Общество с ограниченной ответственностью
«СибЭнергоСбережение»



Схема водоснабжения и водоотведения
п. Можарский муниципального образования
Лазурненского сельсовета Козульского района
Красноярского края на период с 2019 по 2029 г.

УТВЕРЖДЕНА

Постановлением

 от 22.11.2019 г. № 355

Схема водоснабжения и водоотведения
п. Можарский муниципального образования
Лазурненского сельсовета Козульского района
Красноярского края на период с 2019 по 2029 г.



Красноярск - 2019

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7

[ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 10](#bookmark1)

1Л. Технико-экономическое состояние централизованных систем

«и. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета 10

[1.1Л. Описание системы и структуры водоснабжения, деление территории на эксплуатационные зоны 10](#bookmark3)

[1Л.2. Описание территорий городского округа не охваченных централизованными системами водоснабжения 13](#bookmark5)

1Л.З. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения 13

[1Л.4. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования: 13](#bookmark6)

1Л.5. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов 14

1Л.6. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям нормативов качества воды 14

1Л.7. Описание состояния и функционирования существующих насосных

!

централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) 14

1. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием

закрытых систем горячего водоснабжения 15

1. Описание существующих технических и технологических решений по

предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 15

1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей

развития централизованных систем водоснабжения 15

1. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в

зависимости от различных сценариев развития городского округа 15

1. Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды 15
2. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 15
3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по

группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) 16

1. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической

воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 19

1. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов

по установке приборов учета 20

1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы

водоснабжения поселения 21

1. [Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды 21](#bookmark12)
2. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое,

среднесуточное, максимальное суточное) 21

1. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую

следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение 21

1. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в

[том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами 21](#bookmark16)

1. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее

транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 22

1. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи

и реализации питьевой воды, территориальный - баланс подачи питьевой воды, структурный - баланс реализации питьевой воды по группам абонентов) 22

1. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о

перспективном потреблении питьевой и технической воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей 23

1. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 24
2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой

по годам 24

I

|

1. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем

водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения; 24

1. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных

башен 24

1. [Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 25](#bookmark22)
2. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и

модернизации объектов централизованных систем водоснабжения 26

1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн

предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод 27

* 1. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и

модернизацию объемов централизованных систем водоснабжения 27

* 1. [Плановые значения целевых показателей систем водоснабжения 27](#bookmark26)
		1. [Показатели качества соответственно питьевой воды 27](#bookmark27)
		2. [Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 28](#bookmark28)
		3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения

потерь воды при транспортировке 29

* + 1. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их

эффективности - улучшение качества воды 29

* 1. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем

водоснабжения 29

ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ 30

1. Существующее положение в сфере водоотведения 30
2. Существующее положение в сфере водоотведения 30
3. Описание результатов технического обследования централизованной системы

водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами; 30

1. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей,

сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения 31

{

1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и

отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 32

1. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод,

поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 32

1. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета

принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 33

1. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления

сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 34

1. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов....34

[2.3. Прогноз объема сточных вод 34](#bookmark38)

1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в

централизованную систему водоотведения 34

1. Описание структуры централизованной системы водоотведения

(эксплуатационные и технологические зоны) 34

1. 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 35

1. [Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 36](#bookmark42)
2. [Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснования этих мероприятий 37](#bookmark44)

2.5 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

 38

[2.5.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.... 38](#bookmark47)

1. [Показатель очистки сточных вод 38](#bookmark48)
2. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке

сточных вод 38

2.5.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 39

1. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае выявления их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию) 39

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения п. Можарский муниципального образования Лазурненского сельсовета Козульского района Красноярского края с перспективой до 2029 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему

взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения проводится на основании Постановления Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 (ред. от 13.12.2016) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») (Далее - Постановление) .

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее - централизованные системы водоснабжения и (или) водоотведения), обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

• [

Схемы водоснабжения и водоотведения утверждаются органами местного самоуправления. В городах федерального значения Москве, Санкт-Петербурге и Севастополе схемы водоснабжения и водоотведения утверждаются высшими исполнительными органами государственной власти субъекта Российской Федерации (в случае если законами субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя полномочия по утверждению схем водоснабжения и водоотведения не отнесены к перечню вопросов местного значения).

