

Содержание

Введение	№ стр. 4
Глава 1. Газоснабжение жилого района	№ стр. 5
1.1 Энерго- и ресурсосбережения	№ стр. 5
1.2 Определение количества жителей района города	№ стр. 6
1.3 Годовые расходы газа	№ стр. 8
1.3.1 Годовые расходы газа на бытовые и на коммунально-бытовые нужды	№ стр. 8
1.3.2 Годовые расходы газа на коммунально – бытовое потребление	№ стр. 9
1.4 Годовые расходы газа на нужды теплоснабжения	№ стр. 16
1.4.1 Годовой расход газа на отопление и вентиляцию жилых и общественных зданий	№ стр. 16
1.4.2 Годовой расход газа на ЦГВ жилых и общественных зданий	№ стр. 17
1.4.3 Годовой расход газа на отопление и вентиляцию сосредоточенных потребителей	№ стр. 19
1.5 Определение расчетных часовых расходов газа потребителями	№ стр. 22
1.5.1 Расчетные затраты на бытовое потребление	№ стр. 22
1.5.2 Расчетный расход газа на коммунально-бытовое потребление сосредоточенных потребителей	№ стр. 23
1.5.3 Расчетные расходы газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых зданий	№ стр. 24
1.5.4 Определение количества котельных	№ стр. 27
1.6 Определение количества газорегуляторных пунктов	№ стр. 29
1.6.1 Определение расчетных расходов газа по кварталам района	№ стр. 29
1.6.2 Определение количества газорегуляторных пунктов (ГРП)	№ стр. 32
1.7 Расчет сети низкого давления	№ стр. 35
1.7.1 Гидравлический расчет сети низкого давления	№ стр. 38
1.8 Гидравлический расчет сети высокого давления	№ стр. 43
1.9 Газоснабжение промышленного предприятия	№ стр. 48
1.9.1 Исходные данные для проектирования	№ стр. 48
1.9.2 Гидравлические расчеты межцеховых газопроводов	№ стр. 50
1.9.3 Внутрицеховые газопроводы	№ стр. 52
1.9.4 Газопроводы среднего давления	№ стр. 54
Глава 2. Подбор оборудования газорегуляторных пунктов	№ стр. 57
2.1 Подбор газового фильтра	№ стр. 57
2.2 Подбор регулятора давления	№ стр. 58

2.3 Подбор предохранительно - запорного клапана (ПЗК)	№ стр. 59
---	-----------

2.4 Подбор предохранительно - сбросного клапана (ПСК)	№ стр. 60
---	-----------

Глава 3. Безопасность жизнедеятельности	№ стр. 62
---	-----------

3.1 Охрана труда	№ стр. 62
------------------	-----------

3.2 Гражданская защита	№ стр. 68
------------------------	-----------

	Газоснабжение жилого района в Ленинградской области		Стадия	Лист	Листов
--	---	--	--------	------	--------

			ВКР		
--	--	--	-----	--	--

			ФГБОУ ВО СПбГАСУ		
--	--	--	------------------	--	--

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок	Подп.	Дата				
Разработал						Газоснабжение жилого района в Ленинградской области	Стадия	Лист	Листов
Проверил					ВКР				
Зав. кафедры	Пухкал								
Н. контроль	Пухкал								
Консультант									

ВКР 25.04.16.374 - ГС ПЗ