

**АДМИНИСТРАЦИЯ СВЕТЛОГОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

п. Светлогорск

05 ноября 2014 г.

№ 50– ПА

О назначении и проведении публичных слушаний по проекту постановления администрации Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края на период с 2014 года до 2028 года»

На основании Федерального закона от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ст. 28 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», решения Светлогорского поселкового Совета депутатов от 02.11.2005 № 40 «О публичных слушаниях в поселке Светлогорск», руководствуясь статьями 19, 22, 36, 46 Устава Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края, **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Назначить проведение публичных слушаний по проекту постановления администрации Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края на период с 2014 года до 2028 года», согласно приложению № 1.

2. Опубликовать проект постановления администрации Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края на период с 2014 года до 2028 года» в газете «Светлогорский Вестник».

3. Создать временную комиссию по подготовке публичных слушаний по проекту постановления администрации Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края на период с 2014 года до 2028 года», согласно приложению № 2.

4. Провести публичные слушания по проекту постановления администрации Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края на период с 2014 года до 2028 года» **09 декабря 2014г. в 15 час. 00 мин.** в конференц-зале администрации Светлогорского сельсовета.

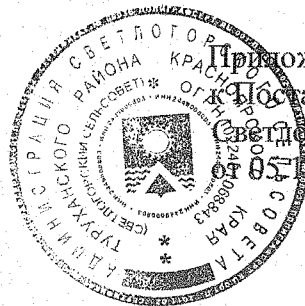
5. Замечания и предложения по вынесенному на публичные слушания проекту постановления администрации Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Светлогорского сельсовета Туруханского района Красноярского края на период с 2014 года до 2028 года», могут быть представлены заинтересованными лицами в комиссию по проведению публичных слушаний в письменной форме не позднее, чем за десять дней до окончания публичных слушаний по адресу: администрация Светлогорский сельсовет, улица Энергетиков, дом 15, телефон 8 (3919) 35-91-52, с момента публикации информации на официальном сайте администрации Светлогорского сельсовета <http://www.adminsvet.ru/> и в информационной газете «Светлогорский вестник».

6. Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования в газете «Светлогорский Вестник».

Глава Светлогорского сельсовета

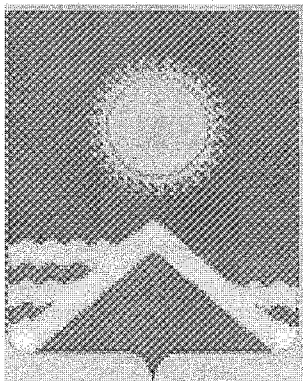


А.К. Кришталюк



Приложение № 1
к Постановлению администрации
Светлогорского сельсовета
от 05.11.2014 № 50 – ПА

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирь»



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СВЕТЛОГОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД С 2014 ГОДА ДО 2028 ГОДА**

СПР-2014-047-ОМ

Красноярск, 2014

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирь»

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
СВЕТЛОГОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД С 2014 ГОДА ДО 2028 ГОДА**

Директор

А.В. Гриц

Красноярск, 2014

Содержание

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Общие положения | 8 |
| Глава 1. Схема водоснабжения | 11 |
| 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения | 11 |
| 1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения | 11 |
| 1.1.2. Описание территорий не охваченных централизованными системами водоснабжения..... | 13 |
| 1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения..... | 16 |
| 1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения..... | 16 |
| 1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений..... | 17 |
| 1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды | 21 |
| 1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций | 21 |
| 1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения..... | 21 |
| 1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды. | 23 |
| 1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения | 23 |
| 1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов | 23 |
| 1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов | 24 |
| 1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения | 25 |
| 1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели | 25 |
| развития централизованных систем водоснабжения..... | 25 |
| 1.2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития..... | 27 |
| 1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды | 27 |
| 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..... | 27 |
| 1.3.2. 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.)..... | 29 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.3.3. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | 30 |
| 1.3.4. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета | 30 |
| 1.3.5. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды | 31 |
| 1.3.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы..... | 31 |
| 1.3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) | 32 |
| 1.3.8. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения | 32 |
| 1.3.9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации..... | 32 |
| 1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 33 |
| 1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам | 33 |
| 1.4.2. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения..... | 34 |
| 1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 34 |
| 1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод | 34 |
| 1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке..... | 36 |
| 1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения | 36 |
| 1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения | 39 |
| 1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения | 40 |
| Глава 2. Схема водоотведения | 41 |
| 2.1 Существующее положение в сфере водоотведения | 41 |
| 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод..... | 41 |
| 2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения..... | 43 |
| 2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения..... | 47 |
| 2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения | 49 |
| 2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения | 49 |
| 2.3 Прогноз объема сточных вод..... | 51 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения..... | 51 |
| 2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения | 52 |
| 2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения..... | 52 |
| 2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения..... | 52 |
| 2.5 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения | 53 |
| 2.6 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения..... | 56 |
| 2.7 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию | 57 |

Общие положения

Посёлок Светлогорск — рабочий посёлок в Туруханском районе Красноярского края Российской Федерации.

Располагается на левом берегу реки Курейка — правом притоке реки Енисей.

Судьба поселка неразрывно связана со строительством Курейской ГЭС и был предназначен в основном для строителей и эксплуатационников гидроэлектростанции.

4 июня, 1975 года десант из 19 человек высадился на берег Курейки. Командиром отряда был назначен Юрий Николаевич Мызников, комиссаром — Петр Федотович Маджара — эта дата и принята за начало строительства Курейской ГЭС.

Строительные материалы и оборудование для строительства поселка и ГЭС доставлялись по железной дороге в речной порт г. Красноярска, из которого водным транспортом (1670 км) доставлялись на перевалочную базу в 14 км севернее гидроузла и далее автотранспортом на базовые склады, стройплощадку, промбазы и посёлок. Расположить перевалочную базу ближе к месту строительства оказалось невозможным из-за порогов на реке. Сезонная доставка грузов речным транспортом потребовала создания складского хозяйства, рассчитанного на хранение 9-10 месячного запасов материалов.

В районе стройплощадки была построена сеть автомобильных дорог и создан полный комплекс строительного хозяйства, включая базы специализированных подрядных организаций: гидромонтажа, гидроспецстроя, гидроэлектромонтажа, спецгидроэнергомонтажа, и т. д.

Все строительные рабочие и эксплуатационные кадры предприятий размещались во временных поселках: Пионерный, располагавшийся у перевалочной базы и Светлогорск, расположенном вблизи створа плотины.

В Июне 1976 года в районе створа будущей ГЭС начато строительство поселка строителей — Светлогорска. Первую улицу назвали улицей Гидростроителей. Численность населения Светлогорска во время пика строительства составляла 8460 человек.

В декабре 1987 — первый агрегат Курейской ГЭС поставлен под промышленную нагрузку, в 1994 произведён пуск последнего, пятого гидроагрегата. 11 декабря 2002 — Курейская ГЭС сдана Госкомиссии.

С окончанием строительства строители выехали из посёлка. Здания, в которых они проживали, в основном временные деревянные, были почти полностью демонтированы. Сейчас в постоянном поселке проживает около 1200 человек.

Схемы водоснабжения и водоотведения Сельского поселения Светлогорск на 2014 г. и на перспективу до 2028 г. разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);
- ГОСТ 21.101-97 «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 № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003);

- 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»;

- Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования;

- Генерального плана муниципального образования.

Глава 1. Схема водоснабжения

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения

Система водоснабжения поселка Светлогорск обеспечивает подачу воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды и на нужды предприятий местной промышленности. Водоснабжение поселка выполнено от собственного водозабора.

Место размещения водозабора соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственного назначения» и СНиП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Водопроводные сооружений рассчитаны на производительность 700 м³/сут, что обеспечивает регулярную подачу воды потребителям и создаёт противопожарный запас воды (см. раздел 2.2.7 Генерального плана. Пояснительная записка Э-01-2011-К-11-ПЗ). На площадке водозаборных сооружений располагаются:

- водозаборное сооружение;
- насосная станция с водоочистой установкой (см. раздел 2.2.7 Генерального плана. Пояснительная записка Э-01-2011-К-11-ПЗ).

Существующий водопровод выполнен объединённым хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения. Прокладка осуществлена совместно с теплосетью в непроходных каналах из железобетонных элементов подземно и по земле, а также надземно на опорных конструкциях. Материал труб – сталь. Магистральные сети водоснабжения Ø200мм.

Водопроводные сооружения п. Светлогорск

Водоснабжение п. Светлогорск с численностью жителей 1198 человек осуществляется из поверхностного источника - Курейского водохранилища, соответствующего, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (Санитарно-эпидемиологическое заключение №

24.ГИ.01.000.М.000012.10.08 от 24.10.2008г.). Курейское водохранилище образовано в результате строительства гидроузла в створе р. Курейка. Водоохранилище предназначено для регулирования стока р. Курейка коммунального хозяйства, водоснабжения объектов п. Светлогорск.

В верхнем течении реки Курейка и в водоохранной зоне водохранилища отсутствуют антропогенная нагрузка: нет поселения, хозяйственных объектов и промышленных предприятий, радиологический фон – нормальный.

Водозабор 1 - водозабор совмещенного типа из водоприемника, обеспечивающий подачу воды для хозяйственно-питьевого, технического водоснабжения и пожаротушения, расположен в верхнем бьефе ГЭС на 101 км от устья р.Курейка (на отметке 72,95 м в массиве левого устья водоприемника станционного узла).

Водозаборные сооружения, установленной мощностью 8935,2 тыс.м³ в год (24,48 тыс.м³/сут.), введены в эксплуатацию в 1987 году. Фактическая производительность за 2013 год составила 303,550 тыс.м³ в год (0,832 тыс.м³/сут).