Проект разработки схемы разработан на основании задания на проектирование.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и

водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность:

ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.03-85\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/1 1 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011года№ 13330 2012;

СГ1 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\* (Официальное издание, М.: Минрегион России, 2016 г. утвержден 16.12.16 г, введен в действие 17.06.2017г);

ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;

РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;

МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;

МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;

СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

I

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования !к качеству воды нецентрализованного водоснабжения» по общей жёсткости, содержанию железа и марганца.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета

Можарский - посёлок в Козульском районе Красноярского края России. Входит в

|

состав Лазурненского сельсовета. Находится восточнее реки Кемчуг, примерно в 14 км к востоку-северо-востоку от районного центра, посёлка Козулька, на высоте 370 метров над уровнем моря.

Согласно письму от администрации Козульского района население п.Можарского - 153 чел. (на 09.2019 год).

Территория поселка Можарского расположена к северо-западу от Красноярска Красноярского края. К западу от поселка Можарского расположена д. Большой Кемчуг

1. Описание системы и структуры водоснабжения, деление территории на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

На территории посёлка отсутствуют водонапорные башни, имеется только железобетонный резервуар 100 м3 для заполнения питьевой воды.

На территории населенного пункта «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета представлена централизованная система водоснабжения, включающая в себя хозяйственно-питьевой водопровод, ввод в эксплуатацию системы осуществлён в 1993 году.

Для снабжения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета водой на территории «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь» расположены две артезианские скважины. Далее с помощью двух насосов ЭВЦ-6-10-140 вода подаётся по трубопроводам на «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета, (см. Схема №1, п.1.4.5.)

Жилой фонд «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета состоит из жилых индивидуальных жилых домов, и жилых 2 этажных кирпичных домов (5 застроек), см. Рисунок №1:



г

**Лазурненский сельсовет, п.Можарский**

Правила землепользования и застройки Карта градостроительного зонирования

Схема границ зон с особыми: условиями использования территории М 1:5 000

С



Условные обозначения

границ» населенного пункта Граница функциональной зоны Улицы Дорога

Пинии злектрэаерсдачи Граница гадас трмйю кмргапв

; ЦОПФ! КаЯЗСТрООЫИ ИО.ХКС

[. 11 Г~1

Регламенты территориальных зон

“К- Г' Зона “Жилая усадебная исгоейго"

"Ж-Т Зона Тйетз\*; малоэтажная эастройгд"

"ОД-Г Зона 'Ынс<офуи\*.цлсирльиао «Х51цес1«ем\*<>-дм!с»л# застройка" "П-7\* Зона тфомыи тленна-м».-му на льны х сйьеооп 1У-У класса вредности "ИТ-г зено "Инженерной и трамспфтмой инфрлстррлурьг \*Р-1\* Зона "Ландшафтная”

"СХ“ Зека "Сепьсхозозяйстоснлого мспеядеовання"

Зоны о особыми усповиимн пспопыкшаинм территории

г.Красноярск

”СЗЗ“ Санлир<о.за1цитиля зона промышленных оОмтктон ’СЗЗ" Самкгармо-жмцитнйя зона автомобильной дороги

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Красноярский край, Козульский район |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Коп.г. | Г>чг | ■Ч-Дйп | Леди. |  | Проект правил землепользования и застройки |
| П1П | Ст лбенкл ЛЛ. |  |  |
| Техикк-1«тГм>ч№Г | Ко4у>(мп<«м1АД. |  |  | Муниципальное образование Лазурненский сельсовет, п.Можарский | Стадия | Лист | Листов |
|  |  |  |  | пз | 10 | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  | Квота градостроительного >еиирования.Схема границ зон с особыми условиями удполоэм>ай«я территории. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Рисунок №1 - Карта градостроительного зонирования

1. Описание территорий городского округа не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Централизованным холодным водоснабжением обеспечено 100 % населения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета и в зимний период отопительного сезона 100% горячим водоснабжением.

Согласно вх.письму от 17.09.2019 № ТЗС-04-30-34/29750 АО «Транснефть-Западная Сибирь», техническое обследование не проводилось, поэтому^ протяженность сетей и диаметры трубопроводов, и их износ на территории сооружениям «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета неизвестены.

Сети водоснабжения тупиковые.

Промышленных предприятий на территории «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета нету.

1. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.

Эксплуатация сетей водоснабжения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета осуществляется МУП «Родник». В пределах территории «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета находятся

трубопроводы водоснабжения и резервуар чистой воды 100 м3. Нормативные значения

|

напора (давления) воды при подаче ее потребителям обеспечены,

1. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования:

Современное состояние системы водоснабжения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета неизвестно.

