ГАЗОВИК-КОМПЛЕКТ

Технические характеристики

Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ, ГРПН

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: gazcom.pro-solution.ru | эл. почта: gmz@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

ГРПШ-FE25 с регулятором FE-25

Технические характеристики ГРПШ-FE25

	ГРПШ-FE25
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,05–0,6
Давление газа на выходе, МПа	0,002±0,0002
Пропускная способность, м³/ч, при давлении на входе:	
0,05 МПа	23
0,6 МПа	38
Давление настройки запорного клапана, МПа:	
нижний предел	0,0009–0,001
верхний предел	0,0034–0,0036
Давление настройки сбросного клапана, МПа	0,0027–0,0029
Регулятор давления газа	FE25
Присоединительные размеры, дюйм:	
входного патрубка	G ¾
выходного патрубка	G 1¼
Габаритные размеры, мм:	
длина	420
ширина	250
высота	540
Масса, кг	18

Устройство и принцип работы ГРПШ-FE25

ГРП шкафные состоят из металлического шкафа 1, в котором размещено технологическое оборудование 2. Для удобства обслуживания в шкафу имеется дверка 3.

Технологическое оборудование состоит из крана на входе, регулятора давления газа, крана на выходе. Для контроля давления на входе предусмотрен манометр с клапаном.

Для контроля давления газа на выходе предусмотрен кран с ниппелем для присоединения мановакуумметра.

ГРПШН-А-01П с регулятором РДНК-50П

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертеж ГРПШН-А-01ПGRPSH-A-01P

Технические характеристики ГРПШН-А-01П GRPSHN-A-01P

Наименование	ГРПШН-А-01П
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДНК-50П
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	3,5 — 5,0
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДНК-50
При Рвх: 0,1 МПа	120
При Рвх: 0,2 МПа	300
При Рвх: 0,3 МПа	500
При Рвх: 0,4 МПа	600
При Рвх: 0,5 МПа	700
При Рвх: 0,6 МПа	800
При Рвх: 0,7 МПа	800
При Рвх: 0,8 МПа	800
При Рвх: 0,9 МПа	800
При Рвх: 1,0 МПа	900
При Рвх: 1,1 МПа	900
При Рвх: 1,2 МПа	900
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	5,1 — 7,3
При понижении входного давления, кПа:	1,9 — 2,8
Клапан предохранительный сбросной	встроенный
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	0,7 — 1,0
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60

Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-400

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С).
По индивидуальному заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект» изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 7, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 4 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 8, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор.
На входном газопроводе установлен манометр 6, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 4 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 7 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

ГРПШН-А-01 с регулятором РДНК-50

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертеж ГРПШН-А-01GRPSHN-A-01

Технические характеристики ГРПШН-А-01 GRPSH-A-01

Наименование	ГРПШН-А-01
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДНК-50
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	2,0 — 3,5
Пропускная способность, м2/ч, при входном давлении, Мпа:	РДНК-50
При Рвх: 0,1 МПа	120
При Рвх: 0,2 МПа	300
При Рвх: 0,3 МПа	500
При Рвх: 0,4 МПа	600
При Рвх: 0,5 МПа	700
При Рвх: 0,6 МПа	800
При Рвх: 0,7 МПа	800
При Рвх: 0,8 МПа	800
При Рвх: 0,9 МПа	800
При Рвх: 1,0 МПа	900
При Рвх: 1,1 МПа	900
При Рвх: 1,2 МПа	900
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	2,9 — 5,1
При понижении входного давления, кПа:	1,1 — 1,9
Клапан предохранительный сбросной	встроенный
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	0,4 — 0,7
Температура окружающего воздуха, оС	-40...+60

Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м2/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-400

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С).
По индивидуальному заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект» изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 7, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 4 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 8, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор.
На входном газопроводе установлен манометр 6, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 4 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 7 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

ГРПШ-400-01 с регулятором РДНК-400М

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-400-01 GRPSH-400-01

Технические характеристики ГРПШ-400-01 GRPSH-400-01

Наименование	ГРПШ-400-01
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДНК-400М
Максимальное входное давление, МПа	0,6
Диапазон настройки выходного давления, кПа	2,0 — 0,5
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДНК-400М
При Рвх: 0,05 МПа	55
При Рвх: 0,1 МПа	100
При Рвх: 0,2 МПа	180
При Рвх: 0,3 МПа	300
	400

При Рвх: 0,4 МПа	
При Рвх: 0,5 МПа	500
При Рвх: 0,6 МПа	600
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки срабатывания, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	1,2 — 1,8
При понижении входного давления, кПа:	0,2 — 0,5
Клапан предохранительный сбросной	КПС-Н
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,5 — 6,5
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-400-01

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 8 (где происходит

очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 5, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 1 поступает к потребителю.