Схема водоснабжения: сырая вода из водохранилища насосной станцией НХПВ (3 пожарных насоса марки К 100/65/250 – 1÷2 в работе, 1 в резерве и 1 насос марки Д200/90 находится в резерве), подается по 2 трубопроводам диаметром 200 мм, проходящим по коммуникационному туннелю от здания водоприемника, затем - наземно в лотках в разводящую сеть. Для контроля объема водопотребления в насосной хозяйственно-питьевого водоснабжения установлены расходомеры марки «Метран 310-Р» (2 шт). Учет объемов питьевой воды регистрируется в журналах учета водопотребления средствами измерений

Таблица 1. Характеристика основного технологического оборудования по водоснабжению п. Светлогорск.

| № н/а | Тип насоса | G, м ³ /час | H, м.вод.ст. | Кэф. использ. ов. мощности, Ки | Марка электродвигателя | Количество насосов в работе, в резерве | Режим работы агрегатов, ч. | Автоматизированная /неавтоматизированная |
|-------|----------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| | Насосная станция № 1 | | | | | | | нет |
| 1 | Д 200/90 | 720 | 90 | 0,8 | 4АН 315 | 1 в резерве | 24 | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----|----|------|-----------------|----------------------------------|--|--|
| 2 | К 100/65-250С | 100 | 80 | 0,67 | 5А200L2 | 1 в работе, 3 в резерве | | |
| 3 | К 100/65-250С | 100 | 80 | 0,67 | 5А200L2 | | | |
| 4 | К 100/65-250С | 100 | 80 | 0,67 | 5А200L2 | | | |
| 5 | К 100/65 -250 (1шт.) | 100 | 80 | 0,67 | 4АМН180М 2У3 | | | |

1.1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Водопотребители посёлка Светлогорск – объекты жилья, соцкультбыта и коммунально-бытового обслуживания.

Нецентрализованные источники водоснабжения используются преимущественно жителями индивидуальной застройки, расположенной по всему сельсовету.

Таблица 2. Перечень потребителей холодной воды п. Светлогорск.

| № пп | Наименование потребителей (абонентов) | Договор, номер, дата заключения | Максимальный часовой расход воды q (м3/час) | Объем расчетного водопотребления (лимит), м3 в год |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 | Администрация п.Светлогорск. 663214, п.Светлогорск, ул.Энергетиков, 15. т.(3919)359145 | НТЭК-48-599/14 от 30.12.2013 с 01.01.2014 по 31.12.2014 | 0,117 | 233 |
| 2 | МКУК КДЦ "Заполярье", 663214. п.Светлогорск, ул.Энергетиков, 19. т.(3919)358740 | НТЭК-48-608/14 от 30.12.2013 с 01.01.2014 по 31.12.2014 | 1,039 | 6 566 |
| 3 | МКОУ ДОД "ДМШ" 663214, п.Светлогорск, ул.Энергетиков, 19. т.(3919)359187 | НТЭК-48-611/14 от 30.12.2013 с 01.01.2014 по 31.12.2014 | 0,120 | 212 |
| 4 | Детский сад "Аленушка" 663214, п.Светлогорск, ул.Энергетиков, 21а. т.(3919)359237 | НТЭК-48-593/14 от 30.12.2013 с 01.01.2014 по 31.12.2014 | 1,446 | 2 849 |
| 5 | МОУ СОШ №10 п.Светлогорск 663214, п.Светлогорск, ул. Сидорова, 3а. т.(3919)358981 | НТЭК-48-589/14 от 30.12.2013 с 01.01.2014 по 31.12.2014 | 0,849 | 5 031 |

| | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 6 | КГБУЗ Туруханская РБ, 663230, с.Туруханск, ул.Пионерская, 13. т.(39190)44330 | НТЭК-48-602/14 от 2014 с 01.01.2014 по 31.12.2014 | 0,523 | 4 582 |
| 7 | ФГБУ Среднесибирское УГМС. 660049, г.Красноярск, ул.Сурикова, 28. т (3912)653461 | НТЭК-48-595/14 от 2014 с 01.01.2014 по 31.12.2014 | 0,076 | 148 |
| 8 | ФГУП "Почта России", 660017, г.Красноярск, проспект Мира, 102 т.(391) | НТЭК-48-1240/09 от 15.09.2009г (ежегодная продлонгация) | 0,108 | 213 |
| 9 | Сбербанк России 663020, п.Емельяново, ул.Кооперативная, 2а, Красн. край, т(39133)21298 | НТЭК-51-Эсб/32в- 08 (ежегодная продлонгация) | 0,108 | 214 |
| 10 | ИП Исмаилова, 663214, п.Светлогорск, ул.Энергетиков,21- 76 | НТЭК-48-1125/14 от 20.06.2013 (продлонгация) | 0,389 | 12 |
| 11 | ООО "Виктория" 663214, п.Светлогорск, ул. Сидорова, 1 т (3919)358944 | НТЭК-51-Эсб/38в- 08 (ежегодная продлонгация) | 0,389 | 12 |
| 12 | ООО "Юг" 663200, г.Игарка, 1 м-он, 7"б" т.(39172)22954 | НТЭК-51-Эсб/43в- 08 (ежегодная продлонгация) | 0,389 | 767 |
| 13 | ИП Чугуй Р.С. 663200, г.Игарка, 2 м-он, д 4, кв 32 т(3919)358705 | НТЭК-51-Эсб/45в- 08 (ежегодная продлонгация) | 0,184 | 82 |
| 14 | ИП Шпак Э.Л. 663214, п.Светлогорск, ул. Сидорова, 1 т (3919)358925 | НТЭК-51-Эсб/50в- 08 (ежегодная продлонгация) | 0,076 | 148 |
| 15 | ООО "Люкс" 663200, г.Игарка, 2 м-он, д 4, кв 32 т(3919)358705 | НТЭК-51-Эсб/51в- 08 (ежегодная продлонгация) | 0,778 | 1 174 |
| 16 | ГП КК "Губернские аптеки" 663200, г.Игарка, 1м-он, 29. т (39172)23169 | НТЭК-51-12/06-В от 11.10.2006 (ежегодная продлонгация) | 0,057 | 114 |
| 17 | ООО "Типтур". 663214, п.Светлогорск, ул. Сидорова, 1. т.(3919) 359111 | НТЭК-51-23/07-В от 02.04.2007 (ежегодная продлонгация) | 2,129 | 6 529 |
| 18 | ООО "ТЭТ" 660122, г.Красноярск, ул. Щорса, 76., т. (391)2331096 | НТЭК-51-29м/06-В от 20.11.2006 (ежегодная продлонгация) | 0,234 | 460 |
| 19 | ООО "ТЭТ" 660122, г.Красноярск, ул. Щорса, 76., т. | НТЭК-51-29пс/06-В от 25.12.2006 (ежегодная | 0,108 | 213 |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| | (391)2331096 | пролонгация) | | |
| 20 | ИП Екимов К.В. 663214, п.Светлогорск, ул.Сидорова, 1, кв.24 т (3919)359205 | НТЭК-48-936/09 от 09.06.2009 г. (ежегодная пролонгация) | 0,389 | 24 |
| 21 | ЗАО "Норильск- Телеком" 663300, г.Норильск, ул.Комсомольская, 33- б. | НТЭК-51-Эсб/59в- 08 (ежегодная пролонгация) | 0,101 | 12 |
| 22 | ООО "Сеть" 663214, п.Светлогорск, ул.Сидорова, 1 | НТЭК-48-930/09 от 08.06.2009 г. (ежегодная пролонгация) | 0,076 | 12 |
| 23 | Прочие | | | 29 607 |
| 24 | Население | | | 86 301 |
| 25 | Курейская ГЭС ОАО "НТЭК", расход на собственные нужды | | | 258 009 |
| 26 | Производственные нужды | Расчет индивидуальных балансовых норм водопотребления и водоотведения Курейской ГЭС ОАО НТЭК"; института СибВТИ Красноярского филиала ЗАО «Сибирский ЭНТЦ», срок до 01.01.2019 г. | | 238 719 |
| 27 | Хоз-питьевые нужды | | | 19 290 |
| 28 | Потери воды в системе водоснабжения при ее транспортировании | | | 52 372 |
| 29 | Всего водопотребление объектами п. Светлогорск: | | | 426 289 |

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Водоснабжение населенных пунктов, осуществляется из водозаборной насосной станции.

Зона централизованного водоснабжения сельсовета показана на рисунке 1.

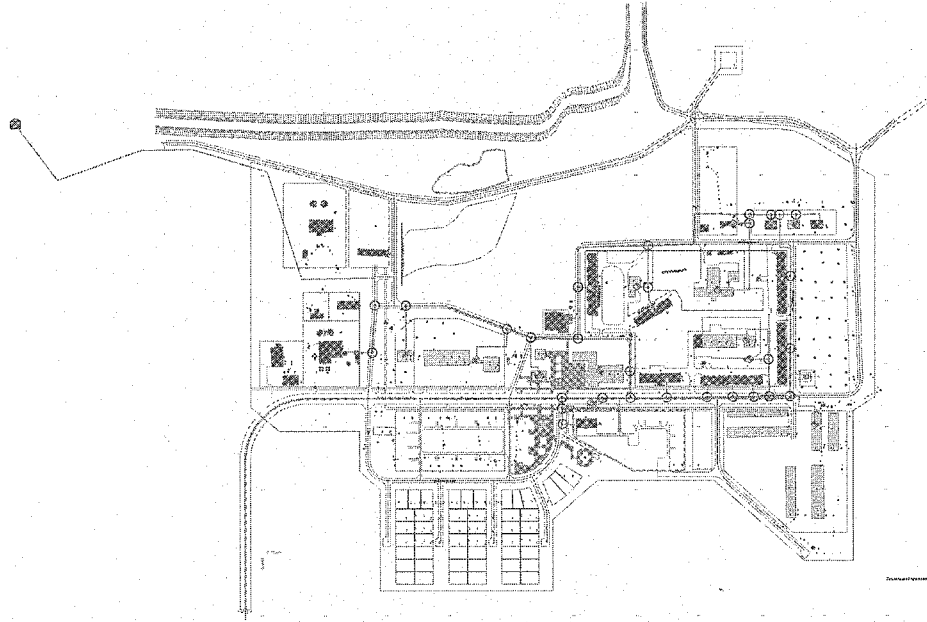


Рисунок 1. Существующая зона централизованного водоснабжения п. Светлогорск.

