

Общество с ограниченной ответственностью Инженерный центр «СибМир»

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ПОСЕЛКА БОР ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА 2014 – 2018 ГГ. И НА ПЕРИОД ДО 2029 Г.**

СМ.118623-14.ТС

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Новосибирск

2014 г.

Общество с ограниченной ответственностью Инженерный центр «СибМир»

УТВЕРЖДАЮ

Глава Борского сельсовета
Туруханского района Красноярского края
И.И. Хвостова

«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО ИЦ «СибМир»
А.Ю. Годлевский

«_____» _____ 2014 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ПОСЕЛКА БОР ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА 2014 – 2018 ГГ. И НА ПЕРИОД ДО 2029 Г.**

СМ.118623-14.ТС

Руководитель проекта

Д.С. Горюнов

Руководитель группы ТС

О.В. Суяркова

Новосибирск

2014 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	Д.С. Горюнов
Руководитель группы ТС	О.В. Суяркова
Администратор проекта	С.Г. Петренко
Инженер-проектировщик систем ТГиВ	П.В. Мазуренко
Инженер-проектировщик систем ТГиВ	О.В. Фролова
Инженер-проектировщик систем ТГиВ	Т.П. Фендель
Инженер-энергоаудитор	В.А. Небураковский

**СОСТАВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ПОСЕЛКА БОР ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
НА 2014 – 2018 ГГ. И НА ПЕРИОД ДО 2029 Г.**

Том 1. Книга 1. Сбор и анализ исходных данных по системе.

Том 2. Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Функциональная структура теплоснабжения.

Том 2. Книга 2. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Источники тепловой энергии.

Том 2. Книга 3. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.

Том 2. Книга 4. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Зоны действия источников тепловой энергии.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

Том 2. Книга 6. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.

Том 2. Книга 7. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Балансы теплоносителя.

Том 2. Книга 8. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Том 2. Книга 9. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Надежность теплоснабжения.

Том 2. Книга 10. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Том 2. Книга 11. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Том 2. Книга 12. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

Том 3. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Том 4. Электронная модель системы теплоснабжения.

Том 5. Книга 1. Разработка вариантов перспективного развития системы теплоснабжения. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки.

Том 5. Книга 2. Разработка вариантов перспективного развития системы теплоснабжения. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе аварийные режимы.

Том 5. Книга 3. Разработка вариантов перспективного развития системы теплоснабжения. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Том 5. Книга 4. Разработка вариантов перспективного развития системы теплоснабжения. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Том 5. Книга 5. Разработка вариантов перспективного развития системы теплоснабжения. Перспективные топливные балансы.

Том 5. Книга 6. Разработка вариантов перспективного развития системы теплоснабжения. Оценка надежности теплоснабжения.

Том 6. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Том 7. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации.

Том 8. Схема теплоснабжения п. Бор Туруханского района Красноярского края.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	7
ВВЕДЕНИЕ	9
ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	12
1. Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха	12
2. Случаи применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии	24
3. Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	28

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Теплоснабжение – система обеспечения тепловой энергией жилых, общественных и промышленных зданий (сооружений) для обеспечения коммунально-бытовых (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) и технологических нужд потребителей.

Система теплоснабжения – совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.

Схема теплоснабжения – документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Источник тепловой энергии – устройство, предназначенное для производства тепловой энергии.

Базовый режим работы источника тепловой энергии – режим работы источника тепловой энергии, который характеризуется стабильностью функционирования основного оборудования (котлов, турбин) и используется для обеспечения постоянного уровня потребления тепловой энергии, теплоносителя потребителями при максимальной энергетической эффективности функционирования такого источника.

Пиковый режим работы источника тепловой энергии – режим работы источника тепловой энергии с переменной мощностью для обеспечения изменяющегося уровня потребления тепловой энергии, теплоносителя потребителями.

Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее – единая теплоснабжающая организация) – теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее – федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Тепловая сеть – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.

Тепловая мощность (далее – мощность) – количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени.

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях повышение эффективности использования энергетических ресурсов и энергосбережение становится одним из важнейших факторов экономического роста и социального развития России. Это подтверждено вступившим в силу с 23.11.2009 г. Федеральным законом РФ № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

По данным Министерства энергетики потенциал энергосбережения в России составляет около 400 млн. тонн условного топлива в год, что составляет не менее 40% внутреннего потребления энергии в стране. Одна треть энергосбережения находится в ТЭК, особенно в системах теплоснабжения. Затраты органического топлива на теплоснабжение составляют более 40% от всего используемого в стране, т.е. почти столько же, сколько тратится на все остальные отрасли промышленности, транспорт и т.д. Потребление топлива на нужды теплоснабжения сопоставимо со всем топливным экспортом страны.

Экономии тепловой энергии в сфере теплоснабжения можно достичь как за счет совершенствования источников тепловой энергии, тепловых сетей, теплопотребляющих установок, так и за счет улучшения характеристик отапливаемых объектов, зданий и сооружений.

Проблема обеспечения тепловой энергией городов России, в связи с суровыми климатическими условиями, по своей значимости сравнима с проблемой обеспечения населения продовольствием и является задачей государственной важности.

Работа «Разработка схемы теплоснабжения с выполнением ее электронной модели в административных границах поселка Бор Туруханского района на период 2014 – 2029 гг.» (далее – Схема теплоснабжения) выполняется в соответствии с техническим заданием во исполнение Федерального закона от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», устанавливающего статус схемы теплоснабжения как документа, содержащего предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Схема теплоснабжения – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Схема разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с

учетом перспективного развития, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности системы теплоснабжения. Схема теплоснабжения разрабатывается на 15 лет, в том числе на начальный период в 5 лет и на последующие пятилетние периоды с расчетным сроком до 2029 года.