1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

Ресурсоснабжающей организацией по водоснаюжению и водоотвдению в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета является «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь». Обслуживанием сетей водопровода и канализации, занимается МУП «Родник».

1. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям нормативов качества воды

!

Данные лабораторных анализов предоставлены не были.

Сооружения очистки и подготовки воды находится на территории «Красноярское

районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь».

1 .] -

I

)

1. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии,

I

необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

Оценка энергоэффективности подачи воды не проводится в связи с тем, что скважины находятся на территории «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь», где НПС оборудованы двумя насосами марки ЭВЦ-6-10-140 производительностью 10 м3/ч., напором 140 м

1. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Нет данных

1. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения

Централизованным горячим водоснабжением в зимний период и холодным водоснабжением обеспечено 100% населения поселка. Открытая система горячего водоснабжения

1. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.

На территории «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета вечномерзлые грунты не встречаются.

1. Направление развития централизованных систем водоснабжения

1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованного водоснабжения отсутствует.

1. Различные сценарии развития централизованных в зависимости от различных сценариев развития городского

**систем водоснабжения округа.**

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в

зависимости от различных сценариев развития не предусматривается.

1.3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой и технической воды

1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Объемы водопотребления «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета за последние 3 года приведены в таблице №1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм | 2016год | 2017год | 2018 год |
| Получено воды всего в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета со скважин «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь»: | м3/год | 8128 | !6642 | 6675 |
| Население | м3/год | 7458 | 5938 | 6016 |
| Прочие организации, ИП Комарова Т.В. | м3/год | 670 | 704 | 659 |
| Объем потерь | м3/год | - | - | - |

Используемой на технические нужды воды в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета нету.

I

!

1. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения,

производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских

1

округов (пожаротушение, полив и др.)

Основным потребителем в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета - это население.

Нормативы потребления услуги по холодному и горячему водоснабжению применяются согласно постановлению №541-п Правительства Красноярского края от 09.10.2015г.п.п.1:

- Холодное водоснабжение для благоустроенной застройки - 4,17м3/мес. на 1 человека = 0,139 м3/сут. на 1 человека

- Горячее водоснабжение - 3,19 м3/мес (будет считаться за 8 месяцев в зимний период) =0,106 м3/сут. на 1 человека

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Водопотребление (норм.), м3/сут | Кол.жителей | Ед.изм. | Отчетный период 2018 год |
| Год | Месяц | Сутки |
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением | 0,139 | 153 | м3 | 7762 | 647 | 21 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным горячимводоснабжением (расчет за 8 месяцев во время отопительного сезона) | 0,106 | 153 | м3 | 1)3892 | 487 | 16 |
| 3 | Неучтенныерасходы | % | 10 | м3 | 1165 | 113 | 4 |
| ИТОГО | м3 | 12820 | 1247 | 41 |

Расчетный расход воды на полив зеленых насаждений и дорог на отчетный

2018 г.

Нормы расхода воды приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* и составляют 50 л/чел.сут.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений и дорог приведены в таблице №3:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | потребители и степень благоустройства | норма, л/сутки на чел | население, тыс.чел | Ед.изм. | расходм3/сут |
| 1 | Полив | 50 | 0,153 | м3 | 8 |

Расход воды на пожаротушение на расчетный 2017 г.

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода.

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1) и сведены в таблицу №4

Таблица М4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Объекты | Население | Кол-во | Расход воды |
| п/п | пожаротушен ия | тыс.чел | пожаров | на 1 пожар | общий | общий |
|  |  |  |  | л/сек | л/сек | м3/сут |
| 1 | Жилая застройка. | 0,153 | 1 | 5,01 | 5 | 0,5 |
|  | Наружное пожаротушение |  |  |  |

Количество пожаров принято 1 по 5 л/сек

Время пополнения пожарных запасов - 24 часов, а продолжительность тушения пожара - 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов. Суммарный объем водопотребления сведен в таблицу №5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование расходов | Расход воды, мЗ/сут |
| 1 | Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке | 41 |
| 2 | Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц | 8 |
| 3 | Расход воды на пожаротушение | 0,5 |
| ВСЕГО | 49,5 |

1. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Нормативы потребления услуги по холодному и горячему водоснабжению

I

применяются согласно постановлению №541-п Правительства Красноярского края от 09.10.2015г.п.п.1:

