЗЯЙНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

На территории Григоровского сельского поселения бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

**ГЛАВА 2.СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ЧАСТЬ 1.** СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В населённых пунктах Григоровского сельсовета централизованная система хозяйственно – бытовой канализации отсутствует. Индивидуальные жилые дома оборудованы уборными с накопительными ёмкостями для приёма сточных вод или надворными уборными с последующей утилизацией хозяйственно – фекальных стоков в компостные ямы. Очистка септиков и приёмных ёмкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной с дальнейшим вывозом хозяйственно-бытовых стоков на канализационные иловые площадки и компостные ямы. Это позволит сократить количество неочищенных выпусков в водоёмы района и на рельеф.

Канализование малых населённых пунктов ввиду малой численности их населения, сложностей рельефа, взаимной удалённости производить систему централизованной канализации нецелесообразно. Канализование может быть осуществлено в выгребные ямы с вывозом стоков из выгребных ям на очистные сооружения.

Схема водопровода в с. Григорово (общая протяжённость 3,58 км)

Приложение 1

 -Частный ссектор

 - Много-

К квартирные ддома

 - Колонка

Автогараж

Скв №1

Скв №2

Котельная

ул.

Мира

Школа

Интернат

ул. Школьная

ул.

Молодёжная

ФАП

пер.

Садовый

Дет.сад

Торг центр

ул. Центральная ул. Курмыш

ул. Малая

ул. Лесная

СДК

Адм зданиезданиездание

ПФ

Составил: Мосеев А.Л.

ул. Завражная

**Схема водопровода с. Карабатово.**

Приложение 2

**Общая протяжённость – 3,951 км.**

Составил: Мосеев А.Л.

Труба Д 50

Ул. Заречная

Ул. Завражная

Ул. Молодёжная

Ул. Нагорная

Ул. Полевая

Ул. Станкозаводская

Ул. Новая

Ясли

Башня № 1

Башня № 2

Клуб

Частный сектор

Колонка

Многоквартирные дома

**Схема водопровода д. Оболкино**

Приложение 3

Водонапорная башня

Линия водопровода

**Труба Д50 мм**

**Общей протяжённостью**

**1,2 км**

Колонка

Дорога

Каптаж

**Схема водопровода д. Спирино**

Приложение 4

Колонка

Линия водопровода

**Труба Д50 мм**

**Общей**

**протяжённостью**

**1,03 км**

Водонапорная башня

Дорога

**Схема водопровода д. Меленки**

Приложение 5

Водонапорная башня

Дорога

Линия водопровода

**Труба Д50 мм**

**Общей протяжённостью**

**2,74 км**

Протяжённость 2,74 км

Колонка

Дорога

Колонка

Линия водопровода

Схема водопровода д. Ногавицино

Приложение 6

Водонапорная башня

Колонка Линия водопровода

**Труба Д 63 мм**

**Общей протяжённостью 1,32 км**

Дорога

Приложение 7

Схема водопровода села Сосновка

Водонапорная башня

Дорога

Линия водопровода

**Труба Д40 мм**

**Общей протяжённостью**

**1,22 км**

колонка

Дорога

**СХЕМА ВОДОПРОВОДА СЕЛА КУРЛАКОВО**

Водонапорная башня

Приложение 8

Многоквартирные дома

Частный сектор

**ОБЩАЯ ПРОТЯЖЁННОСТЬ 5,09 КМ**

Колонка

ул. Юбилейная

ул. Магистральная

ул. Нижегородская

ул. Молодёжная

на Карабатово

Каптаж

5

3

1

2

3

4

24

44

Каптаж

Адм

Универмаг

Водонапорная башня

Остров Надежды

Школа

Труба Д 50

1ё4

5