Целью разработки схемы теплоснабжения является формирование основных направлений и мероприятий по развитию населенного пункта, обеспечивающих надежное удовлетворение спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г. разработана в соответствии с муниципальным контрактом № 118623 от 26.10.2014 г., шифр СМ.118623-14.ТС «Выполнение работ по разработке Схем теплоснабжения поселка Бор Туруханского района Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 года», заключенного между Администрацией Борского сельсовета и ООО ИЦ «СибМир».

Основанием для разработки схемы теплоснабжения поселка Бор являются:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Техническое задание на разработку схемы теплоснабжения на период 2014-2018 гг. и до 2029 г.

Основными нормативными документами при разработке схемы являются:

- Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в РФ и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ»;
- Приказ Минэнерго России № 565, Минрегионразвития № 667 от 29.12.2012 г. «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения»;
- СП 124.13330.2012. «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных

узлов Российской Федерации. РД-10-ВЭП.

В качестве технической базы для разработки схемы теплоснабжения Заказчиком была предоставлена следующая информация:

- Генеральный план Муниципального образования поселка Бор Туруханского района Красноярского края;
- эксплуатационная документация (утвержденный температурный график источников тепловой энергии, данные по присоединенным тепловым нагрузкам потребителей тепловой энергии и т.п.);
- конструктивные данные по видам прокладки тепловых сетей и их конфигурация;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска и потребления тепловой энергии, теплоносителя;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормативы, тарифы и их составляющие, данные потребления ТЭР на собственные нужды и т.д.);
- статистическая отчетность ОАО «Туруханскэнерго».

ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

1. Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха

В таблицах 1.1 – 1.4 приведены тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии от котельных п. Бор. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления составляет минус 52 °С.

Таблица 1.1. Сводная информация тепловых нагрузок от котельной №1

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	ул. Лесная, 78	Жилой дом	0,0082	0,00039
2	ул. Лесная, 60	Жилой дом	0,0185	0,00117
3	ул. Лесная, 62	Жилой дом	0,0144	0,00078
4	ул. Лесная, 64	Жилой дом	0,0160	0,00039
5	ул. Лесная, 66	Жилой дом	0,0118	0,00078
6	ул. Лесная, 68	Жилой дом	0,0167	0,00136
7	ул. Лесная, 70	Жилой дом	0,0170	0,00156
8	ул. Лесная, 72	Жилой дом	0,0115	0,00058
9	ул. Лесная, 74	Жилой дом	0,0192	0,00097
10	ул. Лесная, 76	Жилой дом	0,0193	0,00156
11	ул. Пионерская, 9	Жилой дом	0,0141	0,00019
12	ул. Пионерская, 1	Жилой дом	0,0177	0,00116
13	ул. Пионерская, 3	Жилой дом	0,0082	0,00117
14	ул. Пионерская, 5	Жилой дом	0,0069	0,00019
15	ул. Пионерская, 7	Жилой дом	0,0142	0,00136
16	ул. Лесная, 61	Муз. школа	0,0248	0,00066
17	ул. Лесная, 63	Средняя школа	0,3646	0,01337
18	ул. Лесная, 59	12-кв. жилой дом	0,0911	0,00777
19	ул. Лесная, 59б	12-кв. жилой дом	0,0912	0,00660
20	ул. Лесная, 59а	12-кв. жилой дом	0,0909	0,00543
21	ул. Лесная, 59в	12-кв. жилой дом	0,0934	0,00521

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
22	ул. Кирова, 100а	12-кв. жилой дом	0,0461	0,00282
23	ул. Кирова, 100а	12-кв. жилой дом	0,0462	0,00282
24	ул. Кирова, 100	12-кв. жилой дом	0,0911	0,00582
25	ул. Кирова, 102	Начальная школа	0,1548	0,00323
26	ул. Кирова, 112	12-кв. жилой дом	0,0937	0,00464
27	ул. Кирова, 110	12-кв. жилой дом	0,0940	0,00446
28	ул. Кирова, 104	4-кв. жилой дом	0,0317	0,00194
29	ул. Кирова, 106	12-кв. жилой дом	0,0937	0,00523
30	ул. Кирова, 108	12-кв. жилой дом	0,0962	0,00563
31	ул. Строителей, 13	8-кв. жилой дом	0,0409	0,00369
32	ул. Лесная, 55	8-кв. жилой дом	0,0404	0,00211
33	ул. Строителей, 11	8-кв. жилой дом	0,0405	0,00368
34	ул. Строителей, 9	8-кв. жилой дом	0,0403	0,00153
35	ул. Строителей, 7а	8-кв. жилой дом	0,0418	0,00152
36	ул. Строителей, 7	12-кв. жилой дом	0,0923	0,00465
37	ул. Строителей, 3а	12-кв. жилой дом	0,0913	0,00544
38	ул. Строителей, 5	8-кв. жилой дом	0,0406	0,00251
39	ул. Строителей, 3	8-кв. жилой дом	0,0412	0,00172
40	ул. Кирова, 96	12-кв. жилой дом	0,0919	0,00621
41	ул. Кирова, 98	12-кв. жилой дом	0,0908	0,00466
42	ул. Пионерская, 21	Жилой дом	0,0167	0,00156
43	ул. Пионерская, 11	Жилой дом	0,0071	0,00019
44	ул. Пионерская, 13	Жилой дом	0,0161	0,00097
45	ул. Пионерская, 15	Жилой дом	0,0166	0,00097
46	ул. Пионерская, 17	Жилой дом	0,0086	0,00039
47	ул. Пионерская, 19	Жилой дом	0,0088	–
48	ул. Пионерская, 34	Жилой дом	0,0171	0,00097
49	ул. Пионерская, 28а	Жилой дом	0,0177	0,00097
50	ул. Пионерская, 30	Жилой дом	0,0170	0,00117
51	ул. Пионерская, 30а	Жилой дом	0,0168	0,00175
52	ул. Пионерская, 32	Жилой дом	0,0173	0,00058

