

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	6
1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ .....	7
2. ПОДБОР ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	8
2.1. Подбор котлоагрегатов .....	8
2.2. Подбор водоподогревателей .....	10
2.3. Подбор циркуляционного насоса системы ОВ .....	10
2.4. Подбор циркуляционного насоса системы ГВС .....	11
2.5. Подбор рециркуляционных насосов .....	11
2.6. Подбор расширительных баков для системы ОВ .....	11
2.7. Подбор расширительных баков для водоподогревателей .....	11
3. ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ .....	13
4. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В КОТЕЛЬНОМ ЗАЛЕ .....	15
5. УСТРОЙСТВО КОТЛОАГРЕГАТА .....	15
6. ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЛОАГРЕГАТА .....	17
6.1. Материальный баланс горения газового топлива .....	18
6.2. Расчёт температур горения газового топлива .....	21
6.3. Расчёт теплового баланса котлоагрегата .....	23
6.4. Тепловой расчёт топки .....	27
6.5. Тепловой расчёт первого конвективного пакета .....	33
6.6. Тепловой расчёт второго конвективного пакета .....	38
6.7. Анализ результатов расчёта .....	41
7. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЛОАГРЕГАТА .....	42
8. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ .....	46
9. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ .....	47

Взамен инв. №						Подпись и дата				
Подпись и дата							<b>ВКР 25.04.15.556-ТМ ПЗ</b>			
	Из м.	Кол. уч.	Лист	№Док ум.	Под- пись	Да- та				
	Зав. каф.	Пухкал						Ста-	Лист	Ли-