

Вариант 1. Строительство новой котельной «Куйбышевская»

Взамен существующей котельной МП «ССК» разработан проект новой «Котельной-ТЭЦ Куйбышевская», строительство которой должно осуществляться за счет федеральной программы «Ликвидация теплоисточников, расположенных на подрабатываемых территориях шахт, в Кемеровской области». Следует отметить, что новая площадка также размещена на подрабатываемой территории.

Реконструкция узлов ввода при переходе на закрытую систему теплоснабжения сводится к их замене: в жилых домах - на элеваторные, с двухступенчатой схемой подогревателей горячего водоснабжения; в общественных и прочих - на элеваторные, с одноступенчатой схемой горячего водоснабжения.

Проект новой «Котельной-ТЭЦ» разработан в составе связанных между собой системой топливоподачи зданий Энергоблока и котельной.

В здании энергоблока по проекту устанавливается следующее оборудование:

- Турбина с противодавлением Р-2.5-2,1/03 производства – ОАО «Калужский турбинный завод»;
- Турбогенератор Т-2,5-2 ЗУЗ производства ОАО «Привод» г.Лысьва;
- Котлы паровые 2х ДКВР-10-24-370 производства ОАО «Бийский котельный завод».

В здании котельной по проекту устанавливаются водогрейные котлы – 4хКВТС-20 и паровые котлы - 2хКЕ-20-14.

Технико-экономические показатели по проекту Котельная – ТЭЦ, согласованные Главой Администрации города Новокузнецка, приведены в приложении 4.12.

Основные показатели проекта:

- Установленная тепловая производительность котельной - 96,2 Гкал/ч;
- Расчётная производительность котельной - 88,2Гкал/ч, в т.ч. на горячее водоснабжение – 10,8 Гкал/ч.;
- Установленная электрическая мощность ТЭЦ- 2.5МВт, вырабатываемая электроэнергия в год - 18818 МВт. Особенность проекта заключается в годовом числе часов работы оборудования: котельного в здании котельной - 2820 часов (пиковый режим) и энергоблока - 7800 час/году. По показателям проекта почти вся вырабатываемая электрическая мощность расходуется на собственные нужды - 15940 тыс.кВт-ч., в том числе , на энергоблок - 1715,28 тыс.Квт-ч.

Общая сметная стоимость котельной в ценах 2012 года - 1460280,09 тыс.рублей. Себестоимость 1 Гкал отпущенного тепла 718,952 руб., в т.ч. топливная составляющая - 518,75 руб. При строительстве котельной «Куйбышевская» потребуется:

- строительство нового участка тепловой сети до существующей тепловой камеры ТК-5 протяженностью 400 м, диаметром 500 мм;
- реконструкция существующих тепловых сетей поселка, отработавших свой ресурс,
- реконструкция узлов ввода с целью замены теплообменного оборудования, арматуры и автоматики, в связи с переводом на закрытую систему теплоснабжения.

Вариант 2. Теплоснабжение поселка Куйбышевский от ЦТЭЦ

В качестве второго варианта теплоснабжения пос. Куйбышевский рассматривается подключение его к ЦТЭЦ. Эффективный радиус ЦТЭЦ составляет 5,1км, фактический радиус 4,3 км.

Ситуационный план поселка Куйбышевский, котельной «Куйбышевская» и варианты строительства тепловых сетей для подключения поселка к ЦТЭЦ приведены в приложении 4.11.

В работе рассмотрены два подварианта подключения существующих тепловых сетей поселка к тепловым сетям ЦТЭЦ:

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
0113-0573	08.10.14	0113-0202			

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	441R10100E-04UXN-0004-HB	Лист
							22