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района
Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
53	ул. Сосновая, 47а	Жилой дом	0,0078	–
54	ул. Пионерская, 28	Жилой дом	0,0022	–
55	ул. Пионерская, 26	Жилой дом	0,0116	0,00058
56	ул. Пионерская, 18	Жилой дом	0,0059	0,00039
57	ул. Пионерская, 24	Жилой дом	0,0101	0,00078
58	ул. Пионерская, 22	Жилой дом	0,0070	0,00039
59	ул. Пионерская, 16	Жилой дом	0,0128	0,00195
60	ул. Пионерская, 2	Жилой дом	0,0174	0,00038
61	ул. Пионерская, 10	Жилой дом	0,0139	0,00058
62	ул. Пионерская, 12	Жилой дом	0,0090	0,00039
63	ул. Пионерская	Слесарная	0,0214	–
64	ул. Сосновая, 24	Жилой дом	0,0107	–
65	ул. Сосновая, 4	Жилой дом	0,0163	0,00078
66	ул. Сосновая, 6	Жилой дом	0,0168	0,00136
67	ул. Сосновая, 8	Жилой дом	0,0181	0,00039
68	ул. Сосновая, 10	Жилой дом	0,0169	0,00039
69	ул. Сосновая, 12	Жилой дом	0,0169	0,00077
70	ул. Сосновая, 16	Жилой дом	0,0078	–
71	ул. Сосновая, 18	Жилой дом	0,0124	–
72	ул. Сосновая, 20	Жилой дом	0,0091	0,00019
73	ул. Сосновая, 22	Жилой дом	0,0117	–
74	ул. Сосновая, 21	Жилой дом	0,0069	0,00058
75	ул. Сосновая, 23	Жилой дом	0,0131	0,00019
76	ул. Строителей, 14	Жилой дом	0,0106	–
77	ул. Сосновая, 14	Жилой дом	0,0104	0,00058
78	ул. Сосновая, 14а	Жилой дом	0,0056	0,00058
79	ул. Рабочая, 1	Жилой дом	0,0103	0,00097
80	ул. Рабочая, 3	Жилой дом	0,0124	0,00039
81	ул. Рабочая, 5	Жилой дом	0,0211	0,00117
82	ул. Рабочая, 6	Жилой дом	0,0158	0,00019
83	ул. Рабочая, 7	Жилой дом	0,0165	0,00038

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района
Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
84	ул. Рабочая, 11	Жилой дом	0,0165	0,00097
85	ул. Строителей, 6	Жилой дом	0,0165	0,00117
86	ул. Сосновая, 5	Жилой дом	0,0201	0,00078
87	ул. Сосновая, 7	Жилой дом	0,0163	0,00058
88	ул. Сосновая, 9	Жилой дом	0,0164	0,00038
89	ул. Сосновая, 11	Жилой дом	0,0162	0,00097
90	ул. Лесная, 56	Жилой дом	0,0084	0,00039
91	ул. Строителей, 2	Милиция	0,0223	0,00049
92	ул. Набережная, 60	Жилой дом	0,0090	–
93	ул. Набережная, 58	Пристань, магазин «Бриз»	0,0220	0,00006
94	ул. Кирова, 94	Сельсовет	0,1367	0,00265
95	ул. Кирова, 91	Магазин «Тройка плюс»	0,0063	0,00003
96	ул. Кирова, 79а (ввод2)	ДК (библиотека)	0,0421	0,00018
97	ул. Кирова, 79а (ввод1)	ДК	0,0653	0,00103
98	ул. Кирова, 84	Архив, аптека	0,0099	0,00007
99	ул. Кирова, 90	12-кв. жилой дом	0,0667	0,00581
100	ул. Набережная, 50	Жилой дом	0,0166	0,00038
101	ул. Набережная, 44	Жилой дом	0,0075	0,00058
102	ул. Набережная, 52	Жилой дом	0,0154	0,00019
103	ул. Набережная, 46	Жилой дом	0,0074	0,00058
104	ул. Набережная, 49	Жилой дом	0,0084	0,00039
105	ул. Набережная, 51	Жилой дом	0,0068	0,00039
106	ул. Набережная, 53	Жилой дом	0,0173	0,00058
107	ул. Набережная, 53а	Жилой дом	0,0093	0,00039
108	ул. Набережная, 57	Жилой дом	0,0210	0,00038
109	ул. Кирова, 89	8-кв. жилой дом	0,0449	0,00214
110	ул. Набережная, 54	Жилой дом	0,0186	0,00077
111	ул. Кирова, 92	Д/сад «Боровичок»	0,1580	0,02848
112	ул. Кирова, 90в	12-кв. жилой дом	0,0673	0,00561
113	ул. Кирова, 90б	8-кв. жилой дом	0,0650	0,00407

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
114	ул. Кирова, 88а	12-кв. жилой дом	0,0656	0,00427
115	ул. Кирова, 88б	12-кв. жилой дом	0,0667	0,00288
116	ул. Лесная, 42а	Магазин «Сибирь-6»	0,0156	0,00003
117	ул. Лесная, 47	18-кв. жилой дом	0,1428	0,01028
118	ул. Лесная, 47б	Аптека-больничные склады	0,0119	0,00106
119	ул. Лесная, 44	18-кв. жилой дом	0,1117	0,00757
120	ул. Лесная, 46	Жилой дом	0,0106	0,00019
121	ул. Лесная, 48	Жилой дом	0,0142	0,00097
122	ул. Кирова, 86	Магазин «Сибирь-1»	0,0100	0,00005
123	ул. Кирова, 88	Магазин «Сибирь-7»	0,0069	0,00003
124	ул. Кирова, 69	Жилой дом	0,0071	0,00039
125	ул. Кирова, 75	Жилой дом	0,0136	0,00097
126	ул. Кирова, 77	Жилой дом	0,0102	0,00038
127	ул. Зеленая, 59	Жилой дом	0,0134	0,00078
128	ул. Зеленая, 61	Жилой дом	0,0078	0,00078
129	ул. Кирова, 78	Жилой дом	0,0082	0,00058
130	ул. Советская, 37	Жилой дом	0,0076	0,00019
131	ул. Советская, 39	Жилой дом	0,0142	0,00058
132	ул. Советская, 41	Жилой дом	0,0128	0,00039
133	ул. Советская, 35	Жилой дом	0,0069	0,00078
134	ул. Советская, 44	Жилой дом	0,0176	0,00097
135	ул. Советская, 46	Жилой дом	0,0142	0,00116
136	ул. Лесная, 39а	Жилой дом	0,0184	0,00136
137	пер. Светлый, 1	Жилой дом	0,0103	0,00078
138	пер. Светлый, 3	Жилой дом	0,0128	0,00058
139	ул. Лесная, 30б	3-кв. жилой дом	0,0283	0,00097
140	ул. Лесная, 39	Жилой дом	0,0183	0,00078
141	ул. Лесная, 30а	Жилой дом	0,0012	–
142	ул. Лесная, 34	Жилой дом	0,0099	–
143	ул. Лесная, 36	Жилой дом	0,0052	0,00039
144	ул. Лесная, 38	Жилой дом	0,0156	0,00097

