Утверждены

постановлением администрации

Абалаковского сельсовета

Енисейского района

от 29 сентября 2022 г. N 71/1-п

**ИЗМЕНЕНИЯ,**

**КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 28 ДЕКАБРЯ 2015 Г № 151 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АБАЛАКОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»**

1. Подпункт 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зону пункта 1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения Раздела 1. Водоснабжение изложить в новой редакции:

**« 1.1.1. описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности села и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главами являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника расположения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Абалаковский сельсовет – сельское поселение в Енисейском районе Красноярского края.

Административный центр – село Абалаково.

В состав сельского поселения входят следующие населенные пункты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Населенный пункт** | **Тип населенного пункта** | **Население** |
| **1** | Смородинка | деревня | 7 |
| **2** | Абалаково | село, административный центр | 1147 |
| **3** | Усть-Тунгуска | деревня | 161 |
| **4** | Сотниково | деревня | 0 |
| **5** | **ИТОГО по сельсовету** | | **1315** |

Населения в д.Сотниково нет, она расселена. В рамках разрабатываемой схемы рассматриваться не будет.

Источником водоснабжения с.Абалаково являются речные воды. Станция подъема воды из р.Енисей оборудована 2-мя насосами К100-65-250 (Q=100 м3/ч), механическими фильтрами ОВ1.0-06 (Q=20 м3/час – 2 шт), RFM 3040Т (Q=11 м3/час – 2 шт) и насосом взрыхления фильтров К-20-30 (Q=20 м3/час – 1 шт).

По трубопроводам, общей протяженностью 11 269 м, вода подается в разводящую сеть села до каждого потребителя.

В д.Смородинка, д.Усть-Тунгуска централизованного водоснабжения нет. Все население пользуется водой из собственных источников – одиночных водозаборных колонок, колодцев.

Схема водопроводной сети представлена в приложении 1.

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоснабжение и водоотведение, определенная по признаку обязанностей организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Эксплуатационные зону в Абалаковском сельсовете установлены в количестве 2 шт, эксплуатирующие организации ООО «Енисейэнергоком» и ОАО «Красноярскнефтепродукт». **»**

1. В подпункт 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения пункта 1.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения Раздела 1. Водоснабжение внести следующие изменения:
   1. Во втором абзаце заменить слова «общей протяженность 5,991 км» заменить на слова «общей протяженностью 11,269 км».
2. В Подпункт 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке пункта Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды Раздела 1. Водоснабжение внести следующие изменения:

3.1В первом абзаце слова: Расчетное количество жителей, на отчетный 2015 год, составляет:

– с.Абалаково – 1333 чел.,

– д.Смородинка – 10 чел.,

– д.Усть-Тунгуска – 220 чел.,

Заменить на: Расчетное количество жителей, на отчетный 2022 год, составляет:

– с.Абалаково – 1147 чел.,

– д.Смородинка – 7 чел.,

– д.Усть-Тунгуска – 161 чел.,

1. Таблицу 1.4.1.1 Разбивка по годам мероприятий по реализации схемы водоснабжения подпункта 1.4.1 перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам подпункта 1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Раздела 1. Водоснабжение изложить в новой редакции:
   * 1. **перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам;**

Разбивка по годам мероприятий по реализации схемы водоснабжения указана в таблице ***№1.4.1.1***

***Таблица№ 1.4.1.1***

| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование работ*** | ***Объем***  ***работ*** | ***Срок строительства*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Водопроводные сети и сооружения МО Абалаковский сельсовет с. Абалаково*** | | | |
| 1 | Капитальный ремонт водозаборных сооружений и водопроводных сетей |  | 2015-2025 гг |
| 1.1 | Капитальный ремонт сети холодного водоснабжения | 220 м | 2015-2025 гг |
| 1.2 | Капитальный ремонт глубинных насосов скважин | 2шт | 2015-2025 гг |
| 3 | Разработка ПСД по организации ЗСО источников водоснабжения. |  | 2015-2025 гг |
| 4 | Организация ЗСО источников водоснабжения. |  | 2017-2025 гг |
| 5 | Строительство резервных дополнительных скважин | 2 шт | 2015-2025 гг |
| 6 | Замена трубопроводов Ø28-108 мм на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø40-110мм | 3991 м | 2015-2025 гг |
| ***Водопроводные сети и сооружения МО Абалаковский сельсовет д. Смородинка*** | | | |
| 1 | Строительство новых скважин | 2 шт | 2015-2025 гг |
| 2 | Строительство водонапорных башен W=25,0 м3 | 1 шт | 2015-2025 гг |
| 3 | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø90мм | 500 м | 2016-2025 гг |
| 4 | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø32мм | 350 м | 2019-2025 гг |
| ***Водопроводные сети и сооружения МО Абалаковский сельсовет д. Усть-Тунгуска*** | | | |
| 1 | Строительство новых скважин | 2 шт | 2015-2025 гг |
| 2 | Строительство водонапорных башен W=25,0 м3 | 1 шт | 2015-2025 гг |
| 3 | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø90мм | 400 м | 2016-2025 гг |
| 4 | Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø32мм | 300 м | * 1. гг |

