

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	7
2. РАСЧЕТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛОГО КВАРТАЛА	9
2.1. Определение годового расхода теплоты и часового расхода газа каждого квартала города при потреблении газа в квартирах.....	10
2.2. Построение графиков бытового газопотребления.....	13
3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ДИАМЕТРОВ КОЛЬЦЕВОГО ГАЗОПРОВОДА	17
3.1. Выбор схемы распределительного газопровода низкого давления	18
3.2. Определение оптимального числа ГРП.....	18
3.3. Расчет кольцевой сети низкого давления газа.....	20
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА ГАЗА НА КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫЕ НУЖДЫ	34
5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	37
6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ГАЗОПРОВОДА.....	40
6.1. Проектирование и расчет внутреннего газопровода	40
6.2. Проектирование и расчет наружного газопровода	45
7. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНОГО ПУНКТА	48
7.1. Выбор регулятора давления газа	48
7.2. Выбор газового фильтра.....	51
7.3. Выбор предохранительно-запорного клапана.....	52
7.4. Выбор предохранительно-сбросного клапана	52
Рекомендуемая нормативная документация	54

ПРИЛОЖЕНИЯ	55
<i>Приложение 1. Номограмма для определения потерь давления</i>	57
<i>Приложение 2. Номограмма для расчета газопроводов среднего и высокого давления</i>	58
<i>Приложение 3. План квартала жилого района г. Оренбурга</i>	60
<i>Приложение 4. Схема газопровода низкого давления г. Оренбурга</i>	61
<i>Приложение 5. Схема газопровода высокого давления</i>	62
<i>Приложение 6. План первого этажа</i>	63
<i>Приложение 7. Аксонометрическая схема внутреннего газопровода</i>	64
<i>Приложение 8. Схема наружного газопровода</i>	65
<i>Приложение 9. Типовая схема ГРПШ 13-2НУ1</i>	66