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района
Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
145	ул. Сосновая, 2а	Жилой дом	0,0142	–
146	ул. Набережная, 43	Жилой дом	0,0131	0,00038
147	ул. Кирова, 76б	Жилой дом	0,0087	0,00039
148	ул. Лесная, 48а	Жилой дом	0,0007	0,00019
149	ул. Строителей, 2а	Магазин «Сибирь-3»	0,0068	0,00002
150	ул. Пионерская, 8	Жилой дом	0,0139	–
151	ул. Набережная	Гараж	0,0115	–
Итого по котельной №1:			4,6402	0,25341

Таблица 1.2. Сводная информация тепловых нагрузок от котельной №2

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	ул. Зеленая, 23	Рентген-кабинет	0,0462	0,00002
2	ул. Зеленая, 7	Жилой дом	0,0057	0,00019
3	ул. Зеленая, 4а	Жилой дом	0,0110	0,00078
4	ул. Зеленая, 8	12-кв. жилой дом	0,0668	0,00330
5	ул. Зеленая, 9а	Жилой дом	0,0152	0,00019
6	ул. Зеленая, 11	Жилой дом	0,0153	0,00097
7	ул. Дружбы, 4	Жилой дом	0,0130	–
8	ул. Зеленая, 12	Жилой дом	0,0149	0,00117
9	ул. Мира, 2а	Жилой дом	0,0184	0,00097
10	ул. Дружбы, 9	Жилой дом	0,0164	0,00097
11	ул. Дружбы, 7	Жилой дом	0,0167	0,00117
12	ул. Дружбы, 1	Жилой дом	0,0168	0,00077
13	ул. Дружбы, 3	Жилой дом	0,0173	0,00077
14	ул. Дружбы, 5	Жилой дом	0,0159	0,00077
15	ул. Дружбы, 8	Жилой дом	0,0202	0,00136
16	ул. Зеленая, 15	Жилой дом	0,0152	0,00097
17	ул. Зеленая, 13	Жилой дом	0,0150	0,00117
18	ул. Зеленая, 16	Жилой дом	0,0144	0,00136
19	ул. Зеленая, 17	Жилой дом	0,0140	0,00058

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
20	ул. Мира, 5	Жилой дом	0,0156	0,00077
21	ул. Мира, 6	Жилой дом	0,0173	0,00038
22	ул. Мира, 4	Жилой дом	0,0171	0,00097
23	ул. Мира, 3	Жилой дом	0,0181	0,00058
24	ул. Мира, 1	Жилой дом	0,0147	0,00136
25	пер. Кедровый, 6	Жилой дом	0,0128	–
26	ул. Мира, 2	Жилой дом	0,0167	0,00077
27	ул. Киевская, 2	8-кв. жилой дом	0,0413	0,00231
28	ул. Киевская, 4	8-кв. жилой дом	0,0426	0,00213
29	ул. Киевская, 8	8-кв. жилой дом	0,0405	0,00310
30	ул. Киевская, 6	8-кв. жилой дом	0,0438	0,00173
31	ул. Киевская, 3	12-кв. жилой дом	0,0923	0,00386
32	ул. Киевская, 5	12-кв. жилой дом	0,0917	0,00601
33	ул. Киевская, 7	12-кв. жилой дом	0,0927	0,00386
34	ул. Зеленая, 19	12-кв. жилой дом	0,0895	0,00523
35	ул. Зеленая, 21	Участковая больница	0,2265	0,00747
36	ул. Зеленая, 18	Магазин «Сибирь-4»	0,0076	0,00003
37	2-ой микрорайон, 4	Жилой дом	0,0086	0,00097
38	2-ой микрорайон, 2	Жилой дом	0,0197	0,00156
39	2-ой микрорайон, 1	Жилой дом	0,0127	0,00078
40	ул. Грибная, 1б	Гараж	0,0365	–
41	ул. Грибная, 7	Жилой дом	0,0089	0,00039
42	ул. Грибная, 1	Адм. здание	0,0322	–
43	ул. Грибная, 2	Жилой дом	0,0167	0,00039
44	ул. Грибная, 3	Жилой дом	0,0063	–
45	ул. Грибная, 4	Жилой дом	0,0173	0,00097
46	ул. Грибная, 5	Жилой дом	0,0149	0,00039
47	ул. Грибная, 1а	Заповедник	0,0236	–
48	ул. Зеленая, 14	Жилой дом	0,0068	0,00117
49	ул. Киевская, 2а	Жилой дом	0,0117	0,00058
50	ул. Зеленая, 2	18-кв. жилой дом	0,1142	0,00774

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района
Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
51	ул. Зеленая, 14/1	Адм. здание	0,0149	0,00040
52	ул. Зеленая, 21а	Морг	0,0083	0,00008
Итого по котельной №2:			1,6025	0,07346