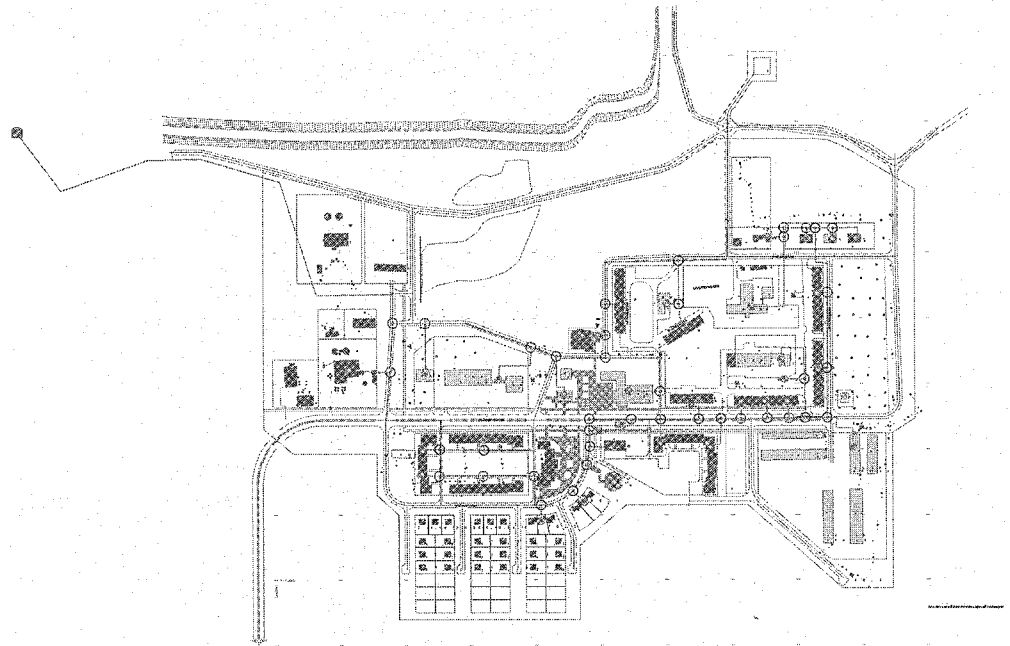


Рисунок 2. Перспективная зона централизованного водоснабжения п. Светлогорск.

Условные обозначения:





-  Источник водоснабжения
-  Водопроводный колодец
-  Потребитель
-  Участок водопроводной сети

Рисунок 3. Условные обозначения в схеме водоснабжения.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Централизованная система водоснабжения сельского поселения Светлогорск состоит из следующих объектов: насосная станция, напорно-разводящие сети. Территория городского поселения представляет собой одну эксплуатационную зону, обеспечивающую централизованную подачу и распределение воды для жилого сектора, общественных зданий и промпредприятий.

1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Схема водоснабжения: сырая вода из водохранилища насосной станцией НХПВ (3 пожарных насоса марки К100/65/250 – 1÷2 в работе, 1 в резерве и 1 насос марки Д200/90 находится в резерве), подается по 2 трубопроводам диаметром 200 мм, проходящим по коммуникационному туннелю от здания водоприемника, затем - наземно в лотках в разводящую сеть. На водоочистой станции (ВОС) с 31.05.2012 г. установлены бактерицидные установки УОВ-50м-100А-20 (2 шт.), производительность каждой 101 м³/час, режим работы - непрерывный, следовательно, максимальное количество воды, которое может быть подано в сеть поселка Светлогорск за сутки составляет 4,85 тыс.м³.

Для контроля объема водопотребления в насосной хозяйственно-питьевого водоснабжения установлены расходомеры марки «Метран 310-Р» (2 шт). Учет объемов питьевой воды регистрируется в журналах учета водопотребления средствами измерений.

Таблица 3. Характеристика основного технологического оборудования по водоснабжению п. Светлогорск.

| № п/а | Тип насоса | G, м3/час | H, м.вод.ст. | Коэф. испол. бзов. мощности, Ки | Марка электродвигателя | P, кВт | I, А | U, В | Количество насосов в работе, в резерве | Режим работы агрегатов, ч. | Автоматизированная/неавтоматизированная |
|------------------------------|-----------------------|-----------|--------------|---------------------------------|------------------------|--------|------|------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| Водоснабжение п. Светлогорск | | | | | | | | | | | |
| | Насосная станция № 1 | | | | | | | | | | нет |
| 1 | Д 200/90 | 720 | 90 | 0,8 | 4АН 315 | 200 | 72,5 | 6000 | 1 в резерве | 24 | |
| 2 | К 100/65-250С | 100 | 80 | 0,67 | 5А200L2 | 45 | | | 1 в работе, 3 в резерве | | |
| 3 | К 100/65-250С | 100 | 80 | 0,67 | 5А200L2 | 45 | | | | | |
| 4 | К 100/65-250С | 100 | 80 | 0,67 | 5А200L2 | 45 | | | | | |
| 5 | К 100/65 - 250 (1шт.) | 100 | 80 | 0,67 | 4АМН180М2У3 | 45 | | | | | |

Таблица 4. Механическое оборудование.

| Номер камеры, узел ввода здания | № трубопровода | Условный диаметр, мм | Запорная арматура | | | | Дренажные краны | | Воздушники | | Примечание |
|---------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|------------------------|
| | | | затвора | | краны шаровые | | | | | | |
| | | | чугунные | стальные фланцевые с ручным приводом | условный диаметр, мм | количество шт. | условный диаметр, мм | количество шт. | условный диаметр, мм | количество шт. | |
| | | | | | | | | | | | |
| УТ1 | В1 | 200 | | 2 | | | 50 | 3 | - | - | |
| | 1ВЦ | 200 | | 1 | | | 50 | 1 | | | |
| УТ3 | В1 | 50 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| | 1ВЦ | 50 | | 1 | | | | | | | |
| зд. Бани | | 50 | | 1 | | | | | | | |
| УТ4 | 1ВЦ | 100 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| зд. Больницы | | 80 | | 2 | | | 20 | 1 | 20 | 1 | |
| УТ5 | 1ВЦ | 50 | | 1 | | | - | - | - | - | трубы полипропиленовые |
| зд. Администрации | | 50 | | 1 | | | 20 | 1 | - | - | трубы полипропиленовые |
| УТ6 | В1 | 200 | | 1 | | | 50 | 1 | 20 | 1 | |
| | 1ВЦ | 200 | | 1 | | | | | - | - | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|-----|---|-----------|-----|-----------|----|-----------|---|----------|---------------------------------------------------|
| УТ7-ж/д №4 | | 80 | | 2 | | | - | - | - | - | |
| УТ8 - УТ8-1 | | 100 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| УТ8-1 | | 25 | | | 25 | 1 | - | - | - | - | трубы полипропиленовые |
| ж/д №1 | | 100 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| | | 50 | | 2 | | | - | - | - | - | |
| зд. "Квант" | | 25 | | | 25 | 1 | - | - | - | - | трубы полипропиленовые |
| УТ9 | В1 | 200 | | | | | - | - | - | - | |
| зд. Школы | | 100 | | 1 | 100 | 1 | - | - | | | |
| зд. Школы (сброс ХВ) | | | | | 15 | 1 | | | | | Акт №НТЭЖ-51/369-17 от 19.01.2009г. |
| зд. Метеостанция | | 20 | | | 20 | 1 | | | | | |
| Опуск у школы (под дорогой) | | 125 | - | - | - | - | 20 | 1 | - | - | дренажная заглушка (Акт №-51/369-33 от12.09.07г.) |
| УТ10 | В1 | 200 | | 1 | | | 25 | 1 | - | - | |
| УТ11 | В1 | 200 | | | | | - | - | - | - | |
| Коттеджи | | 50 | | 4 | | | | | | | |
| Опуск - УТ12 | В1 | 200 | | | | | 50 | 1 | | | |
| УТ12 | | 200 | | | | | | | - | - | |
| | | 80 | | | | | | | | | |
| ж/д №3 | | 80 | | 1 | | | | | | | |
| | | 50 | | 2 | | | | | | | |
| ж/д №2 | | 80 | | 1 | | | | | | | |
| УТ14 | В1 | 200 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| | | 125 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| зд. "Детский сад" | | 125 | | 2 | | | - | - | - | - | |
| | | 50 | | | 50 | 1 | - | - | - | - | |
| Магазин "Север" | | 25 | | | 25 | 1 | - | - | - | - | |
| УТ15 | | 80 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| ж/д №21 | | 80 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| УТ16 | | 50 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| ж/д №19А | | 50 | | 4 | 50 | 2 | | | | | |
| УТ17 | В1 | 200 | | 3 | | | 50 | 1 | - | - | |
| зд. КДЦ "Заполярье" | | 150 | | 2 | | | | | | | |
| У6-1 | В1 | 200 | | | | | 50 | 1 | | | |
| УТ18-1-Роза ветров | | 25 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| зд. маг. "Роза ветров" | | 25 | | | 25 | 1 | | | | | |
| УТ18 | В1 | 200 | | 1 | | | | | | | |
| зд. маг. "Люкс" | | 25 | | 1 | | | | | | | |
| УТ19 | | 100 | | 1 | | | - | - | - | - | |
| ж/д 10 | | 25 | | 1 | 25 | 3 | | | | | |
| | | | | 51 | | 13 | | 12 | | 2 | |

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

Испытания проводились согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» ГН 2.1.5.1315 – 03, ГН 2.1.5.2280 – 07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Насосное оборудование, установленное в насосных станциях, имеет низкий КПД, не предусмотрена система автоматики и частотно-регулируемого привода, насосное оборудование и запорно-регулирующая арматура находится в изношенном состоянии и требует замены.

Для регулирования работы насосов необходимо предусмотреть частотно-регулируемый привод.

1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Таблица 5. Общий свод протяженности и объема трубопроводов сети ХВС п. Светлогорск.

| Условный диаметр, мм | Протяженность трубопроводов по трассе, м | в т.ч. двойное протяжение трубопроводов, м | Одиночное протяжение трубопроводов, м | Объем трубопроводов ХВС, м ³ |
|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 200 | 4 110,40 | 1 485,85 | 5 596,25 | 184,677 |
| 150 | 416,50 | 0,00 | 416,50 | 7,372 |
| 125 | 117,00 | 0,00 | 117,00 | 1,019 |
| 100 | 377,59 | 0,00 | 377,59 | 2,983 |
| 80 | 94,40 | 0,00 | 94,40 | 0,500 |

| | | | | |
|-------|----------|----------|----------|---------|
| 70 | 196,70 | 0,00 | 196,70 | 0,767 |
| 50 | 441,00 | 0,00 | 441,00 | 0,882 |
| 25 | 66,00 | 0,00 | 66,00 | 0,038 |
| 20 | 50,25 | 0,00 | 50,25 | 0,022 |
| Всего | 5 869,84 | 1 485,85 | 7 355,69 | 198,259 |

Таблица 6. Протяженность трубопровода.

| Одиночное протяжение трубопроводов, м | |
|-----------------------------------------------------|---------|
| водопроводов | 2180,10 |
| распределительной сети (уличной водопроводной сети) | 4444,60 |
| внутриквартальной и внутридворовой сети | 730,99 |

Таблица 7. Информация по трубопроводу.