* Холодное водоснабжение для благоустроенной застройки - 4,17м3/мес. на 1 человека = 0,139 м3/сут. на 1 человека

I

* Горячее водоснабжение - 3,19 м3/мес (будет считаться за 8 месяцев в зимний период)=0,106 м3/сут. на 1 человека

Таблица №6

Фактическое водопотребление п. Можарский 2016-2018 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм | 2016год | 2017год | 2018год |
| Получено воды всего в «и. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета со скважин «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть- Западная Сибирь»: | м3/год | 8128|1 | 6642 | 6675 |
| Население | м3/год | 7458 | 5938 | 6016 |
| Прочие организации, ИП Комарова Т.В. | м3/год | 670 | 704 | 659 |
| Объем потерь | м3/год |  |  |  |

Используемой на технические нужды воды в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета нет.

Таблица №7

Баланс водопотребления по категориям водопотребителей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед. изм | 2016 год | 2017 год | 2018 год |
| Население | м3/год | 7458 | 5938 | 6016 |
| Прочие организации, ИП Комарова Т.В. | м3/год | 670 | 704 | 659 |
| Итого | м3/год | 8128 | 6642 | 6675 |

1. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета

Учет водоснабжения считается механическими счетчиками установленные у потребителей, на разделах границ.

На одном потребителе установлен дополнительно механический счетчик - это ИП Комарова Т.В.

Сбор показаний происходит путем передачи данных управляющих компании и общей квартальной сверкой.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

Сведения о приборах учета воды потребителями представлен в таблице №8

Таблица №8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Потребители |  | Количество приборов учета |
| 1 | Прочие организации, ИП Комарова Т.В. | . | 1 |

1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей собственных водозаборных сооружений рассчитать невозможно, так как они находятся в «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь».

1. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической

воды

Прирост населения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета в будущие года наблюдаться не будет, и согласно этому нет необходимости производить расчет прогнозных балансов горячей и питьевой воды.

1. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Вследствие отсутствия потребности п.1.3.6 нет необходимости в сравнении объемов потребления воды 2018 года и перспективного времени.

Используемой на технические нужды воды в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета нет.

|

1.3.8 Описание территориальной структуры потребления питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение.

Территориально структура водоснабжения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета представляет из себя один район - поселок Можарский

I

1.3.9 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-

делового назначения, исходя из фактических расходов питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения нет необходимости представлять, так как не ожидается прироста: населения.

1. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

|

Используемой на технические нужды воды в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета нет.

Потери воды при ее транспортировке рассчитать невозможно, так как скважины находятся на территории «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь» и транспортировка воды осуществляется трубопроводами для обеспечения водоснабжения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета.

Расчет баланса потерь воды при её транспортировке на расчетный 2018г не представляется возможным

1. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный - баланс подачи питьевой воды, структурный - баланс реализации питьевой воды по группам абонентов)

Объемы водопотребления муниципального «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета за последние 3 года представлен в таблице №9:

I

! }

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ед.изм | 2016год | 2017год | 2018год |
| Получено воды всего в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета со скважин «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть- Западная Сибирь»: | м3/год | 8128 | 6642 | 6675 |
| Население | м3/год | 7458 | 5938 | 6016 |
| Прочие организации, ИП Комарова Т.В. | м3/год | 670 | 704 | 659 |
| Объем потерь | м3/год | - | - | - |

Территориальный баланс подачи питьевой воды по зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета отчетный 2018г представлен в таблице №10

Таблица №10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование, вид источника водоснабжения | водопотребление, | водопотребление, | Мах водопотребл |
| п/в | тыс. куб. м/год | тыс. куб. м/мес | ение, куб. м/сут |
| 1 | п. Можарский | 6675 | 556 | 18 |

1. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении питьевой и технической воды и величины потерь питьевой воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов

подачи и потребления питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей.

\

:

Требуемую производительность системы водоснабжения на перспективное время посчитать невозможно, так как водозаборы находятся на территории «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь».

I

д

I

I

1. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения
2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам отсутствует.

1. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем

водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников

водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения;

Схема водоснабжения «п. Можарский» муниципального образования

Лазурненского сельсовета не изменится. Водозабор «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть-Западная Сибирь» из подземных источников подает воду на водопроводные очистные сооружения (ВОС). После очистки вода подается в магистральные трубопроводы, а затем во внутренние водопроводные сети «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета.

