

Содержание

1	Введение.....	3
2	Общие сведения.....	5
3	Тепломеханические решения.....	6
3.1	Котельная.....	6
3.2	Удаление дымовых газов	9
3.2.1	Аэродинамический расчет газового тракта	10
3.3	Топливоснабжение	14
4	Внутреннее газоснабжение	16
4.1	Оборудование.....	16
4.2	Гидравлический расчет внутреннего газопровода.....	32
5	Отопление и вентиляция	35
5.1	Вентиляция	35
5.1.1	Расчет вентиляции	35
5.2	Отопление.....	37
6	Автоматизация.....	38
6.1	Общие положения.....	38
6.2	Автоматическое управление.....	39
6.3	Автоматика котла.....	40
6.4	Функциональная схема автоматизации котельной установки.....	45
6.5	Описание схем автоматизации котла «VITOPLEX 200 1600кВт»	46
6.6	Общекотельная автоматика безопасности	47
7	Безопасность жизнедеятельности.....	49
7.1	Охрана труда	49
7.2	Пожарная безопасность.....	53

Подпись и дата									
	Из м.	Кол. уч.	Лист	№ До кум.	Под- пись	Да- та	ВКР 25.0803.16.119-ГС ПЗ		
	Зав. каф.		Пухкал				Ста-	Лист	Ли-