

1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	2
2.	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
3.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА РЕГУЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ	7
3.1.	Определение абсолютного давления	7
3.2.	Определение температуры газа	7
3.3.	Определение плотности газа	7
3.4.	Определение коэффициента сжимаемости газовой смеси	II
3.5.	Определение псевдокритических и приве- денных параметров газа	II
3.6.	Определение вязкости газов	I3
3.7.	Определение показателя адиабаты	I3
4.	РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	I4
4.1.	Основные положения по расчету регуляторов давления газа	I4
4.2.	Исполнение регуляторов РДБК	I7
4.3.	Расчет регуляторов давления газа типа РДУК2 и РДБК	25
4.4.	Пример. Расчет регулятора давления газа РДУК2 на пропускную способность	3I
4.5.	Пример. Расчет регулятора давления РДБК на пропускную способность	32
4.6.	Настройка регуляторов давления газа типа РДУК2 при параллельной их работе	34
4.7.	Расчет регуляторов давления типа РД-32М и РД-50М	36
4.8.	Пример. Расчет регулятора давления газа типа РД	4I
4.9.	Расчет регулирующих клапанов с мембран- ными пневмоприводами и дроссельных заслонов	43
5.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПОСТОВ ГАЗОВОЙ РЕЗКИ	62

5.1. Регуляторы для постов газовой резки	62
5.2. Редуктор пропан-бутановый сетевой ДСП-66	63
5.3. Двухкамерный рамповый редуктор ДПР-I-64	65
5.4. Редуктор пропан-бутановый постовой типа ДПП-I-65	68
5.5. Расчет редукторов на пропускную способность	71
6. ФИЛЬТРЫ	
6.1. Основные положения по подбору и расчету фильтров	71
6.2. Расчет фильтров волосяных газовых	72
6.3. Пример. Расчет волосяного газового фильтра с литым корпусом	77
6.4. Пример. Расчет волосяного газового фильтра со сварным корпусом	78
6.5. Расчет висциновых пылеуловителей	79
6.6. Пример. Расчет висциновых пылеуловителей..	79
6.7. Расчет фильтров сетчатых газовых угловых	80
6.8. Пример. Расчет по определению потерь давления газа в фильтре сетчатом угловом	84
6.9. Расчет фильтров сетчатых газовых угловых по номограмме	89
7. КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ЗАПОРНЫЕ	92
7.1. Основные положения по подбору и расчету клапана предохранительного запорного	92
7.2. Пример. Расчет по определению потерь давления в клапане предохранительном запорном	95
8. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПОДБОРУ И РАСЧЕТУ КЛАПАНОВ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ СБРОСНЫХ.....	98
9. РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ГРП (ГРУ)	121
9.1. Основные положения по расчету ГРП (ГРУ)....	121
9.2. Схема расчета ГРП (ГРУ)	121

9.3. Графический расчет ГРП (ГРУ) на пропускную способность	I25
9.4. Пример. Расчет по выбору оборудования ГРП (ГРУ) с одной ступенью редуцирования и с учетом расхода газа	I27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Основные константы индивидуальных газов	I37
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Коэффициенты сжимаемости газов (рис. 2.I - рис. 2.II)	I38
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Коэффициент сжимаемости природных газов	I44
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Критические давления и температуры индивидуальных газов	I48
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Показатель адиабаты газов при атмосферном давлении	I49
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Графики максимальной пропускной способности регуляторов давления газа типа РДУК и РДБК (рис.7.I - рис. 7.3)	I50
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Удельная пропускная способность регулирующих клапанов	I53
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Графики зависимости коэффициента сопротивления ζ_p от угла поворота заслонки α и графики зависимости удельной пропускной способности C от угла поворота для различных диаметров трубопроводов (рис.9.I-рис.9.8)	I55
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Характеристика регулирующих заслонок	I63
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. График зависимости поправочного множителя E на расширение газов от перепада давления в дроссельном органе для различных значений показателя адиабаты X	I65
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Рекомендации по выбору перепадов давления на заслонках	I66
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Потери давления в фильтрах с литым корпусом	I67
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Номограмма для определения потерь давления газа в волосяных сварных фильтрах Ду 50, 100 и 200 мм	I68

ПРИЛОЖЕНИЕ 14.	Номограмма для выбора газового фильтра конструкции Мосгазнии-проекта и определения потерь давления газа в зависимости от загрузки фильтра	169
ПРИЛОЖЕНИЕ 15.	Номограмма по определению потерь давления и пропускной способности фильтров сетчатых	170
ПРИЛОЖЕНИЕ 16.	Графики определения потерь давления газа в клапане предохранительном запорном (рис. 16.1 - рис. 16.8)	171
ПРИЛОЖЕНИЕ 17.	Значения коэффициента В для газов	179
ПРИЛОЖЕНИЕ 18.	Графики максимальной пропускной способности ГРП (ГРУ) без учета и с учетом расхода газа, с одной ступенью редуцирования (рис. 18.1; рис. 18.2)	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 19.	Значения допустимых потерь давления газа от установки расходомерных диафрагм	182
20.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	184