Рабочий проект "Реконструкция и расширение центральной котельной с переводом на мини теплоэлектроцентраль (ТЭЦ) в городе Жанаозен, 4 этап"

Работы, выполненные **по комплексу,** предусмотренные 4 этапом проектирования, включают в себя сооружение мини ТЭЦ с установкой 6 котлов ДЕ-25-24-380ГМ-О и обвязку 2 водогрейных котлов КВ-ГМ-58,2-150 в существующей водогрейной котельной.

Мощность котла **ДЕ-25-24-380ГМ-О - 16,8 МВт** х **6** = **100,8 МВт**

Мощность котла **КВ-ГМ-58,2-150 - 58,2 МВт** х **2** = **116,4 МВт**

Суммарная мощность установленных паровых и водогрейных котлов комплекса **217,2 МВт.**

Из них от комплекса (мини ТЭЦ – водогрейная котельная) на покрытие нужд горячего водоснабжения, отопления и вентиляции г.Жана-Озен **164,2 МВт.**

На стр. 7 Заключения № 15-0153/13 от 13.05.2013 г. (п.6.2.2) есть краткое описание концепции работы комплекса, а именно:

Строительство на площадке центральной котельной мини ТЭЦ существенно повышает эффективность работы комплекса в целом.

Режим работы мини ТЭЦ предусматривается по комбинированному циклу – одновременная выработка тепловой и электрической энергии, что повышает энергобезопасность комплекса в целом, так как полностью обеспечивает электроснабжение собственных нужд. (в том числе водогрейной котельной, входящей в комплекс)

Избыток электроэнергии поступает в городские электросети.

Тепловая энергия отработанного пара турбин обеспечивает нагрузки системы отопления и горячего водоснабжения потребителей города Жана-Озен.

В этот период работают шесть паровых котлов ДЕ-25-24-380ГМ-О и три турбины. Водогрейные котлы ст. №2 и ст. №3 (КВ-ГМ-58,2-150 выше описано **стр.6** заключения) включаются в работу в отопительный период (пиковый период) для совместной работы с подогревателями сетевой воды по схеме: подогреватели сетевой воды – водогрейные котлы. …

Далее на стр.7: Технологические схемы. Центральная водогрейная котельная.

Функционально тепловая схема **комплекса** делится на две части: центральная водогрейная котельная (*КВ-ГМ-58,2-150 - 58,2 МВт х 2 = 116,4 МВт*) и мини ТЭЦ (*ДЕ-25-24-380ГМ-О - 16,8 МВт х 6 = 100,8 МВт*), взаимосвязанные между собой (**217,2 МВт**).