

СОДЕРЖАНИЕ

1. ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ И ИХ СЖИГАНИЕ	5
1.1. Свойства природного и сжиженного углеводородного (пропан-бутан) газов	5
1.2. Сжигание газа	9
1.2.1. Неполное сгорание газа	10
1.2.2. Способы сжигания газа	11
1.3. Газогорелочные устройства	13
1.3.1. Требования безопасности.....	16
1.3.2. Основные технические характеристики горелок.....	17
2. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	24
2.1. Приборы для измерения давления и разрежения	26
2.2. Приборы для измерения температуры.....	28
2.3. Приборы для измерения расхода газа.....	30
2.4. Приборы для анализа газов	36
3. ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	41
3.1. Наружные газопроводы.....	41
3.2. Прокладка наружных газопроводов.....	43
3.3. Подземные газопроводы	44
3.4. Газопроводы из полиэтиленовых труб	45
3.5. Отключающие устройства на газопроводах.....	46
3.6. Сооружения на газопроводах	48
3.7. Надземные и наземные газопроводы.....	58
3.8. Охранные зоны газопроводов.....	59
3.9. Эксплуатация наружных газопроводов	61
3.9.1. Пуск газа в наружный газопровод.....	61
3.9.2. Техническое обслуживание наружных газопроводов	63
4. ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ И УСТАНОВКИ	67
4.1. Назначение ГРП (ГРУ), ШРП.....	67
4.2. Размещение ГРП, ШРП.....	67
4.3. Размещение ГРУ	71
4.4. Размещение комбинированных регуляторов давления	71
4.5. Требования к помещениям ГРП	71
4.6. Состав оборудования ГРП	73
4.7. Пуск газа в ГРП	75
4.8. Техническое обслуживание и ремонт газового оборудования ГРП (ГРУ), ШРП	77

5. ПОСТЫ ДЛЯ ГАЗОПЛАМЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ	80
5.1. Требования к стационарным постам по газопламенной обработке металлов	80
5.2. Требования к передвижным постам по газопламенной обработке металлов	81
6. ВНУТРЕННИЕ ГАЗОПРОВОДЫ И ГАЗОИСПОЛЬЗУЮЩИЕ УСТАНОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	82
6.1. Газоснабжение цеха.....	82
6.2. Газопроводы обвязки агрегата.....	85
6.3. Требования к помещениям котельной (цеха).....	87
6.4. Требования к газоходам газопотребляющих агрегатов.....	89
6.5. Техническое обслуживание внутренних газопроводов	89
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ	93
7.1. Общие требования	93
7.2. Газоопасные работы	95
7.3. Примерный перечень документов, необходимых при эксплуатации объектов систем газопотребления и газораспределения	102
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	105
<i>Приложение 1.</i> Наряд-допуск на производство газоопасных работ	106
<i>Приложение 2.</i> Журнал регистрации нарядов-допусков на производство опасных работ.....	108