



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА БЕЛЕБЕЯ**

**ДО 2031 ГОДА**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2017 ГОД)**

**КНИГА 13. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

## СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения города Белебей до 2031 г. (актуализация на 2017 год)	026301.СТ-ПСТ.000.000.
<b><i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения</i></b>	
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	026301.ОМ-ПСТ.001.000.
Приложение 1. Тепловые источники города	026301.ОМ-ПСТ.001.001.
Приложение 2. Тепловые сети города	026301.ОМ-ПСТ.001.002.
Приложение 3. Тепловые нагрузки потребителей города	026301.ОМ-ПСТ.001.003.
Приложение 4. Данные для анализа фактического теплопотребления	026301.ОМ-ПСТ.001.004.
Приложение 5. Данные по температурам наружного воздуха. Температурные графики	026301.ОМ-ПСТ.001.005.
Приложение 6. Данные для анализа гидравлических и температурных режимов отпуска тепла	026301.ОМ-ПСТ.001.006.
Приложение 7. Повреждаемость трубопроводов. Исходные данные	026301.ОМ-ПСТ.001.007.
Приложение 8. Графическая часть	026301.ОМ-ПСТ.001.008.
Книга 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	026301.ОМ-ПСТ.002.000.
Приложение 1. Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления	026301.ОМ-ПСТ.002.001.
Приложение 2. Графическая часть	026301.ОМ-ПСТ.002.002.
Книга 4. Мастер-план разработки схемы теплоснабжения г. Белебей до 2031 г.	026301.ОМ-ПСТ.004.000.
Книга 5. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	026301.ОМ-ПСТ.005.000.
Книга 6. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	026301.ОМ-ПСТ.006.000.

Книга 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	026301.ОМ-ПСТ.007.000.
Приложение 1. Графическая часть	026301.ОМ-ПСТ.007.001.
Книга 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	026301.ОМ-ПСТ.008.000.
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения)	026301.ОМ-ПСТ.008.001.
Книга 9. Перспективные топливные балансы	026301.ОМ-ПСТ.009.000.
Книга 10. Оценка надежности теплоснабжения	026301.ОМ-ПСТ.010.000.
Книга 11. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	026301.ОМ-ПСТ.011.000.
Книга 12. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций	026301.ОМ-ПСТ.012.000.
Книга 13. Реестр проектов схемы теплоснабжения	026301.ОМ-ПСТ.013.000.
Приложение 1. Предложения ОАО «БелЗАН»	026301.ОМ-ПСТ.013.001.

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	5
1 Общие положения	6
2 Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности)	7
3 Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловой сети и сооружения на них	10

### ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1	Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии	7
Таблица 3.1	Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сооружений на них	10

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Книга реестров содержит программы технических и технологических мероприятий по развитию систем теплоснабжения города Белебея.

Книга реестров включает:

- Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности);
- Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Обоснование предложений, включенных в реестр проектов, приведено:

- Для источников тепловой энергии (мощности) – в Книге 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения города Белебея до 2031 года (актуализация на 2017 год) (шифр 026301.ОМ-ПТС.007.000)
- Для тепловых сетей и теплосетевых объектов – в Книге 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения города Белебея до 2031 года (актуализация на 2017 год) (шифр 026301.ОМ-ПТС.008.000)

## 2 РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ)

Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в Схему теплоснабжения г.Белебей, представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1: Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование мероприятий	План кап. вложений, тыс. руб. без НДС				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Строительство новой котельной в микрорайоне №26 и подключение котельной №14			324056		
2	Строительство котельной по улице Коммунистическая			11239		
3	Капитальный ремонт газогорелочных устройств котлов ДЕ-25-14 ГМО №1, №2 в котельной №15	120				
4	Замена рабочих колес на дымососе и вентиляторе котла №1 ДЕ 25-14 МГ в котельной №15	100				
5	Текущий ремонт обмуровки котла ДЕ 25-14 МГ №2 в котельной №15	25				
6	Замена подпиточного насоса №2 К 20-45 на насос с меньшей производительностью	35				
7	Текущий ремонт верхней обшивки резервуаров для хранения аварийного топлива РВС №1, №2 в котельной №15	20				
8	Замена сетевого насоса №1 – 1Д 315-50 на насос с меньшими	270				