| Диаметр, мм | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность, м | Фактический срок службы, лет | Период времени от ввода в эксплуатацию до окончания по нормам амортизационных отчислений, лет | Степень износа, % | Средний срок эксплуатации | Средняя степень износа, % |
|-------------|--------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| 20 | 2000 | 30,00 | 14 | 30 | 47 | 13 | 42 |
| | 2003 | 20,25 | 11 | 30 | 37 | | |
| 25 | 2003 | 41,00 | 11 | 30 | 37 | 9 | 28 |
| | 2008 | 25,00 | 6 | 30 | 20 | | |
| 50 | 1996 | 115,00 | 18 | 30 | 60 | 13 | 43 |
| | 2000 | 6,00 | 14 | 30 | 47 | | |
| | 2001 | 214,00 | 13 | 30 | 43 | | |
| | 2003 | 39,40 | 11 | 30 | 37 | | |
| | 2005 | 66,60 | 9 | 30 | 30 | | |
| 70 | 1996 | 196,70 | 18 | 30 | 60 | 14 | 47 |
| 80 | 2000 | 12,90 | 14 | 30 | 47 | 13 | 42 |
| | 2001 | 60,00 | 13 | 30 | 43 | | |
| | 2003 | 21,50 | 11 | 30 | 37 | | |
| 100 | 1996 | 19,25 | 18 | 30 | 60 | 12 | 41 |
| | 2000 | 52,00 | 14 | 30 | 47 | | |
| | 2001 | 87,00 | 13 | 30 | 43 | | |
| | 2003 | 127,71 | 11 | 30 | 37 | | |
| | 2008 | 91,63 | 6 | 30 | 20 | | |
| 125 | 2000 | 100,00 | 14 | 30 | 47 | 11 | 35 |
| | 2007 | 17,00 | 7 | 30 | 23 | | |
| 150 | 1989 | 135,00 | 25 | 30 | 83 | 17 | 56 |
| | 2000 | 60,00 | 14 | 30 | 47 | | |
| | 2003 | 221,50 | 11 | 30 | 37 | | |
| 200 | 1987 | 132,00 | 27 | 30 | 90 | 18 | 60 |
| | 1989 | 1521,00 | 25 | 30 | 83 | | |
| | 1996 | 59,35 | 18 | 30 | 60 | | |
| | 2000 | 1290,38 | 14 | 30 | 47 | | |
| | 2001 | 1314,80 | 13 | 30 | 43 | | |
| | 2003 | 1278,72 | 11 | 30 | 37 | | |
| | | 7355,69 | 14 | 30 | 46 | 13 | 44 |

1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Предписания органов, осуществляющих надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, не представлены.

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

В п. Светлогорск используется закрытая система горячего водоснабжения.

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

Вечная мерзлота преобладает над островами талого грунта. Температура грунта в районе вечной мерзлоты на глубине 10-15 м не ниже $-1,5^{\circ}\text{C}$.

Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не производится.

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

Владельцем всех производственных объектов и напорно-разводящих сетей централизованной системы водоснабжения сельского поселения Светлогорск является ОАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания».

Таблица 8. Перечень арендуемых объектов и оборудования ОАО "НТЭК", арендодатель Администрация п.Светлогорск

| Основное средство | Договор аренды | Тип (характеристика) оборудования | Количество установленного оборудования, единиц (км) | Инв. № | Год ввода в эксплуатацию | Период времени от ввода в эксплуатацию до окончания по нормам амортизационных отчислений, лет | Первоначальная стоимость, руб. | Балансовая стоимость арендованного ОС на момент заключения договора, руб. |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Здание. Водочистная станция (площадь 992.7 м2) | Дополнительное соглашение №1 (НТЭК-32-608/09 от 03.09.2009г.) к договору аренды недвижимого имущества муниципальной собственности №008-А (№НТЭК-32-711/08 от 15.09.2008г.) | 1. Помещения 0 этаж (площадь 328.5м2); 2. Помещения 1 этаж (площадь 303.3 м2); 3. Помещения 2 этаж (площадь 239 м2) 4. Помещения 3 этаж (площадь 121.9 м2) | Общая площадь 992.7 м2 | 99020100033 | 1987 | | | 2 534 200,00 |
| Сети ТВС I этап | Договор аренды недвижимого имущества муниципальной собственности №009-А (№НТЭК-32-226/09 от 16.04.2009г.) | Трубопроводы | 1,185 | 1011000001 | 2000 | 40 | 3 147 600,00 | 2 927 268,00 |
| Сети ТВС II этап | Договор аренды недвижимого имущества муниципальной собственности №009-А (№НТЭК-32-226/09 от 16.04.2009г.) | Трубопроводы | 0,476 | 1011000002 | 2000 | 40 | 6 023 500,00 | 5 601 855,00 |

Таблица 9. Перечень арендуемых объектов и оборудования ОАО "НТЭК", арендодатель ОАО "Таймырэнерго".

| Основное средство | Договор аренды | Тип (характеристика) оборудования | Количество установленного оборудования, | Инв. № | Год ввода в эксплуатацию | Период времени от ввода в эксплуатацию до окончания по нормам амортизационных отчислений, лет | Первоначальная стоимость, руб. | Балансовая стоимость арендованного ОС на момент заключения договора, руб. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Оборудование Водочистной станции | Договор аренды движимого имущества №НТЭК-32-840/08 от 05.12.2008г. (ТЭ-1086/08 от 08.12.2008г.) Договор аренды движимого имущества №НТЭК-32-840/08 от 05.12.2008г. (ТЭ-1086/08 от 08.12.2008г.) | Насосы К100-65-250А | 1 | С0947037229.1 | XI-2001 | | 16 393,50 | 6 560,17 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|---------------|------------|----|-------------------|-----------|
| | Договор аренды движимого имущества №НТЭК-32-840/08 от 05.12.2008г. (ТЭ-1086/08 от 08.12.2008г.) | Счетчик-расходомер Метран-310Р-М300 ПР(200)-ТСП(200) | 1 | C0947037230.1 | XI-2001 | | 16 393,5 0 | 6 560,17 |
| | | Установка бактерицидная ОВ-50 | 6 | | | | | |
| Оборудование Водочистой станции | Договор аренды движимого имущества №НТЭК-32-840/08 от 05.12.2008г. (ТЭ-1086/08 от 08.12.2008г.) | Фильтры типа КЛИНВАР 50-М | 18 | C0949013198 | XI-1999 | 15 | 111 980,0 0 | 58 836,22 |
| | | | | C0949013199 | XI-1999 | | 111 980,0 0 | 58 836,22 |
| | | | | C0949013200 | XI-1999 | | 111 980,0 0 | 58 836,22 |
| | | | | C0949013201 | XI-1999 | | 111 980,0 0 | 58 836,22 |
| Оборудование НХПВ | Дополнительное соглашение 8 (№ТЭ-493/09 от 20.11.2009г.; №НТЭК-32-739/09 от 20.11.2009г.) к договору аренды движимого имущества №НТЭК-32-3/05 от 02.09.2005г. | Насос 200/Д 90 | 1 | C0341502059 | 01.02.2001 | 8 | 48 000,0 0 | |
| | Дополнительное соглашение 8 (№ТЭ-493/09 от 20.11.2009г.; №НТЭК-32-739/09 от 20.11.2009г.) к договору аренды движимого имущества №НТЭК-32-3/05 от 02.09.2005г. | Насос К 100-65-250 | 1 | C0941502197 | 01.12.2003 | | 44 297,4 9 | |

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Светлогорск на период с 2014 года до 2028 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития городских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;

- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей сельсовета;

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевые показатели системы водоснабжения сельсовета рассмотрены в п. 7.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития

Сценарий развития сельсовета предполагает переселение жителей из ветхого, аварийного жилья в благоустроенное. Увеличение мощностей водозаборов и насосных станций не требуется в связи с наличием большого резерва. Требуется строительство новых водопроводных сетей для подключения предполагаемых к строительству объектов.

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, 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

Нормы расхода воды приняты по СНиП 2.04.02-84 и составляют для благоустроенной застройки – 300 л/сут на 1 человека, для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) – 50 л/сут на 1 человека. Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения. Общий расход воды по жилой застройке составляет:

- на 1 очередь строительства - 3517,20 м³/сут.
- на расчетный срок - 3613,70 м³/сут.

Таблица 10. Объем водопотребления в п. Светлогорск.

| № п/п | потребители и степень благоустройства | норма л/сут на человека | 1 очередь | | Расч. срок | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| | | | население т.чел | расход м ³ /сут | население т.чел | расход м ³ /сут |
| 1 | Застройкам зданиями, оборудованными внутренними водопроводами, канализацией и системой централизованного горячего водоснабжения | 300 | 0,955 | 286,5 | 1,000 | 300 |
| 2 | Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок | 50 | 0,2 | 10 | 0,2 | 10 |
| Итого | | | 1,155 | 296,5 | 1,2 | 310 |
| 2 | Неучтенные расходы на нужды местной промышленности | 10% | - | 29,65 | - | 31 |
| Всего | | | 1,155 | 326,15 | 1,2 | 341 |

Таблица 11. Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог п. Светлогорск.

| № п/п | потребители и степень благоустройства | норма л/сут на человека | 1 очередь | | Расч. срок | |
|-------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| | | | население т.чел | расход м ³ /сут | население т.чел | расход м ³ /сут |
| 1 | Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог | 80 | 1,155 | 92,4 | 1,200 | 96 |

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.02-84 и сведены в таблицу.

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Таблица 12. Расчетные расходы на пожаротушение п. Светлогорск.

| № п/п | Объекты пожаротушения | Население т.чел | Кол-во пожаров | Расход воды | | |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|-------------|----------------------|
| | | | | На 1 пожар л/сек | Общий л/сек | Общий м ³ |
| 1 очередь строительства | | | | | | |
| 1 | жилая застройка. наружное пожаротушение | 1,155 | 1 | 10 | 10 | 11,55 |
| 2 | внутреннее пожаротушение | 1,155 | 1 | 10 | 10 | 11,55 |
| Итого | | | | | | 23,10 |
| Расчетный срок | | | | | | |
| 1 | жилая застройка. наружное пожаротушение | 1,200 | 1 | 10 | 10 | 12,00 |
| 2 | внутреннее пожаротушение | 1,200 | 1 | 10 | 10 | 12,00 |

Количество пожаров на п. Светлогорск принято на 1 очередь 2 по 40 л/сек и 1 внутренний по 40 л/сек. На расчетный срок 2 по 40 л/сек и 1 внутренний по 40 л/сек.

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа. Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Коэффициенты суточной неравномерности водопотребления, учитывающие уклад жизни населения, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели приняты в соответствии со СНиП 2.04.02–84* (по 2.2) $K_{сут.мах} = 1,3$; $K_{сут.мин} = 0,8$.

Таблица 13. Суммарный объем водопотребления в п. Светлогорск.

| № п/п | Наименование расходов | 1 очередь, м ³ /сут. | Расчетный срок, м ³ /сут. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности | 296,5 | 310 |
| 2 | Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц | 92,4 | 96 |
| 3 | Расход воды на пожаротушение | 23,10 | 24,00 |
| | Всего | 412 | 430 |

1.3.2. 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.)

