

# АДМИНИСТРАЦИЯ

## АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

## МОНАСТЫРЩИНСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 16 декабря 2013 г. № 53

Об утверждении схемы водоснабжения

и водоотведения на территории

Александровского сельского поселения

Монастырщинского района

Смоленской области

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Уставом Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области

Администрация Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения на территории Александровского сельского поселения.

2. Настоящее постановление обнародовать в общественных местах поселения в установленном порядке и разместить на официальном сайте поселения.

Глава муниципального образования

Александровского сельского поселения

Монастырщинского района

Смоленской области Т.Г.Ковалева

Утверждена

Постановлением Администрации

Александровского сельского

поселения Монастырщинского

района Смоленской области

от 16.12.2013 г. №53

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ и И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**АЛЕКСАНДРОВСКОГО сельского поселения**

**МОНАСТЫРЩИНСКОГО района**

**СМОЛЕНСКОЙ области**

**на период до 2023 ГОДА**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**д. Слобода**

**2013**

**1. Общие положения**

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

Основанием для разработки схемы водоснабжения Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области является: Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», муниципальной программы «Создание условий для обеспечения качественными услугами ЖКХ и благоустройство территории муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области» Александровского сельского поселения, Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения 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 разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения, 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 МУП «Коммунальник», муниципальной программы «Создание условий для обеспечения качественными услугами ЖКХ и благоустройство территории муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области» 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.

**2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения**

* определить возможность подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей Александровского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

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

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ МОНАСТЫРЩИНСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Александровское сельское поселение образовано в 2005 году

Общая площадь – 20544 га

Численность населения (2013 г.) – 1002 чел.

Общая площадь жилищного фонда (2013 г.) – 43,8 тыс.кв.м.

Источником водоснабжения объектов поселения являются местные подземные воды. На территории Александровского сельского поселения расположены 11 артскважин, которые являются собственностью поселения и переданы в хозяйственное ведениеМУП «Коммунальник»Александровского сельского поселения, 1 артезианская скважина находится в собственности юридического лица – СПК «Носково-2».

Централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения имеется в д. Досугово, д. Зальково, д. Котово, д.Майское, д. Михейково, д. Носково-2,д. Скреплево, д. Слобода. Услугами централизованного водоснабжения охвачено 92% населения Александровского сельского поселения.

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению МУП «Коммунальник», 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, водонапорных башен;

Предприятие имеет лицензию на пользование недрами с целевым назначением и видами работ: - разведка и добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и передачи абонентам для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой.

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 МУП «Коммунальник», осуществляется непосредственно через кассу предприятия. В 2013 году постановлением Департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике и промышленности от 20.11.2012 г. № 208 для потребителей на услуги водоснабжения установлен тариф в размере 26,02 руб.

**2. Проектные решения.**

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

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 Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области.**

Водоснабжение Александровского сельского поселения осуществляется из 11 водозаборных скважин. Возле каждой скважины установлена водонапорная башня.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Место расположения | Год ввода  в эксплуатацию | Протяженность водонапорной сети  (в метрах) |
| 1 | Скважина № 1 д. Скреплево | 1994 г. | 2400 |
| 2 | Скважина № 2 д. Котово | 1960 г. | 2200 |
| 3 | Скважина № 3 д. Досугово | 1959 г. | 2800 |
| 4 | Скважина № 4 д. Досугово | 1971 г. | 2700 |
| 5 | Скважина № 5 д. Досугово | 1980 г. | 1700 |
| 6 | Скважина № 6 д. Михейково | 1994 г. | 1200 |
| 7 | Скважина № 7 д. Слобода | 1958 г. | 3225 |
| 8 | Скважина № 8 д. Слобода | 1958 г. | 1225 |
| 9 | Скважина № 9 д. Зальково | 1958 г. | 1650 |
| 10 | Скважина № 10 д. Носково-2 | 1978 г. | 3800 |
| 11 | Скважина № 11 д. Майское | 1976 г. | 1400 |

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 20-130 мм. Материал из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 34 км.

