**АДМИНИСТРАЦИЯ ШУМАКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**СОЛНЦЕВСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**С.Шумаково ПРОЕКТ**

**Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Шумаковский  сельсовет» Солнцевского района Курской области на период с 2014 года по 2023 год**

(актуализация октябрь  2019 года)

         В соответствии с Федеральным законом РФ от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом РФ от 06.10.2003 года №131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Уставом муниципального образования  «Шумаковский  сельсовет» Солнцевского района Курской области, администрация Шумаковского сельсовета Солнцевского района Курской области. Постановляет:

1.Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Шумаковский  сельсовет» Солнцевского района Курской области на  период с 2014 года по 2023 год (актуализация октябрь 2019 года).

2.Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

3.Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального обнародования на сайте Администрации Шумаковского сельсовета Солнцевского района Курской области.

Глава Шумаковского сельсовета

Солнцевского района И.Н.Горностаева

 Приложение к Постановлению Администрации

Шумаковского сельсовета Солнцевского района

№\_\_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Схема

водоснабжения и водоотведения  Шумаковского сельсовета

Солнцевского района Курской области

Актуализация август 2019 год

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Оглавление………………………….……………………….…………2

Глава I «Водоснабжение»

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения…….………………………………3

Раздел2. Направления развития централизованных систем водоснабжения……………………………………………..…………

Раздел 3.  Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды…….…5

Раздел 4. Предложения и оценка объемов капитальных вложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения..……………………………………….6

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения……………………………………………….8

Раздел 6. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения…8

Раздел 7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию……..9

Глава II «Водоотведение»

Раздел 1 Схема водоотведения……………………………………………..……………9

Приложение.  Графическая часть схем водоснабжения и водоотведения.

Глава I  «Водоснабжение»

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

Административным центром Шумаковского сельсовета Солнцевского района Курской области является село Шумаково.

В состав сельского поселения входят 17 населенных пунктов: с.Шумаково, д.Машкино, д.Семеновка, д.Трубицыно, с.Воробьевка,х.Малиновка, д.Отрадное,д.Семеновка,х.Семибратсский,х.Толстоплотаво. с.Плоское, д.Верхнееремино,д.Красниково,х.Мурыновка,х.Сорочино,х.Татарский

 Основными производственными направлениями предприятий, функционирующих на территории МО «Шумаковский сельсовет», являются сельское хозяйство и отрасли переработки сельхозпродукции. Среди основных предприятий МО «Шумаковский сельсовет» Солнцевского района Курской области хозяйствующие объекты ООО « Защитное-Юг» и ООО « Плодородие».

 Муниципальное образование «Шумаковский сельсовет» расположено в западной части Солнцевского района. Административным центром муниципального образования является село Шумаково. Границы сельсовета определены уставом муниципального образования, принятым решением Собрания депутатов Шумаковского сельсовета Солнцевского района Курской области от 22 ноября 2010 года № 12. Муниципальное образование «Шумаковский сельсовет» с севера граничит с МО « Бунинский сельсовет», с востока – с МО « Ивановский сельсовет», с запада – с Медвенским и Курским районами.Общая площадь муниципального образования «Шумаковский сельсовет» составляет 0,146 тыс. км2».Численность населения муниципального образования «Шумаковский сельсовет» на начало 2019 года составила 1886 человек.

   В соответствии с генеральным планом в Шумаковском сельсовете в населенные пункты в основном кварталы одно этажной застройки, преимущественно в деревянном исполнении, централизованное водоснабжение осуществляется во многих населенных пунктах централизованно. Водозабор осуществляется из подземных источников и без водоподготовки подается в сеть водоводов.

На территории сельского поселения водоснабжение населения осуществляет ТСН «Водоснабжение Солнцевского района », являющийся гарантирующей организацией.