Технического обоснования нету вследствие отсутствия мероприятий по реализации схем, в том числе геологических характеристик источников водоснабжения.

:|

!

1. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Рекомендации о месте размещения насосных станций и резервуаров отсутствуют

1. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Оснащённость зданий, строений, сооружений приборами учёта воды реализуется на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ». Расчёты за потребляемую воду будут производиться ежемесячно на основании съёма показаний приборов коммерческого учёта у абонентов.

Таблица №11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | ■-Потребители |  | Количество приборов учета |
| 1 | Прочие организации, ИП Комарова Т.В. | 1 |

|

1. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Ниже представлена схема существующего объекта «п. Можарский»

муниципального образования Лазурненского сельсовета, централизованного горячего и холодного водоснабжения:

«Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Транснефть- Западная Сибирь»

Централизованное горячее и холодное водоснабжение

Г раницы территории «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского

сельсовета

Схема №1 - Централизованное водоснабжение и границы территории «п. Можарский»
муниципального образования Лазурненского сельсовета

1. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения
2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке, отсутствуют.

* 1. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объемов централизованных систем водоснабжения

Нет необходимости производить оценку стоимости основных мероприятий по

>

реализации схем водоснабжения

* 1. Плановые значения целевых показателей систем водоснабжения
		1. Показатели качества соответственно питьевой воды

I

!

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

* Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)
* Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).
* Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)
* Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)
* Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы Е.соН, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети, после комплекса водопроводных очистных сооружений, неизвестно, так как не предоставлены результаты лабораторных анализов.

Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.2652-10 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Изменение №3 к СанПиН 2.1.4-1074-01.

* + 1. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных I элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило: к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к I категории. Допускается снижение подачи воды не более 30 % расчетных расходов в течение времени до 3 суток, перерыв в подаче воды не более 10 мин., согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».

* + 1. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке

1

Ввиду отсутствия сведений по объему потерь при транспортировке воды, считается невозможным оценить показатель эффективности использования ресурсов

!

.1

||

;

* + 1. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды

I

Инвестиционные программы отсутствуют

II

* 1. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения

В соответствии с информацией, полученной от «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Трнснефть-Западная Сибирь» бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета.

ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

2Л. Существующее положение в сфере водоотведения 2.1Л. Существующее положение в сфере водоотведения

Данные о существующем положении в сфере водоотведения отсутствуют Ливневая канализация отсутствует.

2Л.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами;

Техническое обследование централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений не проводилось.

2Л.З. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения;

Эксплуатация сетей водоотведения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета осуществляется МУП «Родник». Водосточные трубы уходят за пределы территории «п. Можарский»

2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;

Данные отсутствуют

1. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения.

Состояние и функционирование канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения неизвестно.

1. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости неизвестна.

1. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную

1

систему водоотведения на окружающую среду

Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду неизвестна

|

1. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Централизованным водоотведением в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета обладает 100% жилого фонда.

!

1. Описание существующих технических и технологических проблем в сфере водоотведения муниципального образования

Существует техническая проблема в сфере водоотведения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета - отсутствие сооружений ливневой канализации;

1. Балансы сточных вод в системе водоотведения
2. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Основными объектами водоотведения являются:

* население
* прочие организации, ИП Комарова Т.В.

Приблизительные данные по поступлению сточных вод за 2018 г. представлены в таблице 12: ;|

таблице № 12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Водоотведе ние (норм.), м3/сут. чел. | Кол.жителей | Ед.изм. | Отчетный период 2018 год |
| Год |  | Месяц | Сутки |
| 1 | Жилые дома с централизованным водоснабжением (полноеблагоустройство) | 0,245 | 153 | м3 | 1282( | ) | 1247 | 41 |

1. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Единой системы дождевой канализации в «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета нет. Отсутствует сеть открытых водоотводных каналов. Очистные сооружения дождевой канализации в городе отсутствуют,

поверхностный сток сбрасывается на поверхность рельефа без очистки.

1 • '

Оценка и подсчет неорганизованного стока не ведется

Отвод поверхностных вод - одно из основных мероприятий инженерной подготовки и благоустройства поселковой территории. В естественных условиях поверхностные воды стекают по склонам и пониженным местам в открытые водоемы, затапливая на своем пути бессточные места. В городских условиях поверхностные воды могут привести к затоплению пониженных мест и подвальных помещений, улиц, и нарушению автомобильного и пешеходного движения, снижению несущей способности грунтов.

