

администрации Туруханского района.  
от №

**Утверждаемая часть  
схемы теплоснабжения**села Курейка Туруханского района  
Красноярского края  
на период 2013-2028 гг.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2013



Общество с ограниченной ответственностью

«Джи Динамика»

195009, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.41, лит.А, офис 519  
тел./факс (812)33-55-140

ИНН/КПП 7804481441/780401001 ОГРН 1127847145370

Заказчик:

Управление жилищно-  
коммунального хозяйства и  
строительства администрации  
Туруханского района.

Утверждаемая часть  
**схемы теплоснабжения**села Куреика Туруханского района  
Красноярского края  
на период 2013-2028 гг.

Генеральный директор

А.С. Ложкин

Главный инженер проекта

К.И. Крашенинников

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2013

СОСТАВ ПРОЕКТА

I

**Утверждаемая часть**

Краткая характеристика села Курейка.

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель

в установленных границах территории поселения.

Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой  
нагрузки потребителей

Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению

источников тепловой энергии

Раздел 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Раздел 6. Перспективные топливные балансы

Раздел 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение  
Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии  
Раздел 10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям

Вывод

II

Обосновывающие материалы

3

Введение

Схема теплоснабжения села Курейка Туруханского района Краснояркого края с 2013  
по 2028 г. разработана ООО «Джи Динамика» по договору. № 18 с Администрацией  
Туруханского района Красноярского края. Схема теплоснабжения разработана в соответствии  
с Федеральным законом «О теплоснабжении» №190- ФЗ от 27 июля 2010 года и  
постановлением правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам  
теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Цель данной работы - разработка базового документа, определяющего стратегию и  
единую техническую политику перспективного развития систем теплоснабжения села  
Курейка.

Отчет состоит из двух основных разделов:

* утверждаемая часть (разделы 1 - 10);
* обосновывающие материалы (главы 1-11):

В схеме теплоснабжения описывается существующее положение в системе  
теплоснабжения села Курейка (на 2013 год) и перспективное развитие теплоснабжения на  
периоды (до 2018 г., до 2023 г. и до 2028 г.).

В качестве исходной информации при выполнении работы были использованы  
материалы, предоставленные Администрацией Туруханского района Красноярского края и  
теплоснабжающей организацией ООО «ТуруханскЭнергоком».

4

Краткая характеристика села Курейка.

Село Курейка расположено на левом берегу реки Енисей в месте притока реки Курейки  
в 84 км к северо-западу от административного центра Туруханского района Красноярского  
края села Туруханск.

Согласно Пояснительной записке 66/36-2-ПЗ Том 1, Часть 1 Подготовки документов  
территориального планирования Туруханского района Красноярского края ОАО  
КРАСНОЯРСКОГОТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОККУМЕНТАЦИИ И ОБЪЕКТТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА «КРАСНОЯРСКАГРОПРОЕКТ» общая численность постоянного населения  
села на 1.01.2006 г составляла 133 человек, общая площадь жилого фонда - 4134,0м2.

Глава 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию и теплоноситель в  
установленных границах территории поселения.

На данный момент в селе Курейка реализована схема с централизованным  
обеспечением объектов соцкультбыта и отдельных жилых зданий тепловой энергией. Ввиду  
отсутствия прироста численности постоянного населения, а следовательно и необходимости  
расширения отапливаемых площадей, высокой себестоимости тепловой энергии, дальнейшее  
развитие теплосети, а так же увеличение нагрузки на существующую котельную не  
предусматривается.

Глава 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и  
тепловой нагрузки потребителей.

Таблица №2.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименовани е источника | Установленная  мощность,  Гкал/ч | Располагаемая  мощность,  Гкал/ч | Перспективна я тепловая нагрузка, Гкал/ч | Резерв(+)/дефицит(- ) тепловой мощности нетто, Гкал/ч |
| 1 | Котельная пос. Курейка | 0,38 | 0,38 | 0,2086 | +0,1714 |

Глава 3. Перспективные балансы теплоносителя.

В качестве теплоносителя от теплоисточников в селе Курейка принята сетевая вода с  
расчетной температурой 70-55°С.

Водоподготовка на котельной не осуществляется, водозабор осуществляется из реки  
Енисей.

Таблица № 3.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  источника | Расход теплоносителя на подпитку тыс. м3/год | Перспективный расход теплоносителя на подпитку м3/год |
| 1 | Котельная пос. Курейка | 0,0723 | 72,336 |

Глава 4. Предложения по строительству реконструкции и техническому перевооружению  
источников тепловой энергии.

Согласно данным, предоставленным теплоснабжающей организацией, мощности  
существующей котельной достаточно для обеспечения теплом существующих потребителей,  
изменение существующей нагрузки у потребителей не предусматривается.

