



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
СП МОСКОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ ДЮРТЮЛИНСКИЙ
РАЙОН РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОРСТАН
НА ПЕРИОД С 2012 ГОДА ПО 2027 ГОД**

Книга 4

**Мастер-план
разработки схемы теплоснабжения с. Москово**

Москово, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

4.1	Общее положение	3
4.2	Задачи Мастер - плана.....	4
4.2.1	Общие положения	4
4.3	Принципы формирования вариантов	5
4.4	Вариант развития схемы теплоснабжения с. Москово	5
4.4.1	Котельная №1	5
4.4.2	Котельная №2	5
4.4.3	Тепловые сети.....	5
4.5	Сравнение вариантов развития системы теплоснабжения	6
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	7

4.1 Общее положение

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

4.2 Задачи Мастер - плана

4.2.1 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 селе, 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.

4.3 Принципы формирования вариантов

Вариант развития системы теплоснабжения с. Москово сформирован на основе территориально-распределенного прогноза изменения тепловой нагрузки, приведенного в Книге 1 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения с. Москово.

Укрупненный вариант развития представлен в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Вариант развития системы теплоснабжения

Технические мероприятия	Ориентировочный срок реализации
Перевод потребителей котельной №1 на баланс вновь строящейся блочно-модульной котельной	2014
Перевод потребителей котельной №2 на баланс вновь строящейся блочно-модульной котельной	2015
Реконструкция тепловых сетей	2014-2027

4.4 Вариант развития схемы теплоснабжения с. Москово

4.4.1 Котельная №1

Ввиду того, на котельной №1 основное и вспомогательное оборудование исчерпало свой эксплуатационный ресурс, а также ввиду того, что присоединенная тепловая нагрузка значительно меньше установленной мощности, предлагается перевести потребителей котельной №1 на баланс вновь строящейся блочно-модульной котельной (далее БМК №1). Данное мероприятие даст снижение затрат на производство и передачу тепловой энергии, и поддержание резервной тепловой мощности.

Подключенная тепловая нагрузка в зоне действия БМК №1 не меняется, все перспективные тепловые нагрузки предлагается переводить на индивидуальные источники теплоснабжения.

4.4.2 Котельная №2

Ввиду того, на котельной №2 основное и вспомогательное оборудование исчерпало свой эксплуатационный ресурс, а также ввиду того, что присоединенная тепловая нагрузка значительно меньше установленной мощности, предлагается перевести потребителей котельной №2 на баланс вновь строящейся блочно-модульной котельной (далее БМК №2). Данное мероприятие даст снижение затрат на производство и передачу тепловой энергии, и поддержание резервной тепловой мощности.

Подключенная тепловая нагрузка в зоне действия БМК №2 не меняется, все перспективные тепловые нагрузки предлагается переводить на индивидуальные источники теплоснабжения.

4.4.3 Тепловые сети

Все трубопроводы со сроком эксплуатации 25 лет и более предлагается заменить на новые. В качестве изоляционного материала предлагается использовать

пенополиуретан (ППУ).

Основным эффектом от реализации данного мероприятия является снижение тепловых потерь при передаче теплоносителя от источника до потребителей.

4.5 Сравнение вариантов развития системы теплоснабжения

В результате работы были выполнены необходимые расчеты для варианта развития системы теплоснабжения с. Москово. Данные расчеты приведены в соответствующих книгах обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения:

- Описание мероприятий по развитию источника тепловой энергии села с оценкой необходимых финансовых потребностей для реализации данных мероприятий. Подробное описание мероприятий по развитию источника тепловой энергии приведено в книге 5 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» обосновывающих материалов;
- Описание мероприятий по развитию системы транспортировки тепловой энергии села с оценкой необходимых финансовых потребностей для реализации данных мероприятий. Подробное описание мероприятий по развитию тепловых сетей приведено в книге 6 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» обосновывающих материалов;
- Балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей. Приведены в книге 2 «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 7 «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».