

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 100 с., 8 рис., 23 табл., 22 источников.

ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ЛЕЛЬЧИЦЫ. ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ КСВ-5,0, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом проектирования является отопительная котельная в городском поселке Лельчицы. Котельная предназначена для для отопления потребителей жилищно-социальной сферы г.п. Лельчицы. В котельной установлено два водогрейных котла КВГМ-10 мощностью 11,63 МВт каждый.

В связи с износом оборудования, реализацией Государственной программы «Энергосбережение» на 2021–2030 годы, и на основании Постановления Совета министров Республики Беларусь от 23.10.2023 г. №716 «О комплексе мер по увеличению использования древесных отходов и топливных гранул (пеллет)» проектом предусматривается замена морально и физически устаревших газовых котлов КВГМ-10 (2 шт.) на два твердотопливных котла с механизированными топливоподачами, использующей в качестве основного вида топлива щепу мощностью 5 МВт каждый и один газовый котёл мощностью 5 МВт. В проекте выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации, энергосбережения и охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы. Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

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 05.26.61.04			
<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>Забавка Д.И.</i>			РЕФЕРАТ			
<i>Руковод.</i>		<i>Гусарова О.Ю.</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Гусарова О.Ю.</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		