Утверждена

Постановлением главы ­­­Новобурецкого сельского поселения

от 01.10. 2013г. № 63

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**НОВОБУРЕЦКОГО сельского поселения**

**ВЯТСКОПОЛянсКОГО муниципального района**

**КИРОВСКОЙ области**

**на период до 2023 ГОДА**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

С. Новый Бурец

**2013**

1. **Общие положения**

**Схема водоснабжения и водоотведения** Новобурецкого 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 Новобурецкого сельского поселения Вятскополянского района является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ

«О водоснабжении и водоотведении»,

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Новобурецкого сельского поселения;

Правила землепользования и застройки 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 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в [инвестиционную программу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B8) водоснабжающей организации МКП «КОММУНАЛЬЩИК», Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий [тариф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84) организации [коммунального комплекса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

**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 Новобурецкого 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 ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОБУРЕЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВЯТСКОПОЛЯНСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Точная дата образования Новобурецкого сельского поселения неизвестна, но это более 300 лет.

Общая площадь – 47,32 кв.км

Численность населения (2013 г.) - 420 чел

Общая площадь жилищного фонда (2013г.)-6,7 тыс.кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории Новобурецкого сельского поселения расположены 2 скважины, которые являются собственностью поселения и переданы в аренду  **МКП «КОММУНАЛЬЩИК».**

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению **МКП «КОММУНАЛЬЩИК»**, в том числе

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения;

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 предприятия с потребителями услуг осуществляются на

договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых **МКП «КОММУНАЛЬЩИК»**, осуществляется непосредственно через кассу предприятия.

**2. Проектные решения.**

Проектные решения водоснабжения Новобурецкого сельского поселения Вятскополянского муниципального района 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 .

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

**3.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

**Характеристика существующего состояния системы водоснабжения**

**­­­­­Новобурецкого сельского поселения Вятскополянского района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение Новобурецкого сельского поселения осуществляется из 2 водозаборных скважин:

Скважина № 4819 – насос ЭЦВ -6 - 6,5 - 110

Скважина № 6358 - насос ЭЦВ – 6 – 6,5 - 110

Скважины расположены в с. Новый Бурец в южной части, вверху улицы Новая и между ул. Центральная и ул. Новая

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 50-110мм. Материал, из которого выполнен водопровод: 790 м - полиэтилен, остальное – чугун. . Общая протяженность водопроводной сети 3000 м. Дата постройки 1987 г и 1976 годы, проведена частичная реконструкция в 2010 году.

Водоразборных колонок всего -19 ед., тупиковых нет.

Поднято воды насосными станциями всего 38 000 м3.

Объем потребления воды населением 12900 м3 за год. Объем потребления воды бюджетными организациями 920 м3, учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета.

В 2013 году Приказом РЭК Кировской области для потребителей на услуги водоснабжения, установлен тариф в размере 31,42 руб.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается администрация сельского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины.

Происходят частые прорывы водопроводных сетей по причине их изношенности.

Планируется проведение дальнейшей реконструкции водопроводной сети.

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

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

* выполнить ряд мероприятий на глубоководных скважинах: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;
* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводную 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. **Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Новобурецкого сельского поселения**

Износ водопроводной сети составляет 60%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Планируется провести замену водопроводной сети:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Ед.изм. | 2012-2013 | 2014-2015 | 2016-2017 | 2018-2019 | 2022-2022 |
| Замена участка водопровода в с. Новый Бурец Новобурецкого сельского поселения | тыс.руб | 20 | 80 | 60 | 55 | 26 |
| м | 200 | 800 | 600 | 550 | 260 |

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

**2.1. Проектные решения.**

Проектные решения водоотведения Новобурецкого сельского поселения базируются на основе программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры утвержденной решением сельской Думы № 13 от 20.06.2013 г.

Процент оборудования жилых помещений системой канализации по поселению низок, и составляет 9,7 %. Это обусловлено тем, что канализация имеется только в домах блокированной застройки.

**2.2.Проектные предложения**.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.

Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м3 стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20м3/сутки, «ТОП-АS-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м3/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