Организация стока поверхностных вод осуществляется комплексным решением вертикальной планировки поселковых территорий со специальной системой водоотвода и является непременным элементом благоустройства территории.

Схема водоотвода предполагает сток ливневых вод с территории по лоткам дороги, что требует обязательного устройства бордюра вдоль дороги. Так же предусматривается строительство сетей и колодцев дождевой канализации.

• | :

1. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Размер платы за коммунальную услугу водоотведения, предоставленную за расчетный период, в жилом помещении, не оборудованном индивидуальным или общим (квартирным) прибором учета сточных бытовых вод, рассчитывается, исходя из суммы объемов холодной и горячей воды, предоставленных в таком жилом помещении и определенных по показаниям индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета холодной и горячей воды за расчетный период, а при отсутствии приборов учета холодной и горячей воды - исходя из норматива водоотведения. X р р V 1 81 Дальнейшее развитие коммерческого учёта сточных вод будет осуществляться в соответствии с

Постановлением правительства Российской Федерации «Об утверждении правил

;

организации коммерческого учета воды и сточных вод» № 776 от 04.09.2013г.

1. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, ввиду отсутствия данных по систематическому учету стоков.

1. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов не производится в виду отсутствия прироста населения.

1. Прогноз объема сточных вод

1 :

д

1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения об ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения не предоставляются в виду отсутствия прироста населения

1. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

Большая часть технологической зоны водоотведения проходит за территорией «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета

Технологическая система водоотведения состоит из 100% централизованной

зоны.

«Эксплуатационная зона водоотведения» - зона эксплуатационной

ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации

централизованных систем водоотведения.

В централизованной системе водоотведения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета выделяют следующую эксплуатационную зону. Эксплуатационная зона ответственности водоотведения принадлежит организации МУЛ «Родник» (централизованные системы водоотведения, принимающие сточные воды от жилых зданий, коммунально-бытовых и производственных предприятий на территории «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета).

1. 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

Расчет требуемой мощности на перспективное время не производится в связи отсутствием прироста населения.

1. Результаты гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Основными элементами централизованной системы водоотведения «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского! сельсовета являются: канализационные сети с трубопроводами и колодцами, транспортирующие стоки от зданий до КНС МО «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Трнснефть-Западная Сибирь», напорные канализационные сети от КНС до КОС МО «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО «Трнснефть-Западная Сибирь».

Внутренняя канализация принимает сточные вод в местах их образования и отводит их за пределы здания в наружную канализационную сеть.

Наружная канализация предназначена для перемещения сточных вод через канализационные станции за пределы населенных пунктов к очистным сооружениям «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета. Они, в свою очередь, обезвреживают и очищают сточные воды перед выпуском их в водоем без нарушения его естественного состояния, обрабатывают осадок в целях его дальнейшей утилизации или использования.

Фактические гидравлические режимы и режимы работы элементов централизованной системы водоотведения диктуются проектными решениями, реализованными при их строительстве, типами и состоянием применяемого оборудования.

Гидравлические режимы канализационной сети, работающей при самотечном режиме с частичным наполнением сечения трубопровода зависят в основном от рельефа местности, грунтовых условий и расположения КНС в точке приема стоков.

Гидравлические режимы канализационной сети, работающей при напорном режиме зависят в основном от рельефа местности, грунтовых условий и расположения КНС в точке приема стоков, характеристик применяемого оборудования.

1. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Возможности расширения зоны действия очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия неизвестны в связи с

нахождением КОС в МО «Красноярское районное нефтепроводное управление» АО

;

«Трнснефть-Западная Сибирь».

1. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения
2. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети, являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснования этих мероприятий.

Основные мероприятия по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая техническое обоснования этих мероприятий отсутствуют.



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

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкция и модернизация объектов централизованных систем водоотведения производится не будет в связи отсутствием мероприятий по реализации схем водоотведения.

2.5 Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

2.5.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

1. Показатель очистки сточных вод

I

I

Показатель качества очистки сточных вод неизвестен в связи с отсутствием данных о справке лабораторных анализах.

• |

1. Показатели эффективности использования ресурсов при

!

транспортировке сточных вод

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем

снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов,

1

сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

2.5.4 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно- коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

1. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае выявления их выявления) и перечень организаций уполномоченных на их эксплуатацию).

По данным МУП «Родник» бесхозных объектов централизованной системы

(

водоотведения сооружениям «п. Можарский» муниципального образования Лазурненского сельсовета нет.



