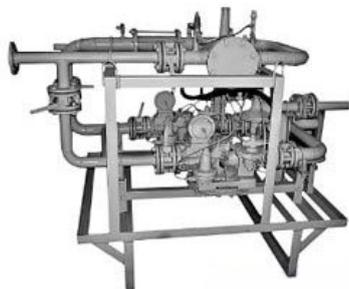


Газорегуляторные установки ГРУ-13-2Н(В)У1, ГРУ-15-2Н(В)У1, ГРУ-16-2Н(В)У1



Назначение

Газорегуляторными установками ГРУ называется комплекс технологического оборудования и устройств, предназначенный для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным. ГРУ - оборудование смонтировано на раме и размещается в помещении, в котором расположена газоиспользующая установка, или в помещении, соединенном с ним открытым проемом.

ТИП ИЛИ ИСПОЛНЕНИЕ	РАБОЧАЯ СРЕДА	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ВХОДЕ, МПА	МАССА, КГ	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ УСТРОЙСТВА ГОРЕЛОЧНОГО, КВТ
13-2Н-У1	природный газ	1,2	450	РДГ-50Н	7
13-2В-У1	природный газ	1,2	450	РДГ-50В	7
15-2Н-У1	природный газ	1,2	560	РДГ-80Н	7
15-2В-У1	природный газ	1,2	560	РДГ-80В	7
16-2Н-У1	природный газ	1,2	1620	РДГ-150Н	7
16-2В-У1	природный газ	1,2	1620	РДГ-150В	7

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ГРУ-15-2(Н)ВУ1 с регуляторами РДГ-80В(Н)

Газовая установка распределительная типа ГРУ-15-2ВУ1 изготавливаются с двумя линиями редуцирования на регуляторах РДГ-80В, фильтра для очистки газа, запорного клапана КПЗ, сбросного клапана ПСК, шаровых кранов (задвижки) и манометров все монтируется на сварной раме. Применяется ГРУ-15-2ВУ1 в коммунально бытовом или промышленном хозяйстве для снижения давления газа на требуемое и автоматически поддерживая его в заданных пределах.

	15-2Н-У1	15-2В-У1
Регулятор давления газа	РДГ-80Н	РДГ-80В
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87	
Давление газа на входе, Рвх, МПа	1,2	1,2
Диапазон настройки выходного давления, Рвых, кПа	1,5–60	60–600
Пропускная способность (для газа плотностью $\rho = 0,73 \text{ кг/м}^3$), м ³ /ч	13000	13000
Тепловая мощность устройства горелочного, кВт	7	7
Габаритные размеры, мм		
длина L	2100	2100
ширина В	1300	1300
высота Н	1800	1800
высота опоры h	260	260
Масса, кг	560	560

ГРУ-03БМ-2У1 с регуляторами РДСК-50БМ, ГРУ-03М-2У1 с регуляторами РДСК-50М1, ГРУ-03МЗ- 2У1 с регуляторами РДСК-50МЗ

Газовая установка распределительная типа **ГРУ-03БМ-2У1** изготавливаются с двумя линиями редуцирования на регуляторах РДСК-50БМ, фильтра для очистки газа, запорного клапана КПЗ, сбросного клапана ПСК, кранов и манометров все монтируется на сварной раме. Применяется ГРУ-03БМ-2У1 в коммунально бытовом или промышленном хозяйстве для снижения давления газа на требуемое и автоматически поддерживая его в заданных пределах.

Установка ГРУ-03БМ-2У1 производится в отапливаемых помещениях, так как собственного обогрева в установке нет.

По запросу ГРУ может изготавливаться с узлом учета газа или с комплексом СГ-ЭК

Технические характеристики:

	03БМ-2У1
Регулятор давления газа	РДСК-50БМ
Клапан предохранительный сбросной	КПС-С
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87
Давление газа на входе, Рвх, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, Рвых, кПа	270–300
Пропускная способность (для газа плотностью $\rho = 0,73 \text{ кг/м}^3$), м ³ /ч	1100
Масса, кг	100

ГРУ-13-2ВУ1 с регуляторами РДГ-50В, ГРУ-13-2НУ1 с регуляторами РДГ-50Н

Газовая установка распределительная типа ГРУ-13-2ВУ1 изготавливаются с двумя линиями редуцирования на регуляторах РДГ-50В, фильтра для очистки газа, запорного клапана КПЗ, сбросного клапана ПСК, кранов и манометров все монтируется на сварной раме. Применяется ГРУ-13-2В-У1 в коммунально бытовом или промышленном хозяйстве для снижения давления газа на требуемое и автоматически поддерживая его в заданных пределах.

	13-2Н-У1	13-2В-У1
Регулятор давления газа	РДГ-50Н	РДГ-50В
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87	
Давление газа на входе, $R_{вх}$, МПа	1,2	1,2
Диапазон настройки выходного давления, $R_{вых}$, кПа	1,5–60	60–600
Пропускная способность (для газа плотностью $\rho = 0,73 \text{ кг/м}^3$), $\text{м}^3/\text{ч}$	6200	6200
Тепловая мощность устройства горелочного, кВт	7	7
Габаритные размеры, мм		
длина L	1900	1900
ширина B	1300	1300
высота H	1000	1000
высота опоры h	260	260
Масса, кг	450	450

ГРУ-02-2У1, ГРУ-04-2У1, ГРУ-07-2У1, ГРУ-05-2У1 на регуляторах РДНК

	04-2У1	05-2У1	07-2У1	02-2У	03М-2У1	03БМ-2У1
Регулятор давления газа	РДНК-400	РДНК-400М	РДНК-1000	РДНК-У	РДСК-50М	РДСК-50БМ
Клапан предохранительный сбросной	КПС-Н	КПС-Н	КПС-Н	КПС-Н	КПС-С	КПС-С
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87					
Давление газа на входе, Рвх, МПа	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2
Диапазон настройки выходного давления, Рвых, кПа	2–5	2–5	2–5	2–5	10–100	270–300
Пропускная способность (для газа плотность $\rho = 0,73 \text{ кг/м}^3$), м ³ /ч	250	500	800	900	900	1100
Масса, кг	170	170	170	170	170	170

Устройство и принцип работы

Пункт работает следующим образом.

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1 и фильтр 2 поступает на счетчик газа 8, а затем к регулятору давления газа 6, регулятор снижает давление газа до установленного значения и поддерживает его на заданном уровне. После редуцирования газ через выходной кран 13 поступает потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается сбросной клапан 11 и происходит сброс газа в атмосферу. При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, перекрывая подачу газа.

На фильтре 2 установлен манометр 4 для определения перепада давления на фильтрующей кассете. Максимально допустимое падение давления на кассете фильтра — 5 кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном 1 и выходном 13 кранах газ поступает к потребителю по резервной линии редуцирования. Контроль давления производится по выходному манометру 5.

Учет расхода количества газа производится счетчиком газа турбинным или ротационным с электронным корректором.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 6 и на резервной линии редуцирования предусмотрены продувочные трубопроводы.

В пункте предусмотрена возможность настройки ПСК и регулятора в «тупике».

ГРУ-300-2У1 с регуляторами РДУ-32

Газовая установка распределительная типа ГРУ-300-2У1 изготавливаются с двумя линиями редуцирования на регуляторах РДУ-32, фильтра для очистки газа, запорного клапана КПЗ, сбросного клапана ПСК, кранов и манометров все монтируется на сварной раме. Применяется ГРУ-300-2У1 в коммунально бытовом или промышленном хозяйстве для снижения давления газа на требуемое и автоматически поддерживая его в заданных пределах.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93