  Большинство арт. скважин – имеют обсадные трубы диаметром 150-200 мм, введены в эксплуатацию во второй половине 80-х годов. Глубина – до 50 метров. Имеют надземный павильон из ж/б плит,   в котором располагается электрооборудование и арматура для забора проб воды, контроля работы арт. скважины и демонтажа погружного насоса. Водоподъемное оборудование  представлено как – однофазными погружными насосами на полипропиленовой подающей трубе  так и трехфазными погружными насосами  марки 6-10-80.

Качество подземной воды по бактериологическим, радиационным, химическим, гигиеническим показателям соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» без дополнительной очистки и обеззараживания, за исключением содержания суммарного количества железа. Для контроля за качеством предоставляемой воды проводятся отборы и анализ проб воды филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области».

Дефицита мощности системы водоснабжения при отсутствии аварий на сети не возникает.

Перечень зон централизованного водоснабжения представлен в таблице 1

 Перечень населенных пунктов, имеющих централизованное водоснабжение на территории Шумаковского сельсовета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование источника водоснабжения | Год строительства | Диаметр, (мм.) | Материал | Протяженность(м) |
| 1 | Водозаборная  скважинаС.Шумаково, Садовая | 1967 | 100 | асбест/чугун | 11300 |
| 2 | Водозаборная скважина с. Шумаково,Широкая | 1961 | 100 | чугун | 4002 |
| 3 | Водозаборная скважина д. Машкино  | 1990 | 100 | асбест/чугун | 4500 |
| 4 | Водозаборная скважина с.Плоское,Центральная | 1983 | 100 | асбест | 2500 |
| 5 | Водозаборная скважина с.Плоское,Центральная | 1976 | 100 | асбест | 2000 |
| 6 | Водозаборная  скважинаХ.Сорочино | 1970 | 100 | асбест/чугун | 2000 |
| 7 | Водозаборная скважина Д.Красниково, | 1989 | 100 | чугун | 1500 |
| 8 | Водозаборная скважина д. Мелидовка  | 1992 | 100 | асбест/чугун | 1000 |
| 9 | Водозаборная скважина с.Воробьевка | 1985 | 100 | асбест | 8000 |
| 10 | Водозаборная  скважинаХ.Семибратсский,Плотинская | 1985 | 100 | асбест/чугун | 1000 |
| 11 | Водозаборная скважина Х.Малиновка,Мелидовская | 1968 | 100 | чугун | 2500 |
| 12 | Водозаборная скважина  Х.Семибратсский,Плотинская | 1985 | 100 | асбест/чугун | 500 |
| 13 | Водозаборная скважина с.Плоское,Луговая | 1983 | 100 | асбест | 7000 |
| 14 | Водозаборная скважина д.Верхнееремино | 1992 | 100 | асбест | 1500 |
| 15 | Водозаборная  скважинаД.Отрадное, | 1987 | 100 | асбест/чугун | 5000 |

Насосные станции располагаются над арт. скважинами и выполнены в основном из ж/б плит. На большинстве имеются приборы автоматики. Включение – выключение насосного агрегата, контроль за работой оборудования выполняет оператор. С точки зрения энергоэффективности данная схема не дает хороших показателей по расходованию электроэнергии, т. к. из-за человеческого фактора бывают переливы водонапорных башен. Преимущества данной схемы работы заключаются в том, что насосный агрегат работает со своей рабочей частотой, соответственно нет работы на холостом ходу (что наблюдается  ночью у насосов, оборудованных частотным преобразователем).

Водопроводные сети выполнены чугунными, стальными, полимерными трубами, заложены на глубине от 2 до 3 метров. Т. к. большинство выполнены в 1970-х, 1980-х годах, техническое состояние удовлетворительное, но достигается это постоянными ремонтами на сетях.

Техническими проблемами при эксплуатации систем водоснабжения являются:

- низкая надежность систем из-за высокого износа оборудования,

- отсутствие необходимого оборудования для ремонта, диагностики и обслуживания систем водоснабжения;

- применение материалов труб, плохо пригодных к ремонту (чугун, сталь);

 - строительство без согласования на сетях водопровода хоз. построек;

- отсутствие сохранившейся документации по системам водоснабжения (проектов и схем водопровода, исполнительной съемки).

