РЕФЕРАТ

Дипломный проект 106 с., 8 рис., 11 табл., 21 источников.

Г.ОШМЯНЫ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ВОДОПОДГОТОВКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

В дипломном проекте рассмотрен вариант реконструкции котельной ОАО «Ошмянский сыродельный завод». Она предназначена для снабжения паром производственных потребителей. До реконструкции котельная была оборудована тремя паровыми котлами ДКВР-4-13ГМ паропроизводительностью 4 т/ч каждый, а после реконструкции были установлены два котла VAPOPREX HVP 4000/12 паропроизводительностью 4 т/ч каждый.

Котельная вырабатывает пар с рабочим давлением 1,0 МПа и температурой 180 ºС.

Котельная имеет технологическую нагрузку, тепловую нагрузку на отопление и вентиляцию и горячее водоснабжение, несмотря на то, что котельная производственная. Тепловая нагрузка при максимально-зимнем режиме составляет: на отопление и вентиляцию 0,876 МВт (0,753 Гкал/ч); на горячее водоснабжение 0,426 МВт (0,366 Гкал/ч). Котельная работает на природном газе, резервное топливо – дизельное.

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также основное и вспомогательное оборудование.

Произведен тепловой расчет котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной.

Выполнен расчет схемы водоподготовки и газоснабжения.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование реконструкции котельной.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.