

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 99 с., 3 рис., 23 табл., 22 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОМПАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ, СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА, СХЕМА ВОДОПОДГОТОВКИ, ГРП. ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛООБМЕННИК ПЛАСТИНЧАТЫЙ.

Объектом реконструкции является котельная ОАО «Интеграл» УП «Завод полупроводниковых приборов» г. Минск. ул. Казинца 121А. Предприятие является ведущим производителем микроэлектроники в СНГ.

Актуальность проекта обусловлена необходимостью модернизации существующего теплоисточника предприятия в связи с изменением структуры тепловых нагрузок и высоким износом основного оборудования. В настоящее время потребители котельной не нуждаются в паре для технологических целей, а тепловая энергия используется преимущественно для нужд отопления, вентиляции и горячего водоснабжения. При этом действующее котельное оборудование, включающее водогрейный котел ПТВМ-30 и два законсервированных паровых котла ДКВР-10, характеризуется значительным физическим и моральным износом, что снижает надежность и экономичность теплоснабжения предприятия. В связи с этим реконструкция котельной с полным отказом от паровой схемы теплоснабжения и переходом на современные водогрейные котлы КВГМ-10 является технически и экономически обоснованным решением, позволяющим повысить эффективность использования топливно-энергетических ресурсов, снизить эксплуатационные затраты и обеспечить надежное теплоснабжение производственных объектов предприятия.

В работе был выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы водоподготовки, газоснабжения и охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеивания вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

					ДП 1-43 01 05.26.61.09			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Коваль К.А</i>			РЕФЕРАТ			
<i>Руковод.</i>		<i>Никulina</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Никulina</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>						
						ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра ПТЭиЭ		

Произведен расчет технико-экономических показателей.

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

					ДП 1-43 01 07.24.41с.06	Лис
Изм.	Лис	№ докум.	Подпись	Дат		