Нормы расхода воды приняты по СНиП 2.04.02-84* и составляют для благоустроенной застройки – 300 л/сут на 1 человека, для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) – 50 л/сут на 1 человека.

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

Сведения о фактическом потреблении населением холодной воды не представлены.

1.3.4. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;
- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

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

Водозаборные сооружения Курейской ГЭС оборудованы приборами учета:

1. Акт № НТЭК-51/391-21 от 14.09.2012 г. установки счетчика-расходомера Метран 310-Р на трубопроводе В1 (Ø200 мм) после периодической поверки.

2. Акт № НТЭК-51/391-20 от 14.09.2012 г. установки счетчика-расходомера Метран 310-Р на трубопроводе В2 (Ø200 мм) после периодической поверки.

1.3.5. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды представлены в таблице.

1.3.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Централизованная система горячего водоснабжения в п. Светлогорск закрытая.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды представлены в таблице.

Таблица 14. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды.

| № п/п | Наименование сельсовета, населенного пункта | Население, человек | | Норма водопотребления, м ³ /сут. | Водопотребление*, м ³ /сут. | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| | | I очередь развития | Расчетный срок. | | I очередь м ³ /сут. | Расчетный срок*. м ³ /сут. |
| 1 | п. Светлогорск | 5260 | 5510 | 0,210 | 1104,60 | 1157,10 |
| Итого: | | | | | 1122,60 | 1175,90 |
| 10% на местную промышленность п. Светлогорск | | 10% | | | 110,46 | 115,71 |
| Всего: | | | | | 1233,06 | 1291,61 |
| Расход воды на пожаротушение: | | | | | | |
| п. Светлогорск | | 5260 | 5510 | – | 270,00 | 270,00 |
| Всего расход воды на пожаротушение | | | | | 378 | 378 |
| Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог: | | | | | | |
| п. Светлогорск | | 5260 | 5510 | 0,050 | 263,00 | 275,50 |
| Всего расход воды на полив зеленых насаждений | | | | | 269,00 | 281,75 |
| Общий расход воды по сельсовету | | | | | 1880,06 | 1951,36 |

1.3.8. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Перспективные водные балансы по п. Светлогорск с учетом снижения потерь воды при транспортировке от источников до потребителей до величины 3% к 2028 г.

1.3.9. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Статусом гарантирующей организации предлагается наделить ОАО «Норильско-Таймырская энергетическая компания».

1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

На 1 очередь:

Настоящим проектом предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей и реконструкция существующих водопроводов. Для проектируемых кварталов предусмотрено строительство новых сетей водоснабжения. На сети установить пожарные гидранты, а также защищенную от замерзания арматуру в необходимых местах. Трубопроводы проектируются из труб стальных теплоизолированных по ГОСТ 30732-2001 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке».

Прокладка водопроводов предусматривается совместно с сетями теплоснабжения.

Расчетный срок:

Новые здания оборудуются водопроводом, канализацией и системами централизованного горячего водоснабжения и отопления.

Для проектируемых на расчетный срок кварталов предусмотрено строительство новых сетей водоснабжения. Трубопроводы проектируются из труб стальных теплоизолированных по ГОСТ 30732-2001 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке». Проектом предлагается для водопроводов, проложенных отдельно от сетей теплоснабжения, выполнить усиленную теплоизоляцию в оболочке из стали оцинкованной.

1.4.2. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

На проектируемых сетях водоснабжения необходимо установить, пожарные гидранты и запорную арматуру, защищенную от замерзания в необходимых местах.

На существующих сетях и сооружениях водоснабжения необходимо произвести капитальный ремонт и модернизацию.

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

1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина их водоохраных зон составляет 200 м. Небольшая часть п. Светлогорск, таким образом, находится в водоохраной зоне. Указанное обстоятельство накладывает определенные ограничения на режим хозяйственной деятельности.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления: радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов - при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

В границах прибрежной защитной полосы (ширина 50 м) наряду с ограничениями для водоохранных зон запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных.

Необходимо, также предусмотреть мероприятия, обеспечивающие сбор и очистку поверхностных сточных вод, их дальнейшее использование на территории объектов (для полива территории).

С целью уменьшения воздействия на водные объекты в период строительства жилых домов предусматриваются следующие мероприятия:

-накопление хозяйственно-бытовых стоков в водонепроницаемой емкости мобильной туалетной кабины (либо непроницаемом выгребе), сбор и вывоз на локальные очистные сооружения;

-складирование отходов в металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием;

-исключение хранения ГСМ на участке проведения работ - заправка техники топливом производится топливозаправщиком, снабженным наливными шлангами со специальными наконечниками, исключающими утечку ГСМ;

-заправка и межсменный отстой дорожно-строительной техники производится на площадке с твердым покрытием;

-недопущение засорения территории участка работ, мусором;

-присыпка опилками или песком для адсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз их на полигон ТБО;

-запрещение работы на неисправной технике, имеющей утечки топлива и масел;

-обслуживание и ремонт строительной техники и автотранспорта производится на специализированном предприятии, в ремонтных боксах.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в целом для населенного пункта рекомендуется:

- не допускать захламление прибрежной территории бытовым мусором;
- строительство распределительной водопроводной сети;
- установление поясов зон санитарной охраны вокруг скважинных водозаборов, проведение мероприятий по организации ЗСО источников водоснабжения;
- введение оборотного водоснабжения на предприятиях.

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

Водоподготовка на объектах системы водоснабжения п. Светлогорск не используется.

1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Для проектируемой жилой застройки предусматривается прокладка новых сетей водопровода, с подключением к существующим сетям. Проектируемый водопровод предусматривается объединенный, хозяйственно-противопожарного назначения. На сети установлены пожарные гидранты. Трубопроводы проектируются из труб стальных теплоизолированных по ГОСТ 30732-2001 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке». Прокладка водопровода предусмотрена совместно с сетями теплоснабжения в непроходных каналах из железобетонных элементов и на опорных конструкциях по земле. Кольцевая сеть проложена трубопроводом Ø200, ответвления к домам Ø100 и Ø50.

Общая протяженность водопроводной кольцевой сети на расчетный срок составляет 1200 м.

Объемы работ по водопроводу на I очередь строительства и расчетный срок сведены в таблицу:

Таблица 15. Объем работ по водопроводу п. Светлогорск.

| № п.п. | Наименование | Диаметр, мм | Материал | I очередь, м | Расчетный срок, м |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 1 | Трубопроводы из стальных теплоизолированных труб по ГОСТ 30732-2011 | 200 | Сталь, полиэтилен | 100 | 100 |
| 2 | Трубопроводы из стальных теплоизолированных труб по ГОСТ 30732-2011 | 50, 100 | Сталь, полиэтилен | 1100 | 1100 |

Таблица 16. Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоснабжения (тыс. руб., без НДС)

| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость, тыс. руб. | Прогнозируемый объем финансирования по годам | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------|--------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|---------------|----------|
| | | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2024 | 2026 | 2028 | | | |
| 1 | Трубопроводы из стальных теплоизолированных труб по ГОСТ 30732-2011 | 743,2 | - | - | 743,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Трубопроводы из стальных теплоизолированных труб по ГОСТ 30732-2011 | 8175,2 | - | - | - | 8175,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Трубопроводы из стальных теплоизолированных труб по ГОСТ 30732-2011 | 743,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 743,2 | - | - | - | - |
| 4 | Трубопроводы из стальных теплоизолированных труб по ГОСТ 30732-2011 | 8175,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8175,2 | - |
| | ИТОГО: | 17836,8 | - | - | 743,2 | 8175,2 | - | - | - | - | - | 743,2 | - | - | 8175,2 | - |

1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Проблемы снабжения населения чистой водой носят комплексный характер, а их решение окажет существенное положительное влияние на социальное благополучие общества.

Выполнение всех мероприятий намеченных схемой водоснабжения приведёт к уменьшению доли водопроводных сетей нуждающихся в замене. К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся показатели качества питьевой воды.

Питьевая вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Надежность и бесперебойность систем водоснабжения контролируется следующими показателями:

- а) Удельное количество аварий на разводящих сетях в месяц - 0,0075ед./км;
- б) Удельное количество порывов и повреждений на сетях в месяц - 0,002 ед./км;
- в) Доля устраненных аварий без прекращения подачи воды абонентам - 100%;
- г) Доля разводящих сетей, нуждающихся в замене – 46,6км.

Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;
- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
- подключение новых абонентов;
- качественный учет для своевременного расчета абонента.

1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

В соответствии с информацией, полученной от администрации п. Светлогорск, бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

Глава 2. Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод

В настоящее время в посёлке действуют сети самотечной и напорной канализации, перекачивающая насосная станция и очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод.

Мощность очистных сооружений с физико-химическим способом очистки - 1100 м³/сут, мощность канализационной насосной станции КНС -250 м³/сут. Объем сточных вод составляет 704 м³/сут. Протяженность существующих сетей канализации 6740 м (см. раздел 2.2.7.2 Генерального плана. Пояснительная записка Э-01-2011-К-11-ПЗ). Диаметр трубопроводов самотечной канализации 450-50мм. Материал – трубы стальные по ГОСТ 10704-91, трубы чугунные по ГОСТ 6942-98. Способ прокладки – наземный и подземный:

- по территории посёлка в железобетонных лотках с утеплением;
- за промбазой, по земле с утеплением.

Сведения об источниках образования сточных вод,

технологическая цепочка очистки, состав очистных сооружений

1. Источники образования сточных вод.

Сточные воды стационарных поселков состоят их хозяйственно-фекальных (бытовых), условно-чистых и промышленных сточных вод. Условно-чистые воды поступают от котельной. Производственные сточные воды, как правило, поступают от баз строй механизации и ГСМ, автопарков, ремонтно-механических мастерских и др. Они содержат взвешенные вещества и нефтепродукты

2. Технологическая цепочка.

Очистные сооружения блокированы в одном здании в составе: резервуара - усреднителя, приемной камеры, вертикальной песколовки, вертикальных отстойников со встроенными камерами хлопьеобразования,

фильтров с плавающей пенополистирольной загрузкой. Реагентное хозяйство состоит из узлов приготовления коагулянта, флокулянта и раствора хлорной извести (или гипохлорита).

Хозяйственно-бытовые сточные воды от поселка поступают в резервуар-усреднитель, где происходит усреднение расхода и частично концентраций загрязнений. Для взмучивания осадка в усреднителе проложены перфорированные трубопроводы, через которые подается часть сточных вод от напорных трубопроводов насосов.

