

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 99 с., 4 рис., 32 табл., 17 источников.

Г.П. ХОЛОПЕНИЧИ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

В дипломном проекте рассмотрен проект реконструкции котельной для отпуска тепла и покрытия тепловых нагрузок на отопление и горячего водоснабжения жилищно-бытового фонда г.п. Холопеничи Крупского района Минской области, а также административного здания СПК «Холопеничи» и мастерских тракторного парка. Реконструкция включает в себя демонтаж одного водогрейного котла КВ-1,0Г и установку двух водогрейных твёрдотопливных котлов КВ-Рм-1М, тепловой мощностью 1,0 МВт каждый, с механизированной подачей топлива. Топливом для котлов служат древесные отходы.

Котельная имеет тепловую нагрузку на отопление и вентиляцию и горячее водоснабжение. Тепловая нагрузка при максимально-зимнем режиме составляет: на отопление и вентиляцию 3,41 МВт, на горячее водоснабжение 0,74 МВт.

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

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

Выполнен расчет схемы электроснабжения и освещения.

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.

					ДП 1 - 43 01 07.25.41.07	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		