1. Приложение №1 Схема сетей водоснабжения с. Абалаково изложить в новой редакции.
2. Приложение №2 Реализация мероприятия по проведению капитального ремонта.
3. В подпункт 2.1.8. описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения пункта Существующее положение в сфере водоотведения поселения Раздела 1. Водоотведение внести следующие изменения:
   1. Во втором абзаце слова: Разработка проекта по реконструкции канализационных очистных сооружений.

Заменить на: Разработка проекта по строительству ЛОС в с.Абалаково.

1. Подпункт 2.3.3. расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам пункт 2.3.Прогноз объема по годам 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:

# расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам;

Для обеспечения безопасности здоровья населения и снижения негативного воздействия на окружающую среду в рамках разрабатываемой программы предлагается:

- Разработка ПСД и строительство ЛОС в с.Абалаково;

- Разработка ПСД по строительству сливной станции;

- Строительство сливной станции;

- Реконструкция канализационной насосной станции, производительностью 225,0 м3/час;

- Подключение новых абонентов.

Таким образом, производительности проектируемых ЛОС будет достаточно для очистки в сточных вод в с.Абалаково.

1. Пункт 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:
   1. **Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения**

В рамках разрабатываемой программы предлагается:

- Разработка ПСД и строительство ЛОС в с.Абалаково;

- Разработка ПСД по строительству сливной станции;

- Строительство сливной станции;

- Реконструкция канализационной насосной станции, производительностью 225,0 м3/час;

- Подключение новых абонентов.

1. Таблицу 2.4.2.1. перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. подпункта 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:

# перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий;

***Таблица 2.4.2.1.***

| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование работ*** | ***Объем***  ***работ*** | ***Срок строительства*** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***с. Абалаково*** |  |  |
| ***1*** | Разработка ПСД и строительство ЛОС в с.Абалаково |  | 2015-2025 гг. |
| ***2*** | Разработка ПСД по строительству сливной станции |  | 2015-2025гг. |
| ***3*** | Строительство сливной станции |  | 2016-2025 гг |
| ***4*** | Реконструкция канализационной насосной станции, производительностью 225,0 м3/час | 1 шт | 2017-2025 гг |
| ***5*** | Подключение новых абонентов | В соответствии с заявлениями | 2017-2025 гг |
|  | ***д. Смородинка*** |  |  |
| ***7*** | Строительство сборного колодца емкостью 10,0 м3 | 1 шт | 2016-2025 гг |
| ***8*** | Строительство трубопровода DN/OD 90 труб гофрированных полипропиленовых с двухслойной стенкой «РОСТР» (ТУ 2248-001-83855058-2009 по ГОСТ Р 54475-2011) | 350 м | 2017-2025 гг |
|  | ***д. Усть-Тунгуска*** |  |  |
| ***9*** | Строительство сборного колодца емкостью 150,0 м3 | 1 шт | 2017-2025 гг |
| ***10*** | Строительство трубопровода DN/OD 110 труб гофрированных полипропиленовых с двухслойной стенкой «РОСТР» (ТУ 2248-001-83855058-2009 по ГОСТ Р 54475-2011) | 600 м | 2017-2025 гг |

1. Приложение №3 Схема сетей водоотведения с. Абалаково изложить в новой редакции.
2. Приложение №4 Схема земельного участка под строительство ЛОС в с.Абалаково.
3. Подпункт 2.4.3.технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:

# технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;

Целесообразно произвести строительство ЛОС для сбора и очистки сточных вод сельсовета, что, несомненно, приведет к таким показателям, как: надежность и бесперебойность системы водоотведения; повышение качества обслуживания абонентов, снижение негативного воздействия на окружающую среду

Строительство ЛОС с использованием новых технологий снизит объем бытовых стоков попадающих в грунт, что несомненно приведет к улучшению экологической обстановки в Абалаковском сельсовете.

1. Подпункт 2.4.4. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:

# 2.4.4. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;

В рамках разрабатываемой схемы водоснабжения и водоотведения Абалаковского сельсовета, предложено строительство:

* Разработка ПСД по строительству ЛОС в с.Абалково.
* Разработка проекта и строительство сливной станции.