Таблица 1.3. Сводная информация тепловых нагрузок от котельной №3

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	ул. Кирова, 28	Аэропорт	0,0828	–
2	ул. Советская, 1	Жилой дом	0,0064	0,00019
3	ул. Советская, 3	14-кв. жилой дом	0,0666	0,00366
4	ул. Советская, 5	Жилой дом	0,0117	0,00019
5	ул. Советская, 8	3-кв. жилой дом	0,0180	0,00038
6	ул. Советская, 10	4-кв. жилой дом	0,0213	0,00175
7	ул. Советская, 7	3-кв. жилой дом	0,0171	0,00097
8	ул. Советская, 12	Жилой дом	0,0134	0,00038
9	ул. Советская, 14	Жилой дом	0,0127	0,00039
10	ул. Советская, 11	8-кв. жилой дом	0,0138	–
11	ул. Советская, 16	8-кв. жилой дом	0,0401	0,00212
12	ул. Советская, 13	8-кв. жилой дом	0,0400	0,00214
13	ул. Лесная, 7	Жилой дом	0,0481	0,00330
14	ул. Кирова, 24	Гостиница	0,0591	–
15	ул. Кирова, 22	Магазин «Сибирь-2»	0,0086	0,00003
16	ул. Кирова, 21	Интернат	0,0488	0,00097
17	ул. Советская	Скважина	0,0300	–
18	ул. Кирова	Баня	0,0171	0,03963
19	ул. Кирова, 1	Жилой дом	0,0065	–
20	ул. Кирова, 3	Жилой дом	0,0075	0,00058
21	ул. Кирова, 7	Жилой дом	0,0102	0,00058
22	ул. Кирова, 9	Жилой дом	0,0104	0,00019
23	ул. Кирова, 11	Жилой дом	0,0095	0,00039
24	ул. Кирова, 13	Жилой дом	0,0109	0,00097

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района
Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
25	ул. Набережная, 6	Жилой дом	0,0169	–
26	ул. Кирова, 19	Автогараж №1, диспетчерская	0,0720	–
27	ул. Кирова, 10	Жилой дом	0,0092	0,00097
28	ул. Кирова, 12	Жилой дом	0,0106	0,00117
29	ул. Кирова, 14	Жилой дом	0,0096	0,00077
30	ул. Кирова, 14/2	Хлебопекарня	0,0021	–
31	ул. Кирова, 16	8-кв. жилой дом	0,0413	0,00192
32	ул. Кирова	Сторожка	0,0022	–
33	ул. Кирова, 8	Жилой дом	0,0168	0,00117
34	ул. Кирова, 4	Жилой дом	0,0120	0,00097
35	ул. Кирова, 6	Жилой дом	0,0152	0,00097
36	ул. Новая, 6	Жилой дом	0,0095	0,00019
37	ул. Таежная, 2	Жилой дом	0,0076	0,00058
38	ул. Березовая, 5	Жилой дом	0,0090	0,00058
39	ул. Березовая, 3	Жилой дом	0,0125	0,00019
40	ул. Березовая, 1	Жилой дом	0,0105	0,00058
41	ул. Новая, 2	Жилой дом	0,0143	0,00097
42	ул. Новая, 4	Жилой дом	0,0159	0,00039
43	ул. Солнечная, 16	Жилой дом	0,0172	0,00039
44	ул. Солнечная, 2	18-кв. жилой дом	0,0967	0,00719
45	ул. Солнечная, 4	18-кв. жилой дом	0,0973	0,00484
46	ул. Солнечная, 6	18-кв. жилой дом	0,0954	0,00542
47	ул. Солнечная, 12	Жилой дом	0,0169	0,00019
48	ул. Солнечная, 14	Жилой дом	0,0244	0,00116
49	ул. 60 лет Аэрофлота, 1	Жилой дом	0,0183	0,00058
50	ул. 60 лет Аэрофлота, 3	Жилой дом	0,0280	0,00174
51	ул. Взлетная, 2	Жилой дом	0,0170	0,00019
52	ул. Взлетная, 1	Жилой дом	0,0120	0,00019
53	ул. 60 лет Аэрофлота, 7	Жилой дом	0,0064	–
54	ул. 60 лет Аэрофлота, 5	Жилой дом	0,0204	0,00135

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района
Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
55	ул. 60 лет Аэрофлота, 2	Жилой дом	0,0180	0,00039
56	ул. 60 лет Аэрофлота, 4	Жилой дом	0,0222	0,00058
57	ул. 60 лет Аэрофлота, 6	Спортзал	0,1165	0,00021
58	ул. Советская, 4	3-кв. жилой дом	0,0173	0,00077
59	ул. Советская	Мастерская	0,0500	–
60	ул. Солнечная, 10	8-кв. жилой дом	0,0608	0,00369
61	ул. Солнечная, 8	8-кв. жилой дом	0,0621	0,00466
62	ул. Кирова, 26	Магазин «Вилена-2»	0,0088	0,00002
63	ул. Кирова, 5	Жилой дом	0,0058	0,00019
64	ул. Кирова, 3б	Жилой дом	0,0050	0,00019
65	ул. Таежная, 6	Жилой дом	0,0083	0,00078
66	ул. Таежная, 1	Жилой дом	0,0139	0,00039
Итого по котельной №3:			1,7365	0,10534

Таблица 1.4. Сводная информация тепловых нагрузок от котельной №4

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч
1	ул. Кирова, 115 (теплоспутник)	Пилорама	0,0014	–
2	ул. Кирова, 120б	Склад	0,0147	0,00001
3	ул. Кирова, 122а	РММ-1	0,0875	–
4	ул. Кирова, 122	РММ-2	0,1812	0,00204
5	ул. Кирова, 122в	Кузница	0,0223	–
6	ул. Кирова, 122г	Гараж №3	0,1420	0,00003
7	ул. Кирова, 122д	Склад	0,0520	0,00039
8	ул. Лесная, 65	Пожарная часть	0,0604	0,00026
9	ул. Лесная, 84	Архив. аптечно-больнич. склады	0,1010	0,00008
10	ул. Лесная, 84б	Гараж №1	0,1928	0,00008
Итого по котельной №4:			0,8553	0,00289

На рисунках 1.1 – 1.4 представлено потребление тепловой энергии по группам потребителей.

