

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 91 с., 2 рис., 29 табл., 19 источника.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГАЗОВОЗДУШНОГО ТРАКТА, РАСЧЕТ ВОДОПОДГОТОВКИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом реконструкции является котельная ЦГЦ ОАО «Речицкий метизный завод» в г. Речица

Целью дипломного проекта является реконструкция котельной ЦГЦ в связи с расширением производственной мощности цеха и возведения пристройки к нему, с увеличением отопительной и вентиляционной нагрузки появилась необходимость в установке водогрейного котла.

В дипломном проекте выполняется реконструкция котельной ЦГЦ, а именно установка водогрейного газового котла Buderus Logano SK 755-1850 номинальной тепловой мощностью 1.85 МВт для покрытия тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию цеха. Была рассчитана принципиальная тепловая схема котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котла, водоподготовки и газоснабжения. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

В состав котельной входят два парогенератора GMT/V 250 паровой производительностью 2,5 т/ч каждый для технологического пароснабжения

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.

					ДП 1 - 43 01 05.23.61.05	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		