	характеристиками в котельной «Промбаза»					
9	Замена водопровода от скважины №1 до котельной «Промбаза»	10				
10	Установка ЧРП на сетевой насос №3 1Д 630-90 в котельной №15	1700				
11	Установка датчиков давления перед форсункой и датчик давления воздуха на котлах ДЕ 25-14 №1,2 для сжигания жидкого топлива в котельной №15	10				
12	Замена шкафа управления ШУ дымососами №1,2,3 с заменой ПЗА и кабельной продукции	250				
13	Замена автоматических выключателей ТП №33 котельной ОАО «БелЗАН»	2070				
14	Замена сетевых насосов с заменой эл. двигателей 630 кВт и тиристорным возбуждением – 2шт в котельной ОАО «БелЗАН»	2500				
15	Модернизация технологических защит на газопроводах к горелкам котлов (установка дополнительных ПЗК) ДКВР -1шт и КВГМ -1 шт. в котельной ОАО «БелЗАН»	2400				
16	Модернизация установки умягчения воды в котельной с заменой катионита в фильтре №3 котельной ОАО «БелЗАН»	1000				
17	Кап ремонт системы защиты и автоматики котлов ПТВМ и ДКВР в котельной ОАО «БелЗАН»	400				
18	Модернизация технологических защит на		3300			



	газопроводах к горелкам котлов (установка дополнительных ПЗК) ПТВМ – 2шт и ДКВР – 1шт. в котельной ОАО «БелЗАН»					
19	Капитальный ремонт ШМА от трансформаторов ТП-33 до эл. щитовой 50 метров в котельной ОАО «БелЗАН»		3000			
20	Модернизация установки умягчения воды в котельной с заменой катионита в котельной ОАО «БелЗАН»		1000			
21	Капитальный ремонт котла КВГМ-100 №3 с заменой конвективного пучка в котельной ОАО «БелЗАН»		5000			
22	Замена двух сетевых насосов на насосы с частотными преобразователями и с электродвигателями меньшей мощности в котельной ОАО «БелЗАН».			3500		
23	Перевод системы подачи и хранения жидкого топлива в котельной ОАО «БелЗАН» на использование печного топлива вместо мазута.				30000	
24	Модернизация установки умягчения воды в котельной ОАО «БелЗАН» с заменой катионита в фильтре №1.					1000

### 3 РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ.

Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловой сети и сооружений на них, включенных в Схему теплоснабжения г.Белебея, представлен в таблице 3.1

Таблица 3.1: Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловой сети и сооружений на них

№ п/п	Наименование мероприятий	План кап. вложений, тыс. руб без НДС				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Ремонт изоляции надземной теплотрассы от ж/дома №№54 до ж.д. №58, от №58 до №56 ул. Ленина.	215				
2	Ремонт изоляции надземной трассы от ТК204 до ТК 205	152				
3	Ремонт изоляции надземной теплотрассы и ГВС к ж. д. №6 ул. Площадка РТС	155				
4	Ремонт изоляции надземной теплотрассы к ж.д. №158, ул. Войкова	60				
5	Капитальный ремонт тепловой камеры ТК-191. Врезка запорной арматуры на магистрали Ду 150 мм (от котельной «Промбаза»)	80				
6	Строительство тепловой камеры на вводе теплосети в ж.д. №7 на площадке РТС, монтаж запорной арматуры. Замена ввода.	77				
7	Замена трубопровода тепловой сети и ГВС к ж.д. №10 на площадке РТС.	132				
8	Врезка задвижек Ду 250 мм 2 шт в ТК 39 в мкр. №24	113				
9	Врезка перемычек на теплосети от станции смешения на территории Районной больницы.	48				

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Г. БЕЛЕБЕЯ ДО 2031 Г. (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2017 ГОД)  
КНИГА 13. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

10	Замена теплосети Ду 57 на трубу ППУ от ТК 16 до ТК 23 по ул. Комсомольская	207				
11	Замена теплотрассы от ТК8 до ТК9 ул. Горохова – Фурманова Ду150	549				
12	Замена тепловой трассы и ГВС на ж. д. №119 по ул. Красная	240				
13	Замена трубопроводов теплосети и ГВС от замененной части вдоль Войкова, 109 и здания «Трикотажной фабрики» на Войкова, 119 до ТК-50а.	1400				
14	Замена теплотрассы от ТК 49 ввода на ж.д. №11 и №13 по ул. Ленина.	760				
15	Строительство магистральной сети Ду 400 протяженностью 418,8 метров		9486			