Из усреднителя сточные воды перекачиваются насосами-дробилками в приемную камеру гашения напора. Во всасывающий трубопровод насоса вводится раствор коагулянта.

Применяемый в качестве коагулянта сернокислый алюминий в воде гидролизует с образованием малорастворимого гидроксида алюминия $Al(OH)_3$, который осаждаясь, сорбирует на своей поверхности загрязнения и увлекает их в осадок.

Из приемной камеры смесь сточных вод и реагентов поступает в вертикальную аэрируемую песколовку, используемую для задержания тяжелых нерастворимых примесей (преимущественно песка). Аэрация обеспечивает дополнительное перемешивание сточных вод и реагентов, способствует отделению органических примесей от минеральных. Осадок из песколовки поступает на обработку совместно с осадком из отстойников.

В приемную камеру песколовки вводится раствор флокулянта полиакриламида (ПАА). В результате флокуляции происходит агломерация взвешенных частиц, возрастает скорость их выпадения, образуются хлопья с высокими сорбционными свойствами. Образование крупных прочных скоагулированных агрегатов завершается в камерах хлопьеобразования, встроенных в отстойники, куда сточная вода поступает из песколовки самотеком по лоткам. Обработываемая сточная вода проходит камеру хлопьеобразования сверху вниз и затем поднимается вверх по кольцевому пространству, образованному камерой хлопьеобразования и стенками отстойника. Осадок собирается в конусной осадочной части отстойника и периодически удаляется

по иловой трубе насосом в дренажную машину. Расчетное количество образующегося осадка составляет 17 м³/сут. с влажностью 96-98%.

Осветленная сточная вода собирается периферийными лотками в верхней части отстойника и самотеком подается на фильтры с плавающей пенополистирольной загрузкой, где завершается процесс очистки воды. В слое фильтрующего материала осуществляется удаление из жидкости мелкодисперсных взвешенных частиц и высокомолекулярных органических веществ.

Обеззараживание очищенных сточных вод осуществляется раствором гипохлорита натрия или хлорной извести. Обеззараживающий раствор подается в распределительный лоток перед фильтрами, что позволяет исключить биообрастание фильтрующей загрузки.

Обеззараживание очищенных сточных вод производится с целью уничтожения оставшихся в них патогенных микроорганизмов и устранения опасности заражения воды водоема.

После фильтров обеззараживания сточная вода поступает в баки очищенной воды, а затем сбрасывается в реку Курейка.

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

В Туруханском сельсовете работающая канализация проходит очистку.

Таблица 17. Характеристика наружных инженерных сетей водоотведения п. Светлогорск.

| № п/п | Адрес | Год ввода в эксплуатацию | Диаметр труб, м | Протяженность участков, м | Материал труб | Способ прокладки |
|-------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|------------------|
| 1 | пгт. Светлогорск, ул. Сидорова от 3 до 7 дома | 1986 | 150,000 | 59,00 | Сталь | Подземный |
| 2 | пгт. Светлогорск, Бассейн — ул. Энергетиков | 1986 | 200,000 | 116,00 | Сталь | Подземный |
| 3 | пгт. Светлогорск, ул. Энергетиков д. 19А — КНС | 2011 | 200,000 | 256,00 | Пластик | Подземный |
| 4 | пгт. Светлогорск, КНС-Гаситель клуб, Напорная 1 | 2011 | 90,000 | 396,00 | Пластик | Подземный |
| 5 | пгт. Светлогорск, КНС-Гаситель клуб, Напорная 2 | 2011 | 90,000 | 396,00 | Пластик | Подземный |
| 6 | пгт. Светлогорск, Метео-Школа | 1986 | 150,000 | 111,00 | Сталь | Подземный |
| 7 | пгт. Светлогорск, Школа — Сидорова, д. 1 | 1986 | 200,000 | 199,00 | Сталь | Подземный |
| 8 | пгт. Светлогорск, д/с — Сидорова, д. 1 | 1986 | 150,000 | 54,00 | Сталь | Подземный |
| 9 | пгт. Светлогорск, Сидорова д. 1 — Клуб | 1986 | 200,000 | 118,00 | Сталь | Подземный |
| 10 | пгт. Светлогорск, Сидорова д. 4 — Клуб | 1986 | 150,000 | 115,00 | Сталь | Подземный |
| 11 | пгт. Светлогорск, Узел связи — Клуб | 1986 | 150,000 | 134,00 | Сталь | Подземный |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------------------------|------|---------|----------|---------|-----------|
| 12 | пгт. Светлогорск, Клуб — колодец УТ-18 | 1986 | 150,000 | 219,00 | Сталь | Подземный |
| 13 | пгт. Светлогорск, Колодец УТ-18 — Администрация | 2012 | 160,000 | 68,00 | Пластик | Подземный |
| 14 | пгт. Светлогорск, Энергетиков 10 — Клуб | 1986 | 150,000 | 84,00 | Сталь | Подземный |
| 15 | пгт. Светлогорск, Администрация — аптека | 1986 | 150,000 | 115,00 | Сталь | Подземный |
| 16 | пгт. Светлогорск, Клуб — Больница | 1986 | 200,000 | 252,00 | Сталь | Подземный |
| 17 | пгт. Светлогорск, Больница — Кислородная | 1986 | 200,000 | 188,00 | Сталь | Подземный |
| 18 | пгт. Светлогорск, Баня | 1986 | 150,000 | 68,00 | Сталь | Надземный |
| 19 | пгт. Светлогорск, Кислородная — Пром зона | 1986 | 300,000 | 371,00 | Сталь | Подземный |
| 20 | пгт. Светлогорск, Пром зона | 1986 | 200,000 | 1 439,00 | Сталь | Подземный |
| 21 | пгт. Светлогорск, Промзона — Очистные сооружения | 1986 | 400,000 | 689,00 | Сталь | Надземный |
| | ИТОГО: | | | 5 447,00 | | |

Результаты количественного химического анализа за июль 2014 г.

| Наименование компонента | Результаты измерения $C \pm m/dm^3$ ($p=0,95$) | | Обозначение методики КХА |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| | Стоки поступающие (перед СФХО т.3) | Стоки очищенные (после СФХО т.5) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Температура °С | 16,3 | 18,1 | ПНД Ф 12.16.1-2010 |
| pH | 7,33 ± 1,47 | 6,63 ± 1,33 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 |
| Прозрачность | 12,0 | 22,0 | ПНД Ф 12.16.1-2010 |
| Растворен. O ₂ | 6,01 ± 0,60 | 6,36 ± 0,64 | ПНД Ф 14.1.2.101-97 |
| БПК ₅ | 8,30 ± 1,08 | 4,15 ± 1,08 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97 |
| Взвешенные вещества | 70 ± 7 | 2,8 ± 0,5 | ПНД Ф 14.1.2:4.254-09 |
| Сухой остаток | 133 ± 12 | 172 ± 15 | ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 |
| Аммоний ион/Азот аммонийный | 20,8 / 15,95 ± 3,3 | 12,0 / 9,2 ± 1,9 | ПНД Ф 14.1.2.1-95 |
| Нитриты/ Азот нитритный | 0,03 / 0,01 | 0,020 / 0,006 | ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 |
| Нитраты/ Азот нитратный | < 0,1 / - | < 0,1 / - | ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 |
| Фосфаты | 4,53 ± 0,63 | < 0,05 | ПНД Ф 14.1.2:4.112-97 |
| Хлориды | 18,33 ± 2,20 | 46,74 ± 5,61 | ПНД Ф 14.1.2:4.111-97 |
| Сульфаты | 11,5 ± 2,3 | 34,0 ± 6,8 | ПНД Ф 14.1.2.159-2000 |
| СПАВ | 0,28 ± 0,06 | 0,13 ± 0,03 | ПНД Ф 14.1.2.15-95 |
| Нефтепродукты | - | - | ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000 |
| Железо общее | 0,12 ± 0,03 | < 0,05 | ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 |
| БПК _{полн} | 48,3 ± 6,3 | 23,2 ± 3,0 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97 |

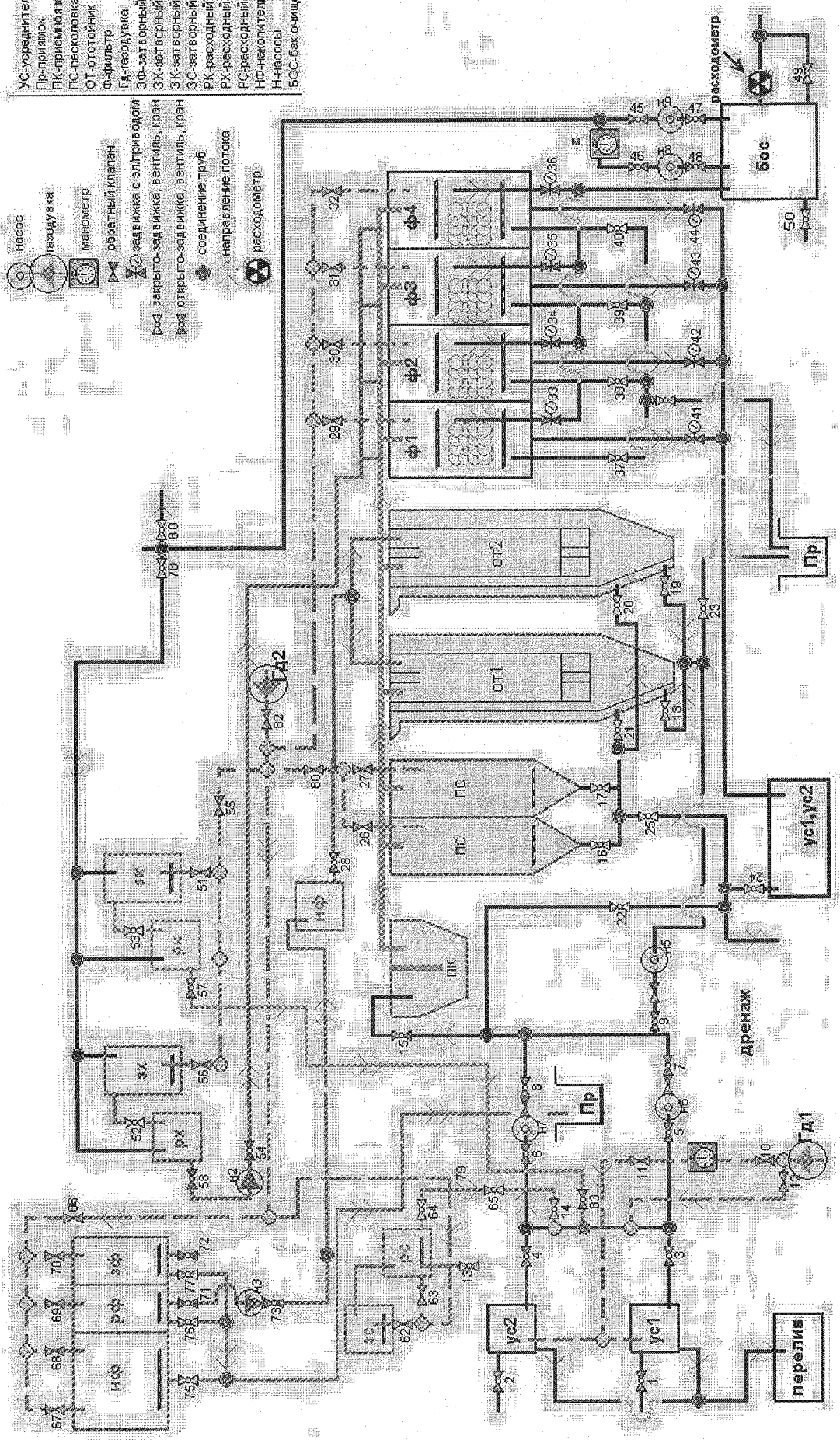
Рисунок 2. Результаты количественного химического анализа за июль 2014 г.