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

На данный момент мощность водозаборных сооружений позволяет обеспечить водоснабжением всю территорию населенных пунктов. Перспективы подключения значительного количества дополнительных объектов на данный момент нет .

Раздел 3.  Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой,

технической воды

Общий водный баланс подачи и реализации воды представлен в таблице 2 по населенным пунктам Шумаковского сельсовета Солнцевского района.

                                                                                                                     Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| С. Шумаково  | Подача воды в сеть, м3 за год, ориентировочно | Потребление воды, м3/мес. | Количество абонентов/население, человек | Удельное водопотребление, м3/чел\*мес. |
|  | 50280 | 4190 | 462 | 1,17 |
| д. Машкино  | 5664 | 472,2 | 144 | 1,17 |
| с.Плоское | 14036 | 1170 | 692 | 1,17 |
|  |  |  |  |  |
| Х.Сорочино | 81 | 6,7 | 4 | 1,17 |
| Д.Красниково, | 4619 | 384,9 | 112 | 1,17 |
| д. Мелидовка  | 725 | 60,4 | 36 | 1,17 |
| с.Воробьевка | 7543 | 628,6 | 178 | 1,17 |
| Х.Семибратсский | 484 | 40,3 | 22 | 1,17 |
| Х.Малиновка | 3048 | 254 | 84 | 1,17 |
| Д.Отрадное | 1380 | 115.3 | 43 | 1,17 |
|  |  |  |  |  |
| д.Верхнееремино | 1425 | 110,3 | 110 | 1,17 |
|  |  |  |  |  |

В связи с низким темпом жилищного строительства, а во многих деревнях и снижении численности населения, под жилищное строительство новые районы поселения не осваиваются. Застройка ведется в районах с организованной коммунальной инфраструктурой.

   В связи с небольшим объемом потребления, невысокой сложностью систем водоснабжения, средства телемеханизации, диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения не используются и не возникает необходимости в их использовании.

    При проведении капитальных ремонтов на сетях водоснабжения для обеспечения наивысшей надежности в эксплуатации применяются в основном трубы из полиэтилена низкого давления. Качественно смонтированные трубопроводы из полиэтилена не допускают потерь воды при транспортировке от водозабора до потребителя и при этом обладают низкой шероховатостью, обеспечивающей малые потери напора  и невысокой стоимостью.

   Все системы водопровода функционируют при давлении  от 0,1 до 0,2 МПа. Снижать давление в системе для уменьшения утечек нецелесообразно, т. к. часть потребителей в местах, расположенных выше по геодезическому уровню будет иметь давление, не позволяющее нормально функционировать сан. тех. приборам потребителей.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

          В связи с использованием подземных вод очистка не проводится, соответственно промывка фильтров не ведется. Снабжения и хранения химических реагентов не требуется.  Экологической нагрузки не возникает.

Раздел 6. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 4

                                                                                                                Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Значение на 2019 год | Значение показателя на 2023 год |
| Количество воды, теряемой при транспортировке до потребителя, % от поднятого количества | Ориентиро-вочно 27 | 10 |
| Количество аварийных ситуаций на арт. скважинах, связанных с заменой насосного оборудования, штук в год | 3 | 1 |
| Доля абонентов, подключенных к сети водоснабжения, % | 86 | 93 |
| Доля арт. скважин, оснащенных приборами учета поднятой воды, % | 0 | 100 |

Раздел 7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На территории муниципального образования бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения не имеется. Все объекты водоснабжения оформлены в собственность Шумаковского сельсовета Солнцевского района и решением Собрания депутатов Шумаковского сельсовета Солнцевского района переданы в собственность муниципального района «Солнцевский район»

Глава II «Водоотведение»

Схема водоотведения В настоящее время на территории Шумаковского сельсовета отсутствует централизованная система канализации. Отвод стоков от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгребные ямы(септики) стоки из которых автотранспортом вывозятся к местам слива.