

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	
1 ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ.....	
1.1 Описание тепловой схемы.....	
1.2 Расчет тепловой схемы котельной.....	
2. ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА.....	
2.1 Расчет объемов и энтальпий продуктов сгорания.....	
2.2 Тепловой баланс и определение расхода топлива.....	
2.3 Расчёт топочной камеры.....	
2.4 Расчёт конвективных поверхностей нагрева.....	
3 АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА.....	
4. ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	
4.1 Выбор подогревателя для собственных нужд горячего водоснаб- жения котельной.....	
4.2 Выбор циркуляционных насосов на котлы.....	
4.3 Выбор сетевого насоса.....	
4.4 Выбор рециркуляционных электромагнитных клапанов для во- догрейных котлов.....	
4.5 Выбор насоса сырой воды.....	
4.6 Выбор грязевика.....	
5. ВЫБОР И РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ.....	
6 СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА.....	
7 ГАЗОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ.....	
7.1 Описание системы газоснабжения котельной.....	
7.2 Расчет и выбор оборудования ГРУ.....	
8 ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.....	
9 ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ.....	
9.1 Охрана труда.....	
9.2 Расчет вредных выбросов котельной.....	

10 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОТЕЛЬНОЙ....	
10.1 Расчет технологических показателей котельной.....	
10.2 Расчет себестоимости отпускаемой от котельной теплоты.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	

					ДП 1-43 01 05 22.61.08	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		