

УТВЕРЖДЕНЫ
главой городского поселения город Ишимбай
Республики Башкортостан

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД
ИШИМБАЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИШИМБАЙСКИЙ
РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2031
ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2017 ГОД)**

Глава городского поселения _____ Никитин С.А.

Разработчик ООО «Энсис Технологии»

Генеральный директор _____ Борисов Ю.Б.

2016 г.

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД
ИШИМБАЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИШИМБАЙСКИЙ
РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2031
ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2017 ГОД)**

**КНИГА 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОЙ
МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЙ
НАГРУЗКИ"**



2016 г.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД
ИШИМБАЙ НА ПЕРИОД ДО 2031 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2017 ГОД)

СОСТАВ РАБОТЫ

| Наименование документа | Шифр |
|--|---------------------|
| Схема теплоснабжения городского поселения город Ишимбай на период до 2031 года (Актуализация на 2017 год) | 215.СТ-АСТ.000.000 |
| Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Ишимбай на период до 2031 г. (Актуализация на 2017 год) | 215.ОМ-АСТ.000.000 |
| Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | 215.ОМ-АСТ.001.000 |
| Книга 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | 215.ОМ-АСТ.002.000 |
| Книга 3. Электронная модель системы теплоснабжения | 215.ОМ-АСТ.003.000 |
| Книга 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки | 215.ОМ-АСТ.004.000 |
| Книга 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок | 215.ОМ-АСТ.005.000 |
| Книга 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии | 215.ОМ-АСТ.006.000 |
| Книга 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них | 215.ОМ-АСТ.007.000 |
| Книга 8. Перспективные топливные балансы | 215.ОМ-АСТ.009.000 |
| Книга 9. Надежность теплоснабжения | 2154.ОМ-АСТ.010.000 |
| Книга 10. Инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение | 215.ОМ-АСТ.010.000 |
| Книга 11. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) | 215.ОМ-АСТ.011.000 |
| Книга 12. Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2017 год | 215.ОМ-АСТ.012.000 |

Оглавление

| | |
|--|---|
| 1. Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии..... | 5 |
| 2. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей. | 6 |

1. Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии

Данные по существующему состоянию и перспективе развития балансов тепловой мощности и тепловой нагрузки в каждой зоне действия источником тепловой энергии представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.-Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

| Котельная | Установлен ная мощность котельной, Гкал/ч | Располагаем ая мощность котельной, Гкал/ч | Расход т/энерг ии на с/н, Гкал/ч | Потери т/энерг ии в т/сетях, Гкал/ча с | Подключенн ая нагрузка, Гкал/ч | Резерв/Дефи цит |
|----------------------------------|---|--|--|---|--------------------------------------|--------------------|
| Существующее состояние | | | | | | |
| КЦ -5 | 541,8 | 508,3 | 33,003 | 28,27 | 160,2 | 286,827 |
| МК-1(п.ЖДС) | 0,25 | 0,25 | 0,005 | 0,03 | 0,20197 | 0,013 |
| МК-2 (п. нефтяник) | 6,9 | 6,9 | 0,15 | 0,29978 | 1,50262 | 4,96 |
| Шихан | информация отсутствует | | | | 0,29 | |
| итого | 548,95 | 515,45 | 33,158 | 28,60978 | 162,235 | 291,78 |
| Перспективное потребление Вар 2. | | | | | | |
| КЦ -5 | 541,8 | 508,3 | 33,003 | 28,27 | 239,91 | 207,117 |
| Перспективное потребление Вар 1. | | | | | | |
| КЦ -5 | 541,8 | 508,3 | 33,003 | 28,27 | 214,91 | 232,117 |
| Новая БМК | 30 | 30 | 1 | 3 | 25 | 1 |

Согласно предоставленным данным на момент актуализации схемы теплоснабжения в городе присутствует достаточно большой резерв тепловой мощности на источнике теплоснабжения - котельный цех № 5. Согласно Генеральному плану прирост тепловой нагрузки составит 79,71 Гкал/ч. Покрытие данной тепловой нагрузки предполагается котельным цехом № 5 по варианту № 2 с увеличением диаметров магистральных трубопроводов. По варианту 1 предполагается перераспределение тепловой нагрузки между КЦ № 5 и блочно-модульной котельной 30 Гкал/ч с последующим увеличением до 60 Гкал/ч

предполагаемой к строительству для обеспечения теплоснабжения нового района Восточный.

2. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.

Суммарная нагрузка на источники теплоснабжения городского поселения к 2031 году составит 301,6 Гкал/ч. При этом резерв тепловой мощности сохранится и составит 207,117 Гкал/ч по варианту 1 или 233,117 Гкал/ч по варианту 2 с строительством новой БМК.