1. Подпункт 2.4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:

# описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;

Маршруты прохождения трубопроводов по территории сельсовета и расположения площадок под объекты водоотведения будет возможно определить только после предпроектных изысканий и геодезических исследований. Новое строительство канализационной системы позволяет внедрить новые технологии прокладки инженерных сетей. Самотечные сети предусматриваются со смотровыми колодцами из труб ПВХ диаметром 110-250 мм.

В Абалаковском сельсовете канализование существующей жилой и общественной застройки осуществляется самотечными и напорными коллекторами в сборную канализационную насосную станцию КНС, и далее напорным коллектором, на очистные сооружения биологического типа.

1. Подпункт 2.4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:
   * 1. **границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения;**

Реконструируемые КОС с. Абалаково рекомендуется оставить на той же технологической площадке.

Вновь строящиеся объекты канализации (сливная станция) рекомендовано разместить на одной технологической площадке совместно с реконструируемыми КОС с. Абалаково.

После проведения предпроектных изысканий и геодезических исследований точные границы планируемых зон размещения объектов канализации установит проект реконструкции системы водоотведения МО Абалаковский сельсовет.

В рамках разрабатываемой схемы границы зон размещения объектов централизованной системы водоотведения даны ориентировочно и представлены в приложении 1.

1. Подпункт 2.5.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Раздела 2. Водоотведение изложить в новой редакции:

**2.5.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади;**

Основными мероприятиями по сокращению поступления загрязняющих веществ и микроорганизмов в поверхностные и подземные водные объекты, являются:

- строительство сооружений по сбору и очистке поверхностного стока

- строительство выпуска очищенных сточных вод

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 на все сооружения для очистки сточных вод устанавливается размер санитарно-защитной зоны, равный:

- для площадки реконструируемых канализационных очистных сооружений – 200 м.

- для площадки канализационной сливной станции – 300 м.

1. Подпункт 2.5.2 сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Раздела 2. Водоотведение в 1.2 и 3 абзацах заменить слова «КОС» заменить на слова «ЛОС».
   * 1. **сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при**

**утилизации осадков сточных вод.**

В качестве методов для уменьшения воздействия работы КОС на окружающую природную среду при проектировании необходимо учесть:

* Система доочистки сточных вод. Применение данной системы на КОС обеспечит очистку сточных вод до нормативных значений водоема рыбохозяйственного значения
* Система УФ-обеззараживания. Применение данной системы позволит снизить содержание хлора в воде, после обеззараживания сточных вод, перед сбросом данных вод в водоем. Снижение уровня хлора в сточных водах, сбрасываемых в водоем, уменьшает воздействие на животный мир водоема.
* Система механического обезвоживания осадка. Применение данной системы на КОС обеспечит сокращение объемов осадка сточных вод, а также сокращения территорий занятых под полями фильтрации.

1. Таблицу 2.6.1. Оценка затрат на проведение мероприятий по строительству ЛОС объектов системы водоснабжения (тыс. руб., без НДС) подпункта 1.2.3.4.

***Таблица №2.6.1***. Оценка затрат на проведение мероприятий по строительству ЛОС объектов системы водоснабжения (тыс. руб., без НДС)

| ***№ п/п*** | ***Наименование мероприятия*** | ***Стоимость, тыс. руб.*** | ***Прогнозируемый объём финансирования по годам*** | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2015*** | ***2016*** | ***2017*** | ***2018*** | ***2019*** | ***2020*** | ***2021*** | ***2022*** | ***2023*** | ***2024*** | ***2025*** |
| ***1*** | ***2*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** |
| ***с. Абалаково*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Разработка ПСД и строительство ЛОС в с.Абалаково |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18970,7 |  |  |
| ***2*** | Разработка ПСД по строительству сливной станции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** | Строительство сливной станции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** | Реконструкция канализационной насосной станции, производительностью 225,0 м3/час |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***5*** | Подключение новых абонентов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***д. Усть-Тунгуска*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***6*** | Строительство сборного колодца емкостью 150,0 м3  1 шт  2016-2018 гг |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***7*** | Строительство трубопровода DN/OD 90 труб гофрированных полипропиленовых с двухслойной стенкой «РОСТР» (ТУ 2248-001-83855058-2009 по ГОСТ Р 54475-2011)  600 м  2017 г |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***д. Смородинка*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***8*** | Строительство сборного колодца емкостью 10,0 м3  1 шт  2016-2018 гг |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***9*** | Строительство трубопровода DN/OD 90 труб гофрированных полипропиленовых с двухслойной стенкой «РОСТР» (ТУ 2248-001-83855058-2009 по ГОСТ Р 54475-2011)  600 м  2017 г |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***10*** | ***ИТОГО*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.** Прогнозируемый объем финансирования необходимых финансовых средств определяется после обследования объектов.