Водоразборных колонок всего - 82 ед. Поднято воды насосными станциями всего за год 32347 м³.

Объем потребления воды населением 18308 м³ за год, объем потребления воды бюджетными организациями 529 м³, прочие потребители 9170 м³, утечка и неучтенный расход воды 5339 м³.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения 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.

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.

В населенных пунктах поселения, где водопровод отсутствует, водоснабжение обеспечивается за счет колодцев. Всего на территории поселения имеются 17 колодцев (общественных и частных). Доля проб колодезной воды отвечает гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям.

**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 Александровского 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 находятся 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.** **Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Александровского сельского поселения**

Износ водопроводной сети составляет 87 %. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Так МУП «Коммунальник» Александровского сельского поселения запланировал мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет собственных средств предприятия.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Ед. изм. | 2013 | 2014-2015 | 2016-2017 | 20182019 | 20222023 |
| Замена участка водопровода в д. Котово, Досугово протяженностью 2600 м | тыс. руб | 63 | 80 |  |  |  |
| Замена участка водопровода в д. Носково, д. Слобода ,д.Досугово. | тыс. руб | 35 | 40 | 70 | 60 | 80 |
| Замена водоразборных колонок | тыс. руб | 12 | 20 | 25 | 15 | 15 |
| Установка приборов учета воды в  д. Досугово | тыс. руб | 28 | 32 | 18 | 15 | 20 |

Замена и ремонт водоразборных башен тыс руб - 150 250

**Проектные предложения**

*Первоочередные мероприятия:*

1. Замена линий водоснабжения д. Котово – 400 м.

2. Замена линий водоснабжения д. Носково-2 – 500 м.

3. Реконструкция водозабора 2013 г.– 3000 тыс. руб.

4.Модернизация оборудования, используемого при добыче и транспортировке воды – 3 артскважины в 2013-2014 гг. (1000 тыс. руб.)

5. Установка частотного оборудования, счетчиков воды, фильтров, замена байпасов на п/эт, ремонт скважин кирпичных (2012-2015 гг. – 4250 тыс.руб.)

6. Проведение ремонта и строительство колодцев в населенных пунктах сельского поселения

7. Снижение уровня потерь воды до 15%

8. Сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.

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

**2.1. Проектные решения.**

Централизованной системы канализации в сельском поселении нет. Водоотведение в населенных пунктах, оборудованных водопроводом, организовано посредством раздельной самотечной и напорной канализационной сети. В результате качество стоков не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Застройка остальных населенных пунктов оборудована выгребами.

**Проектные предложения**

*Первоочередные мероприятия:*

1. в д. Досугово, д. Зальково, д. Котово, д. Майское д. Михейково, д. Носково-2, д. Скреплево, д. Слобода, где организовано водоснабжение населения от водопроводных сетей, необходимы: обеспечение неканализованного жилого фонда самотечными коллекторами;
2. в планируемой рекреационной зоне – д. Новая Болобовщина, д. Старая Болобовщина, д.Туфля, д. Ново-Внуково предусматривается канализование новых площадок строительства и строительство очистных сооружений с обеспечением полной биологической очистки стоков;
3. на территории новой (проектируемой) застройки в Слобода, д. Скреплево, д. Новая Болобовщина, д. Котово, д. Досугово, д. Носково-2 предусматривается канализование и строительство очистных сооружений с обеспечением полной биологической очистки стоков;
4. в центрах развития, где водоснабжение осуществляется от водоразборных колонок предусматривается строительство новых групповых автономных канализационных систем и организация регулярного вывоза стоков на сливные станции;
5. обеспечение биологической очистки стоков и организованного хранения навоза на животноводческих фермах.

Развитие систем водоотведения в населенных пунктах сельского поселения, в долгосрочной перспективе, необходимо проводить последовательно: **на первом этапе** выгребные ямы заменяются на системы автономной переработки стоков (септики + дренажные системы); **на втором этапе** в населенных пунктах строятся очистные сооружения, и организуется вывоз ила и стоков из септиков при помощи машин ассенизации.