

Задачи мастер-плана

Мастер-план схемы теплоснабжения предназначен для описания и обоснования отбора вариантов ее реализации, из которых выбирается рекомендуемый вариант.

Каждый вариант должен обеспечивать покрытие всего перспективного спроса на тепловую мощность, возникающего в городе, и критерием этого обеспечения является разработка балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и спроса на тепловую мощность при расчетных условиях, заданных нормативами проектирования систем отопления и вентиляции при расчетной температуре наружного воздуха -39°C , а также горячего водоснабжения объектов теплоснабжения.

Выполнение текущих и перспективных балансов тепловой мощности источников и текущей и перспективной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии является главным условием для разработки вариантов мастер-плана.

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

4.1. Основные положения технической политики развития теплоснабжения города

При разработке схемы теплоснабжения города Новокузнецка рассматриваются следующие направления реализации технической политики развития систем теплоснабжения города:

Кузнецкая ТЭЦ

КТЭЦ участвует в выдаче тепловой мощности на ФОРЭМ. В 2012 году КТЭЦ не прошла отбор электрической мощности на ФОРЭМ и в настоящее время она работает в «вынужденном» режиме, т.е. без оплаты за поставляемую мощность и электроэнергию в требуемом объеме. Такой режим продлен Правительством РФ до августа 2015 г.

Развитие основного оборудования ТЭЦ рассматривается в соответствии со следующими направлениями:

1. Для организации теплоснабжения Кузнецкого, Центрального и Орджоникидзевского районов от КТЭЦ демонтировать турбинное оборудование (ст.№№ 3,4,6,9,11,12 и 13) до 2017 г. в соответствии с приказом Минэнерго РФ, а также котельное оборудование - ст.№№ 3,4,5,6,7 и 8 как отработавшее свой ресурс. Принципиальная схема отключения турбинного и установки редуцирующего оборудования до 2027 г. приведена в приложении 4.1. Отпуск тепла от КТЭЦ предусматривается за счет установки РОУ для снижения давления пара из паровых котлов высокого давления взамен турбин;
2. Глава города Новокузнецка письмом №1/2544-1 от 30.04.2014 приостановил вывод из эксплуатации генерирующего оборудования Кузнецкой ТЭЦ на три года, начиная с 01.01.2015. Решение городской администрацией принято на основании положений Федерального Закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «о теплоснабжении» и Постановления Правительства РФ №484 от 26.07.2007 г. «о выводе объектов энергетики в ремонт и из эксплуатации».
3. С целью увеличения зоны действия КТЭЦ предусматривается расширение котельной КТЭЦ на 1 водогрейный котёл производительностью 100 Гкал/ч. Для организации наиболее экономичного режима работы КТЭЦ, с точки зрения использования низкотемпературного тепла для подогрева подпиточной и сетевой воды, предлагается подключить к КТЭЦ тепловых потребителей котельной «Байдаевская», работающих по температурному графику $95/70^{\circ}\text{C}$ и её закрытие. Такое мероприятие позволит снизить тариф на отпуск тепловой энергии для потребителей тепловой энергии котельной и повысить экономичность КТЭЦ за счет использования низкотемпературного теплоносителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
0113-0573	08.08.13	0113-0202

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

441R10100E-04UXN-0004-HB

Лист

2