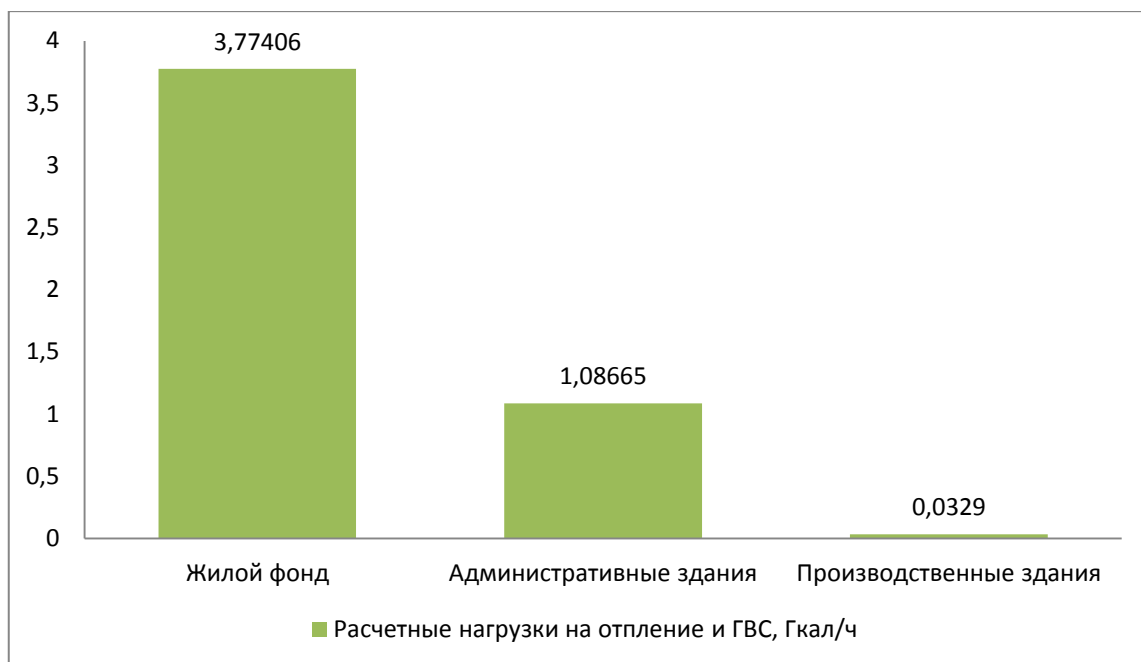


Рисунок 1.1 – Потребление тепловой энергии п. Бор с разбивкой по группам потребителей котельной №1

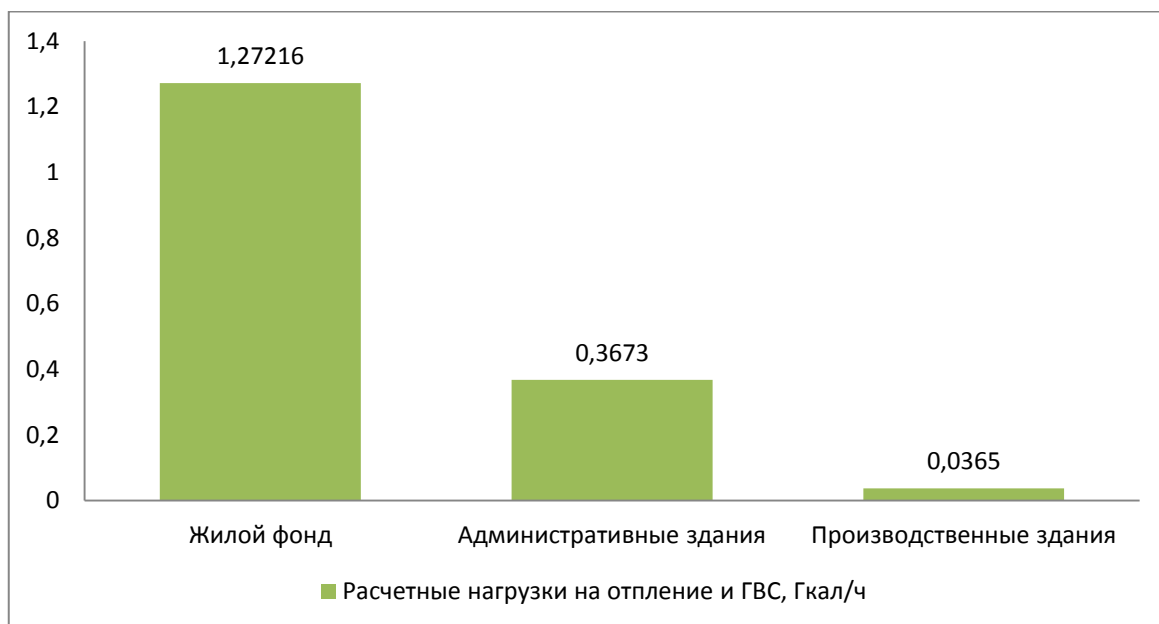


Рисунок 1.2 – Потребление тепловой энергии п. Бор с разбивкой по группам потребителей котельной №2