Таблица 18. Технические характеристики установленного оборудования.

| № п/п | Местонахождение оборудования (в разрезе муниципальных образований) | Наименование оборудования, марка | Марка электродвигателя | Мощность, кВт. | Производительность, м ³ /час | Напор, м. | КПД, %. | Количество единиц | |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------|-----------|---------|-------------------|-----------|
| | | | | | | | | в работе | в резерве |
| | Водоотведение | | | | | | | | |
| 1 | Очистка | АНС 130 | A112M2 | 7,5 | 130 | 10 | | 1 | 0 |
| | | НД 2,5-160/25Д | AIP 63A4 | 0,25 | 0,16 | 10 | | 1 | 1 |
| | | НД 2,5-100/10Д | AIP 63A4 | 0,18 | 0,1 | 10 | | 1 | 0 |
| | | K 45/55A | A Д132M2 | 11 | 40 | 20 | 60 | 1 | 1 |
| | | Компрессор СО-75 | ДОЛ2-32-2 | 4 | 30 | - | | 1 | 0 |

- УС-усреднитель
- ПК-приемная камера
- ПК-песколовка
- ОТ-отстойник
- Ф-фильтр
- ГД-газодувка
- ЗФ-загв.орный бак флокулянта
- ЗХ-загв.орный бак хлора
- ЗС-загв.орный бак соды
- РХ-расходный бак коагулянта
- РХ-расходный бак хлора
- РС-расходный бак соды
- Н-насосы
- БОС-бак очищенных стоков

- насос
- газодувка
- манометр
- обратный клапан
- задвижка с эл.приводом
- закрыто-задвижка, вентиль, кран
- открыто-задвижка, вентиль, кран
- соединение труб
- направление потока
- расходомер



2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения

Таблица 19. Реестр договоров на прием сточных вод.

| № | Наименование потребителей (абонентов), в разрезе муниципальных образований | № договора, дата заключения, срок действия договора | Объем расчетного водопотребления, водоотведения (по договору), м ³ /год | Плановый объем водопотребления, водоотведения (учтено в тарифе 2013 г.), м ³ /год, в т.ч: | | Планируемый объем водопотребления, водоотведения на расчетный период, м ³ /год, в т.ч: | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| | | | | по приборам учета | по расчету | по приборам учета | по расчету | |
| 1 | Администрация п. Светлогорск | 17901/13-01 от 01.01.2014 | 245,00 | 245,00 | | 248,00 | | |
| 2 | КДЦ "Заполярье" | 17903/13-01 от 01.01.2014 | 8 119,00 | | 8 119,00 | | 9 119,00 | |
| 3 | МБУЗ "Туруханская ЦРБ" | ВО-1730-01 от 01.01.2014 | 5 120,00 | | 5 120,00 | | 5 620,00 | |
| 4 | МКДОУ "Д/с Аленушка" | ВО-1729-01 от 01.01.2014 | 3 805,00 | | 3 805,00 | | 4 105,00 | |
| 5 | МКОУ "СОШ № 10" | ВО-1728-01 от 01.01.2014 | 5 219,00 | | 5 219,00 | | 5 719,00 | |
| 6 | МОУ "Детская музыкальная школа" | 17902/13-01 от 01.01.2014 | 221,00 | | 221,00 | | 221,00 | |
| 7 | ОВД по Туруханскому району | ВО-1720-2 от 01.01.2014 | 224,00 | | 224,00 | | 224,00 | |
| 8 | ФГБУ "Среднесибирское УГМС" | ВО-1727 от 01.01.2014 | 160,00 | | 160,00 | | 160,00 | |
| 9 | ФГУП "Почта России" | ВО-1712-02/1233 от 01.01.2008 | 224,00 | | 224,00 | | 224,00 | |
| | Итого бюджетные | | | 23 337,00 | 245,00 | 23 092,00 | 248,00 | 25 392,00 |
| 10 | Аптека № 326 | ВО-1710 от 01.01.2007 | 126,00 | | 126,00 | | 126,00 | |
| 11 | Емельяновское ОСБ № 6190 | 1708-1 от 01.01.2010 | 226,00 | | 226,00 | | 226,00 | |
| 12 | ЗАО "Норильск-Телеком" | ВО-1731-01 от 01.01.2014 | 35,00 | | 35,00 | | 35,00 | |
| 13 | ООО "ТЭТ" | ВО-1702 от 01.01.2007 | 787,00 | | 787,00 | | 787,00 | |
| 14 | ООО "ЮГ" | ВО-1704 от 01.01.2007 | 827,00 | | 827,00 | | 827,00 | |

| | | | | | | | |
|----------------|----------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|----------|--|---------------------------|
| 1 5 | ЧП "ЭЛИС" | ВО-1705 от 01.01.2007 | 160,00 | | 160,00 | | 160,00 |
| 1 6 | ЧП «Чугуй» | ВО-1709 от 01.01.2007 | 306,39 | 1 400,0 0 | | | 1 400,00 |
| 1 7 | ООО «Виктория» | ВО-1706 от 01.01.2007 | 70,35 | 980,0 0 | | | 980,00 |
| 1 8 | ОАО «НТЭК» | НТЭК-32- 479/10 от 21.06.2010 | 154 011,00 | 100 000,0 0 | | | 103 829,00 |
| Итого юр. Лица | | | 156 548,74 | 102 380,0 0 | 2 161,00 | | 106 209,00 2 161,00 |

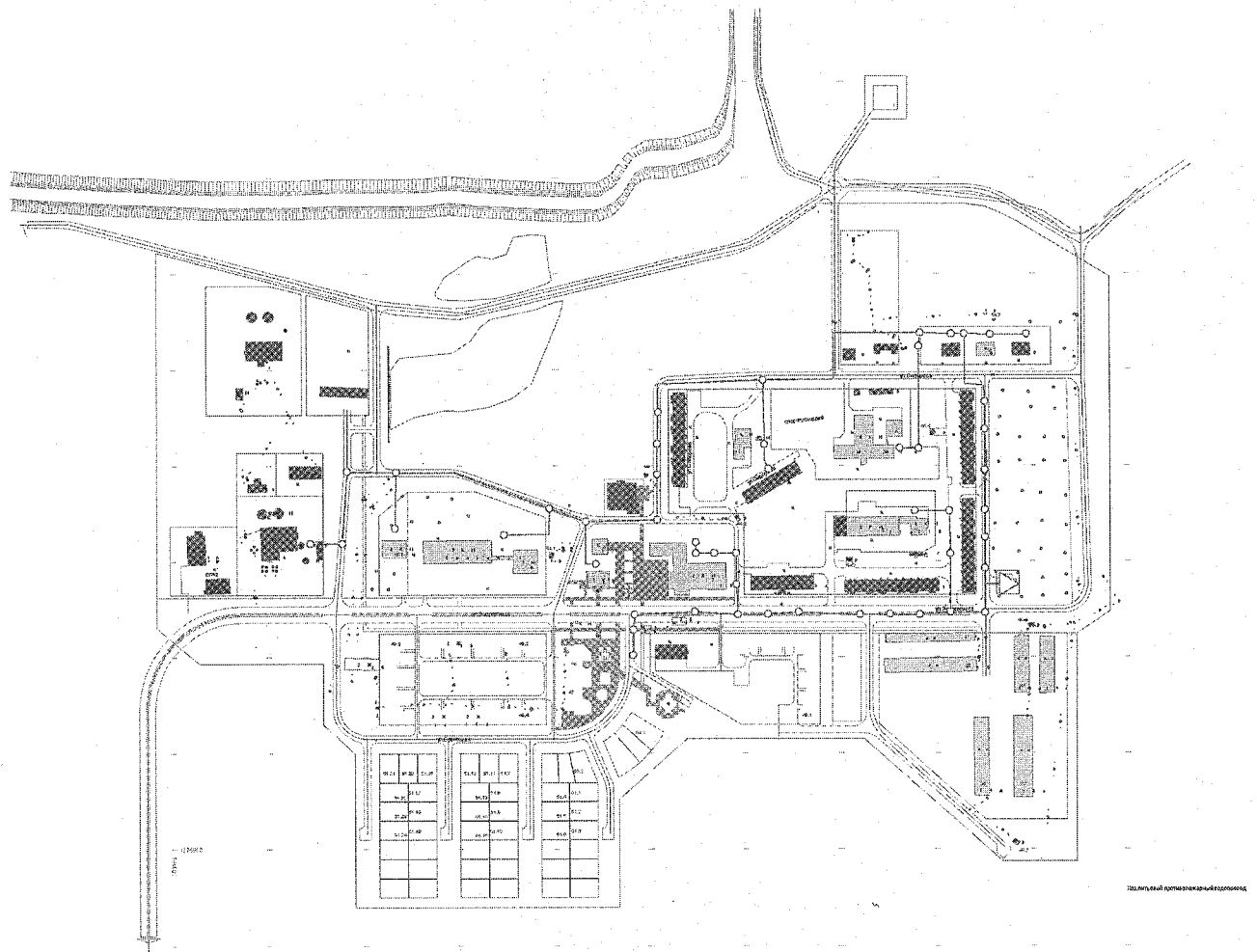


Рисунок 4. Существующая схема водоотведения п. Светлогорск.

