



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИУТОВСКИЙ ПОССОВЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БЕЛЕБЕЕВСКИЙ РАЙОН
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД С 2012 ГОДА
ПО 2027 ГОД**

Книга 3

**Мастер-план
разработки схемы теплоснабжения п. Приютово**

Приютово, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

3.1 Общее положение.....	3
3.2 Задачи Мастер - плана.....	4
3.2.1 Общие положения.....	4
3.3 Принципы формирования вариантов	5
3.4 Первый вариант развития схемы теплоснабжения п.г.т. Приютово	5
3.4.1 Котельная №3	5
3.4.2 Котельная №10	5
3.5 Второй вариант развития схемы теплоснабжения п.г.т. Приютово	5
3.5.1 Котельная №3	5
3.5.2 Котельная №10	5
3.6 Сравнение вариантов развития системы теплоснабжения.....	6
Библиографический список.....	7

3.1 Общее положение

Мастер-план в схеме теплоснабжения выполняется в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения для формирования нескольких вариантов развития системы теплоснабжения города, из которых будет отобран рекомендуемый вариант развития системы теплоснабжения.

3.2 Задачи Мастер - плана

3.2.1 Общие положения

Мастер-план схемы теплоснабжения предназначен для описания и обоснования отбора нескольких вариантов ее развития, из которых будет выбран рекомендуемый вариант.

Каждый вариант должен обеспечивать покрытие всего перспективного спроса на тепловую мощность, возникающего в городе, и критерием этого обеспечения является выполнение балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и спроса на тепловую мощность при расчетных условиях, заданных нормативами проектирования систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов теплоснабжения, а также в соответствии со СНиП 23-01-99* "Строительная климатология" (с изменениями от 24 декабря 2002 г.).

В соответствии с «Требованиями к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» предложения к развитию системы теплоснабжения должны базироваться на предложениях исполнительных органов власти и эксплуатационных организаций, особенно в тех разделах, которые касаются развития источников теплоснабжения.

Варианты мастер - плана формируют базу для разработки предпроектных предложений по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для различных вариантов состава энергоисточников, обеспечивающих перспективные балансы спроса на тепловую мощность. После разработки предпроектных предложений для каждого из вариантов мастер - плана выполняется оценка финансовых затрат, необходимых для их реализации.

3.3 Принципы формирования вариантов

Два варианта развития системы теплоснабжения п.г.т. Приютово укрупненно представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Варианты развития системы теплоснабжения

Первый вариант	Второй вариант	Ориентировочный срок реализации
Модернизация котельной №3	Модернизация котельной №3	2015 год
Модернизация котельной №10 с установкой КГУ на собственные нужды	Модернизация котельной №10 с целью производства тепловой и электрической энергии	2016 год

3.4 Первый вариант развития схемы теплоснабжения п.г.т. Приютово

3.4.1 Котельная №3

В связи с тем, что основное оборудование котельной физически и морально устарело, так как было введено в эксплуатацию в период 1979 – 1981 г.г., а так же с целью более полной загрузки оборудования, предлагается модернизация основного и вспомогательного оборудования котельной.

3.4.2 Котельная №10

Предлагается реконструкция котельной №10 вследствие того, что основное оборудование имеет значительный физический износ, нормативный срок эксплуатации основной части которого истекает. Так как в зоне действия источника увеличение тепловой нагрузки, связанной с перспективным строительством объектов, не планируется, то и увеличение установленной мощности не предвидится.

3.5 Второй вариант развития схемы теплоснабжения п.г.т. Приютово

3.5.1 Котельная №3

В связи с тем, что основное оборудование котельной физически и морально устарело, так как было введено в эксплуатацию в период 1979 – 1981 г.г., а так же с целью более полной загрузки оборудования, предлагается модернизация основного и вспомогательного оборудования котельной.

3.5.2 Котельная №10

Предлагается реконструкция котельной №10 вследствие того, что основное оборудование имеет значительный физический износ, нормативный срок эксплуатации

основной части которого истекает. Так как в зоне действия источника увеличение тепловой нагрузки, связанной с перспективным строительством объектов, не планируется, то и увеличение установленной мощности не предвидется.

3.6 Сравнение вариантов развития системы теплоснабжения

В результате работы были выполнены необходимые расчеты для каждого из вариантов развития системы теплоснабжения п.г.т. Приютово. Данные расчеты приведены в соответствующих книгах обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения:

- Описание мероприятий по развитию источников тепловой энергии города с оценкой необходимых финансовых потребностей для реализации данных мероприятий. Подробное описание мероприятий по развития источников тепловой энергии приведено в книге 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» обосновывающих материалов;
- Описание мероприятий по развитию системы транспортировки тепловой энергии города с оценкой необходимых финансовых потребностей для реализации данных мероприятий. Подробное описание мероприятий по развития тепловых сетей приведено в книге 5 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» обосновывающих материалов;
- Описание мероприятий по развитию системы транспортировки тепловой энергии города с оценкой необходимых финансовых потребностей для реализации данных мероприятий. Подробное описание мероприятий по развития тепловых сетей приведено в книге 5 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» обосновывающих материалов;
- Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей. Приведены в книге 4 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки» обосновывающих материалов;
- Балансы водоподготовительных установок и топливные балансы источников тепловой энергии. Приведены в книге 6 «Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок» и книге 8 «Перспективные топливные балансы» обосновывающих материалов.

Библиографический список

1. Постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».