Исходя из вышесказанного, предлагается:

5

1. Оснащение котлов на котельной контрольно-измерительными приборами и приборами  
   учёта количества теплоты (тепловой энергии), объема и температуры теплоносителя.
2. Проведение регламентных работ по обслуживанию и ремонту котельного  
   оборудования.
3. В соответствии с ФЗ № 261 от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о  
   повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные  
   законодательные акты Российской Федерации», провести обязательное энергетическое  
   обследование котельной.

Глава 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому

перевооружению тепловых сетей.

Ввиду перспективы сохранения существующего положения, развитие системы  
теплоснабжения не предусматривается. Для сохранения работоспособного состояния и  
повышения эффективности работы теплосети предусматриваются следующие мероприятия:

1. Плановая замена ветхих и изношенных участков трубопровода, запорной и  
   регулирующей арматуры сети в посёлке Курейка.
2. В соответствии с ФЗ № 261 от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о  
   повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные  
   законодательные акты Российской Федерации», провести обязательные энергетические  
   обследования тепловых сетей на территории посёлка Курейка.

Глава 6. Перспективные топливные балансы.

Описание основного и резервного топлива источников тепловой энергии села Курейка  
представлено в Таблице № 6.1.

Таблица №6.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  источника | Назначение | | Расход топлива | |
| Основное  топливо | Резервное  топливо | Значение, т.у.т/год | |
| Отчетное (2019год) | Перспективное **(2020год)** |
| **Котельная пос. Курейка** | **уголь** | **-** | **144,09** | **125,2** |

Глава 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

В соответствии с Главой 4.и Главой 5 произведён расчет необходимых инвестиций в  
строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников теплоснабжения и  
тепловых сетей, выполненный на основании сборника Государственных укрупненных  
сметных нормативов цены строительства НЦС 81-02-13-2012 и стоимости ввода аналогичных  
источников и строительства тепловых сетей.

В Таблице № 7.1 отображены суммарные инвестиции в мероприятия по реконструкции и  
строительству источников теплоснабжения и тепловых сетей в селе Курейка.

Таблица №7.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Мероприятие | Сумма  капиталовложений, тыс р | Объем финансирования, тыс. руб | | |
| 2013-2018 | 2019-2023 | 2023-2028 |
| 1 | Источники | 5092 | 2056 | 1380 | 1656 |
| 2 | Тепловые сети | 2473,71 | 937,78 | 698,15 | 837,78 |
|  | Итого: | 7565,71 | 2993,78 | 2078,15 | 2493,78 |

6

Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на  
основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в  
правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской  
Федерации (См Главу 11 Обосновывающие материалы)

На территории села Курейка единственной теплоснабжающей организацией является  
ООО «ТуруханскЭнергоком». Зона деятельности и ответственности данной организаций определяется наличием обособленной системы теплоснабжения.

В настоящее время ООО «ТуруханскЭнергоком» отвечает требованиям критериев по  
определению единой теплоснабжающей организации для централизованного  
теплоснабжения села Курейка.

Решение о присвоение статуса ЕТО принято на основании поданных заявок на  
присвоение статуса ЕТО.

Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой  
энергии.

В селе Курейка нет возможности перераспределение тепловой нагрузки между  
тепловыми источниками, по причине наличия только одного источника тепловой энергии.

Раздел 10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

На основании ст.15, п. 6. Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В  
случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих  
эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления муниципального образования  
до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение  
тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые  
сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или  
единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят  
указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание  
указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на  
содержание и обслуживание бесхозяйных тепловых сетей в тарифы соответствующей  
организации на следующий период регулирования».

Данные о бесхозяйных тепловых сетях села Курейка отсутствуют.

В случае выявления таковых рекомендуется в ближайшее время перевести бесхозяйные  
сети на баланс муниципального образования и передать в обслуживание единой  
теплоснабжающей организации.

7

Вывод:

В рамках данной работы был рассмотрен вопрос теплоснабжения села Курейка  
Туруханского района Красноярского края. На основе данных об источниках теплоснабжения,  
тепловых сетях, нагрузках потребителей и других данных сделаны выводы о текущем  
состоянии в сфере теплоснабжения и рассмотрена перспектива развития теплоснабжения села  
Курейка:

1. Мощности оборудования на существующем источнике централизованного  
   теплоснабжения достаточно для обеспечения текущих нужд теплоснабжения.
2. Сети котельной находятся в рабочем состоянии, однако уровень надёжности  
   теплоснабжения низкий.

В рамках данной работы была рассмотрена следующая перспектива развития  
теплоснабжения в селе Курейка:

- предполагается дальнейшая эксплуатация и текущий ремонт тепловых источников без  
изменения принципиальной схемы теплоснабжения с принятием мер по повышению  
надёжности теплоснабжения.

Разработанная схема теплоснабжения будет ежегодно актуализироваться и один раз в  
пять лет корректироваться.

8