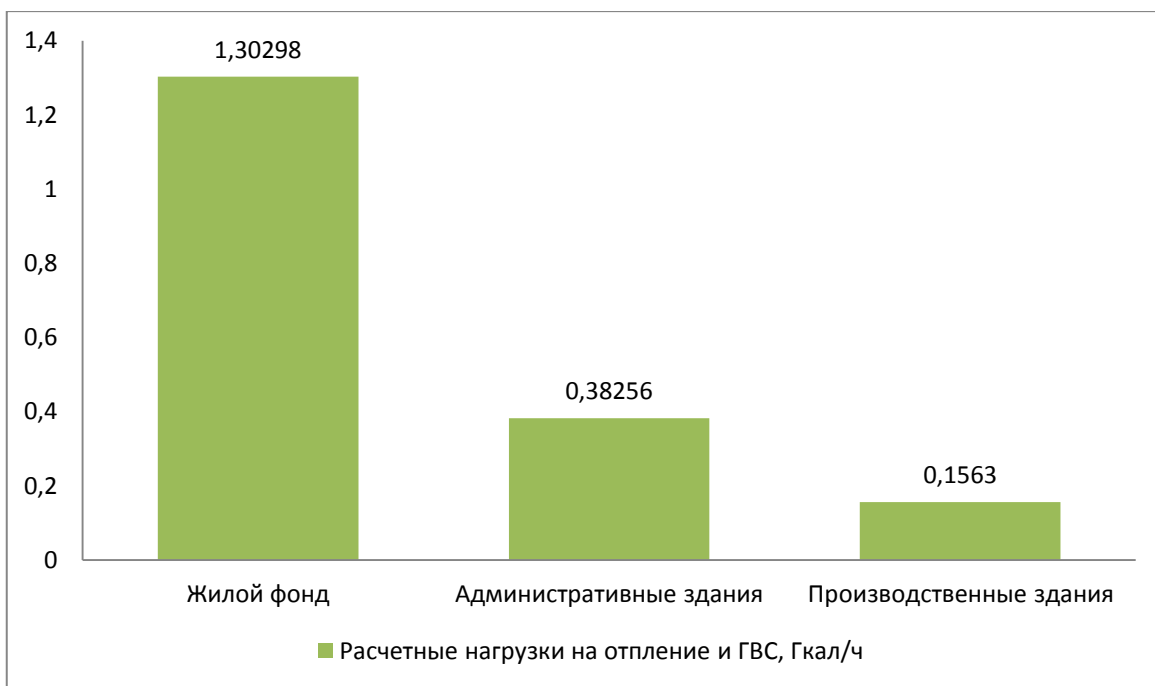


Рисунок 1.3 – Потребление тепловой энергии п. Бор с разбивкой по группам потребителей котельной №3

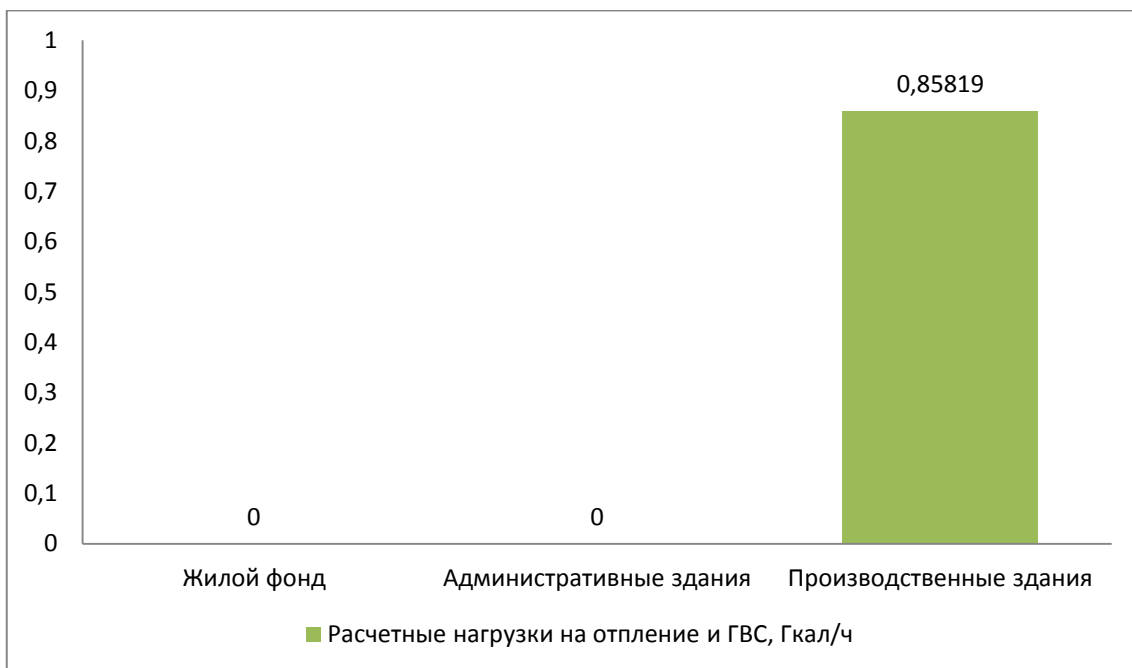


Рисунок 1.4 – Потребление тепловой энергии с разбивкой по группам потребителей котельной №4

2. Случаи применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии

Применение поквартирного отопления на территории п. Бор отсутствует.

В редакции от 03.02.2014 г. Федерального закона от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» в п.15 ст. 14 указано: «Запрещается переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, перечень которых определяется правилами подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения многоквартирных домов, за исключением случаев, определенных схемой теплоснабжения».

Согласно п.44 постановления Правительства РФ от 16 .04.2012 г. № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ»:

«В перечень индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, которые запрещается использовать для отопления жилых помещений в многоквартирных домах при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения к системам теплоснабжения, за исключением случаев, определенных схемой теплоснабжения, входят источники тепловой энергии, работающие на природном газе, не отвечающие следующим требованиям:

- наличие закрытой (герметичной) камеры сгорания;
- наличие автоматики безопасности, обеспечивающей прекращение подачи топлива при прекращении подачи электрической энергии, при неисправности цепей защиты, при погасании пламени горелки, при падении давления теплоносителя ниже предельно допустимого значения, при достижении предельно допустимой температуры теплоносителя, а также при нарушении дымоудаления;
- температура теплоносителя – до 95 градусов Цельсия;
- давление теплоносителя – до 1 МПа».

Перевод многоквартирных жилых домов на использование поквартирных источников не планируется.

3. Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение

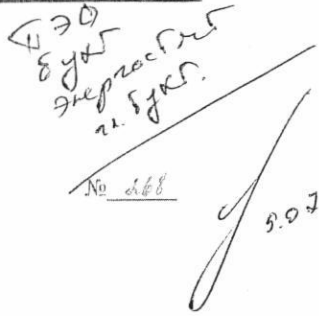
На рисунках 1.5 и 1.6 представлен приказ ОАО «Туруханскэнерго» № 268 от 08.07.2014 г., отражающий существующие нормативы потребления и тарифы на жилищно-коммунальные услуги.

Вх № 634
30 ИЮЛ 2014

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТУРУХАНСКОЭНЕРГО»**

ПРИКАЗ

« 8 » 07 2014 г.
с. Туруханск



 № 268
 8.07.14

Во изменение приказа
№ 35 от 21.01.2014г.

В соответствии со статьей 157.1 Жилищного Кодекса Российской Федерации и во исполнение Распоряжения Правительства Российской Федерации № 718-р от 30.04.2014г и Указа Губернатора Красноярского края № 131-уг от 20.06.2014г «О размере предельного (максимального) индекса изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» с 1 июля 2014 года

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Бухгалтерии предприятия с 1 июля 2014 г при начислении платежей населению за оказанные коммунальные услуги исходить из величин тарифов в соответствии с Приложением № 1 к настоящему приказу.
2. При начислении платежей населению за услуги по содержанию и текущему ремонту жилого помещения, а также за выполнение услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества (вывоз твердых и жидких бытовых отходов) до согласования с руководителем администрации Туруханского района исходить из величин тарифов рассчитанных с учетом критерия доступности в соответствии с Законом Красноярского края № 3-957 от 20.12.2012г. Приложение № 2 к настоящему приказу.
3. Ответственность за исполнение настоящего приказа возложить на главного бухгалтера.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор
ОАО «Туруханскэнерго»  В.Ф. Токуреев

Исполнитель: Комольцева Т.Г.

Направляется: дело, ПЭО, главный бухгалтер, бухгалтерия, юридический отдел, энергосбыт, отдел по начислению коммунальных услуг, Борский филиал.

Рисунок 1.5 – Приказ ОАО «Туруханскэнерго» №268 от 08.07.2014г.

Открытое Акционерное Общество "Туруханскэнерго"

Нормативы потребления и тарифы на жилищно-коммунальные услуги,
действующие с 01.07.2014 года.

Услуга	Тариф за объем (руб.)		Норматив потребления		Стоимость нормативного потребления (руб.)	
ОТОПЛЕНИЕ	3947,78	руб/Гкал	0,0503	Гкал/кв.м	198,57	руб/кв.м
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (полное благоустройство)	41,24	руб/куб.м	4,35	куб.м/чел.	179,39	руб/чел.
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (без ванны с канализацией)	41,24	руб/куб.м	2,85	куб.м/чел.	117,53	руб/чел.
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (без ванны и канализации)	41,24	руб/куб.м	1,85	куб.м/чел.	76,29	руб/чел.
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	258,37	руб/куб.м	2,55	куб.м/чел.	658,84	руб/чел.
ВЫВОЗ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (полное благоустройство)	107,43	руб/куб.м	6,2	куб.м/чел.	666,07	руб/чел.
ВЫВОЗ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (без ванны с канализацией)	107,43	руб/куб.м	2,6	куб.м/чел.	279,32	руб/чел.
ВЫВОЗ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	363,38	руб/куб.м	0,11	куб.м/чел.	39,97	руб/чел.
ДОСТАВКА ДРОВ	1064,99	руб/куб.м	0,467	куб.м/кв.м	497,35	руб/кв.м
ДОСТАВКА УГЛЯ	3067,10	руб/т	0,102	т/кв.м	312,84	руб/кв.м
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	1,33	руб/кВт				
ДОСТАВКА ПРИВОЗНОЙ ВОДЫ	193,63	руб/куб.м	1,60	куб.м/чел.	309,81	руб/чел.

(Решение Туруханского районного Совета депутатов от 12.02.2003 №148,
Решение Туруханского районного Совета депутатов от 27.11.2002 №8-108,
Приказ РЭК Красноярского края от 19.12.2013 №394-п,
Приказ Генерального директора ОАО "Туруханскэнерго" от 22.01.2013г. № 95,
Приказ Генерального директора ОАО "Туруханскэнерго" от 08.07.2014г. № 268,
Приказ директора Борского филиала ОАО "Туруханскэнерго" от 31.12.2013г. № 1008)

Т 2 КОС

Рисунок 1.5 – Приложение к приказу ОАО «Туруханскэнерго» №268 от 08.07.2014 г.

Схема теплоснабжения поселка Бор Туруханского района
Красноярского края на 2014 – 2018 гг. и на период до 2029 г.

Том 2. Книга 5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов Российской Федерации. РД-10-ВЭП.
2. Расчет систем централизованного теплоснабжения с учетом требований надежности. РД-7-ВЭП.
3. Надежность систем теплоснабжения / Е.В.Сеннова, А.В.Смирнов, А.А.Ионин и др.; Отв. ред. Е.В. Сеннова. – Новосибирск: Наука, 2000. – 350 с.
4. Надежность систем тепловых сетей / А.А. Ионин. – М.: Стройиздат, 1989. – 268 с., ил.
5. Федеральный закон от 23.11.2009 г РФ № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в ред. от 28.12.2013 г.
6. Федеральный закон от 27.07.2010 г № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
7. Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
8. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
9. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».
10. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в РФ и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ».
11. Приказ Минэнерго России № 565, Минрегионразвития № 667 от 29.12.2012 г. «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения».
12. СП 124.13330.2012. «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003».
13. СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов».
14. СП 42.133330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
15. СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
16. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные».
17. СП 89.13330.2012 «Котельные установки».
18. ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике».
19. Теплоснабжение: Учебное пособие для студентов вузов/ В.Е. Козин, Т.А. Левина, А.П. Марков, И.Б. Пронина, В.А. Солемзин; – М.:Высш. школа, 1980. – 408 с., ил.