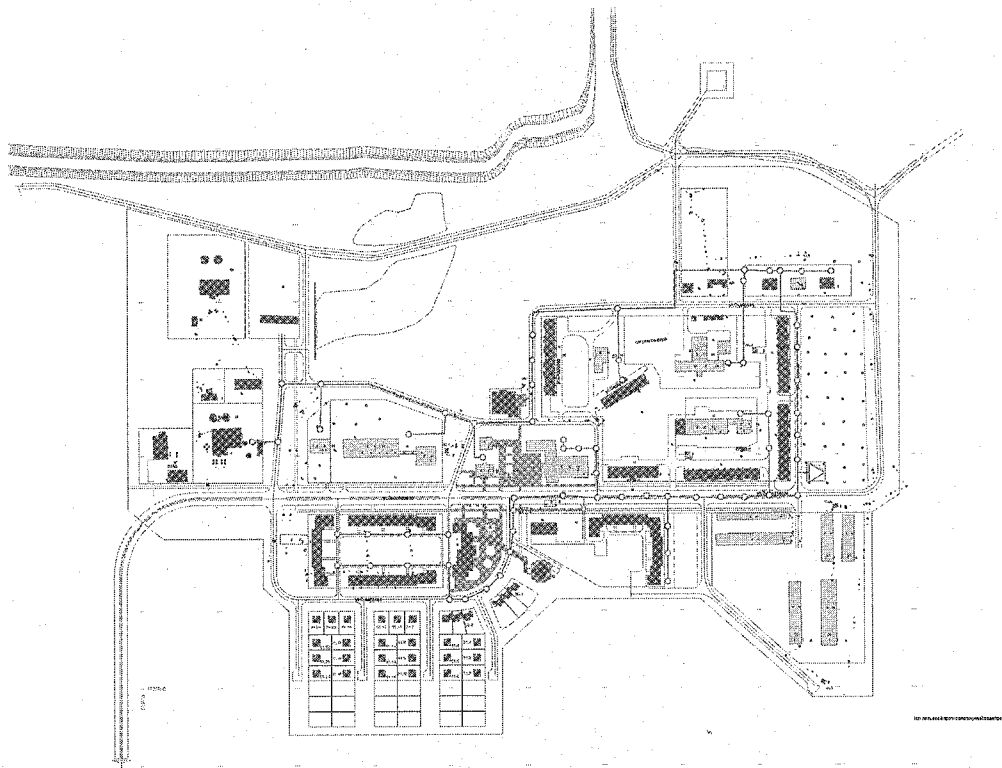


Рисунок 5. Перспективная схема водоотведения п. Светлогорск.

Условные обозначения:



КНС



Колодец



Участок канализационной сети

Рисунок 6. Условные обозначения к схеме водоотведения.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Расчетные расходы сточных вод определены по планируемому количеству населения и степени благоустройства жилой застройки согласно архитектурно-планировочной части проекта в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85*

Расход стоков составляет:

На I очередь строительства: $Q=704 \text{ м}^3/\text{сут.}$

На расчетный срок: $Q=712,5 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Способ прокладки проектируемой наружной канализации посёлка подземный и наземный в железобетонных лотках. На сетях канализации необходимо выполнить усиленную теплоизоляцию и обогрев трубопроводов греющим кабелем.

Материал труб ПВХ по ТУ2248-057-72311668-2007.

Диаметр трубопровода 200-50 мм.

Общая протяженность проектируемых канализационных сетей составляет 1200 м.

2.3 Прогноз объема сточных вод

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

Проектом предусматривается отвод и очистка стоков на очистных сооружениях. Объектами водоотведения являются жидкие отходы:

- жилой зоны;
- промзоны;
- объектов соцкультбыта.

Население п. Светлогорск составит:

- на 1 очередь - 978 человек.
- на расчетный срок - 1200 человек.

Расчетные расходы хозяйственно-бытовых сточных вод по периодам развития:

- на 1 очередь строительства - 704 м³/сут;
- на расчетный срок - 712,5 м³/сут.

Расход сточных вод по предприятиям местной промышленности принят по «Укрупненным нормам» в размере 10% от стоков жилой застройки.

Таблица 20. Расчет объема сточных вод.

| № п/п | Наименование сельсовета, населенного пункта | Население, человек | | Норма водоотведения, м ³ /сут. | Водоотведение, м ³ /сут. | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | | I очередь развития | Расчетный срок. | | I очередь м ³ /сут. | Расчетный срок*. м ³ /сут. |
| 1 | п. Светлогорск | 978,00 | 1200,00 | 0,35 | 704 | 712,5 |
| Итого: | | | | | 704 | 712,5 |
| 10% на местную промышленность п. Светлогорск | | 10% | | | 70,4 | 71,25 |
| Всего: | | | | | 774,4 | 783,75 |

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Перспективная схема водоотведения учитывает развитие сельского поселения, его застройку, определённую в Генеральном плане развития п. Светлогорск, а также увеличение степени благоустройства жилых и общественных зданий.

Основными задачами перспективного развития систем водоотведения являются:

1. обеспечение водонепроницаемыми выгребами на ближайшую перспективу всех объектов, расположенных в зонах перспективной санитарной охраны питьевых источников;
2. реконструкция канализационных сетей с заменой изношенных участков;
3. дальнейшее строительство наружных сетей для подключения к централизованной системе канализации для отвода хозяйственно-бытовых стоков вновь вводимых объектов;
4. реконструкция очистных сооружений и канализационных насосных станций.

2.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Принимая во внимание, важность предотвращения непосредственной угрозы жизни и здоровью людей, защиты прав потребителей связанных со сбросом хозяйственно-бытовых сточных вод, которые опасны по эпидемиологическому критерию без очистки и обеззараживания в водные объекты и на рельефы сельсовета, а также из-за больших несообразимых затрат на восстановление КОС, по нашему мнению, необходимо подойти в разрешению проблемы с новой стороны. А именно: восстановление

строительство новых КНС, строительство компактно - модульных очистных сооружений канализации.

2.5 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития

РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Общая протяженность проектируемых самотечных канализационных сетей составляет 1200 м.

Таблица 21. Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоснабжения (тыс. руб., без НДС)

| № п/п | Наименование мероприятия | Стоимость, тыс. руб. | Прогнозируемый объем финансирования по годам | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------|--------|--------|------|------|------|------|--------|------|--------|---|---|---|
| | | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2024 | 2026 | 2028 | | | |
| 1 | Замена колодцев на современные | 570,0 | - | 570,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Биологическая очистка в каналах прохождения трубопровода | 600,0 | - | - | 600,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Трубопроводы ПВХ, Д=200мм | 5059,2 | - | - | 5059,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Трубопроводы ПВХ, Д=100мм | 4459,2 | - | - | - | 4459,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Замена оборудования установок физико-химической очистки сточных вод | 430,0 | - | - | - | 430,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Трубопроводы ПВХ, Д=200мм | 5059,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5059,2 | - | - | - | - | - |
| 7 | Трубопроводы ПВХ, Д=100мм | 4459,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4459,2 | - | - | - |
| | Итого: | 20636,8 | | 570,0 | 5659,2 | 4889,2 | - | - | - | - | 5059,2 | - | 4459,2 | - | - | - |

2.6 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Система водоотведения предназначена для надежного и качественного обеспечения населения, объектов соцкультбыта и прочих потребителей услугами отведения и очистки сточных вод. Надежность работы системы водоотведения обеспечивается своевременным проведением ремонтных работ, проведением профилактических работ в период эксплуатации. На протяжении последних пяти лет система водоотведения работает надежно. Локальные забои канализации устраняются в течение 2-3 часов.

Перечень веществ, запрещенных к сбросу в городскую канализацию:

- Вещества и материалы, способные засорять трубопроводы, колодцы, решетки или отлагаться на стенках: окалина; известь; песок; гипс; металлическая стружка; каньига; грунт; строительные отходы и мусор; твердые бытовые отходы; производственные отходы, осадки и шламы от локальных (местных) очистных сооружений, всплывающие вещества; нерастворимые жиры, масла, смолы, мазут.
- Окрашенные сточные воды с фактической кратностью разбавления, превышающей нормативные показатели общих свойств сточных вод более чем в 100 раз.
- Биологически жесткие поверхностно-активные воды вещества (далее – ПАВ).
- Залповый сброс в городскую канализацию сточных вод, характеризующихся превышением более чем в 100 раз ДК по любому виду загрязнений и высокой агрессивностью ($2 > \text{pH} > 12$).
- Вещества в концентрациях, препятствующих биологической очистке сточных вод; биологически трудно окисляемые органические вещества и смеси.
- Вещества, способные образовывать в канализационных сетях и сооружениях следующие газы: сероводород, сероуглерод, окись углерода, циановодород, пары летучих ароматических углеводородов, окись этилена, метан.

- Ниже перечисленные вещества: азиды, ацетилен, бензин, бензолы, гептан, дизельное топливо, дихлорметан, дихлорэтан, диэтиловый эфир, керосин, ксилолы, масло гидрированное, масло для гидропроводов, масло трансформаторное, спирт метиловый, спирт этиловый, толуол, цианиды, четыреххлористый углерод, этилен, этилендихлорид, этиловый эфир.

- Сточные воды с зафиксированной категорией токсичности «гипертоксичная».

- Сточные воды, содержащие особо опасные вещества, в том числе опасные бактериальные вещества, вирулентные и патогенные микроорганизмы, возбудители инфекционных заболеваний.

- Радионуклиды, сброс, удаление и обезвреживание которых осуществляется в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод» и действующими нормами радиационной безопасности.

2.7 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с информацией, полученной от администрации, бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования отсутствуют.



Приложение № 2
к Постановлению администрации
Светлогорского сельсовета
от 05.11.2014 № 50 – ПА

**СОСТАВ КОМИССИИ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ ПУБЛИЧНЫХ СЛУШАНИЙ ПО
ПРОЕКТУ АДМИНИСТРАЦИИ СВЕТЛОГОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТУРУХАНСКОГО
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ СВЕТЛОГОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2014 ГОДА ДО 2028 ГОДА»**

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Председатель комиссии | - Кришталюк Альбина Калимулловна Глава Светлогорского сельсовета |
| Заместитель председателя комиссии | - Проданова Наталья Анатольевна Зам. главы Светлогорского сельсовета |
| Секретарь комиссии | - Жила Анастасия Сергеевна Документовед администрации Светлогорского сельсовета |
| Члены комиссии: | |
| Юрисконсульт администрации Светлогорского сельсовета | - Харитонова Юлия Ильинична |
| Главный бухгалтер администрации Светлогорского сельсовета | - Торушко Алевтина Константиновна |
| Документовед администрации Светлогорского сельсовета | - Цветкова Лариса Викторовна |