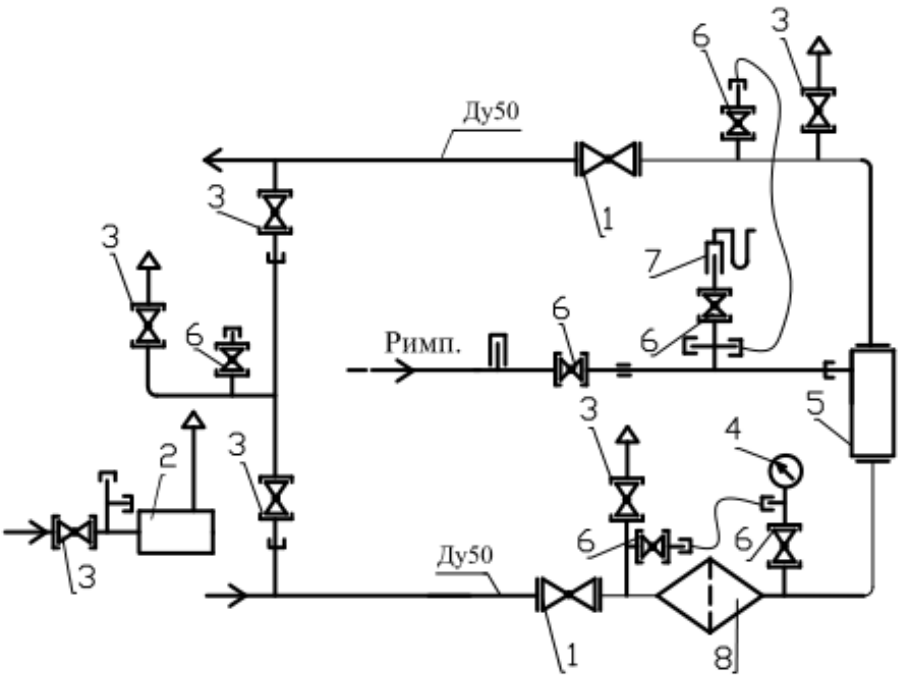
При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 2, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлен манометр 4, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 5 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1-кран шаровой КШ-50; 2-клапан предохранительный сбросной КПС; 3-кран шаровой КШ-20; 4-манометр типа МТ-10; 5-регулятор давления газа ; 6- кран шаровой КШ-15; 7-водяной манометр(не комплектуется); 8-фильтр типа ФГ-50/50С12

ГРПШ-400 с регулятором РДНК-400

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-400 GRPSH-400

Технические характеристики ГРПШ-400 GRPSH-400

Наименование	ГРПШ-400
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДНК-400
Максимальное входное давление, МПа	0,6
Диапазон настройки выходного давления, кПа	2,0 — 5,0
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДНК-400
При Рвх: 0,05 МПа	45
При Рвх: 0,1 МПа	80
При Рвх: 0,2 МПа	125
При Рвх: 0,3 МПа	170
При Рвх: 0,4 МПа	200
При Рвх: 0,5 МПа	250

При Рвх: 0,6 МПа	300
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки срабатывания, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	1,2 — 1,8
При понижении входного давления, кПа:	0,2 — 0,5
Клапан предохранительный сбросной	КПС-Н
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,0 — 6,5
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-400

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 7, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 4 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 8, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлен манометр 6, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 4 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 7 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

ГРПШ-16-1Н(В)-У1 с регулятором РДГ-150Н(В)

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-16-1Н(В)-У1 GRPSH-16-1N(V)-U1

Технические характеристики ГРПШ-16-1Н(В)-У1 GRPSH-16-1N(V)-U1

Наименование	ГРПШ-16-1Н(В)-У1	
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87	
Регулятор давления газа	РДГ-150Н	РДГ-150В
Максимальное входное давление, МПа	1,2	
Диапазон настройки выходного давления, кПа	1 — 60	60 — 600
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДГ-150Н (В)	
При Рвх: 0,05 МПа	2750	-
При Рвх: 0,1 МПа	4950	4950
При Рвх: 0,2 МПа	7400	7400
При Рвх: 0,3 МПа	9850	9850
При Рвх: 0,4 МПа	12800	12800
При Рвх: 0,5 МПа	14800	14800
При Рвх: 0,6 МПа	17250	17250
При Рвх: 0,7 МПа	19700	19700
При Рвх: 0,8 МПа	22150	22150
При Рвх: 0,9 МПа	24600	24600
При Рвх: 1,0 МПа	27050	27050
При Рвх: 1,1 МПа	29500	29500
При Рвх: 1,2 МПа	32000	32000

Неравномерность регулирования, %	±10	
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:		
При повышении входного давления, МПа:	0,0003 — 0,003	0,01 — 0,03
При понижении входного давления, МПа:	0,003 — 0,07	0,07 — 0,7
Предохранительный сбросной клапан	ПСК-50Н/С/В	
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2-20/20-300/125-1000	
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60	
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»	
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%	
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 150 Ду 150 Ду 32	
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80	
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3	
Средний срок службы, лет	15	
Назначенный срок службы, лет	40	
Масса, кг	650	

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-16-1Н(В)-У1

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входную задвижку 10, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 1, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходную задвижку 10 поступает

к потребителю.

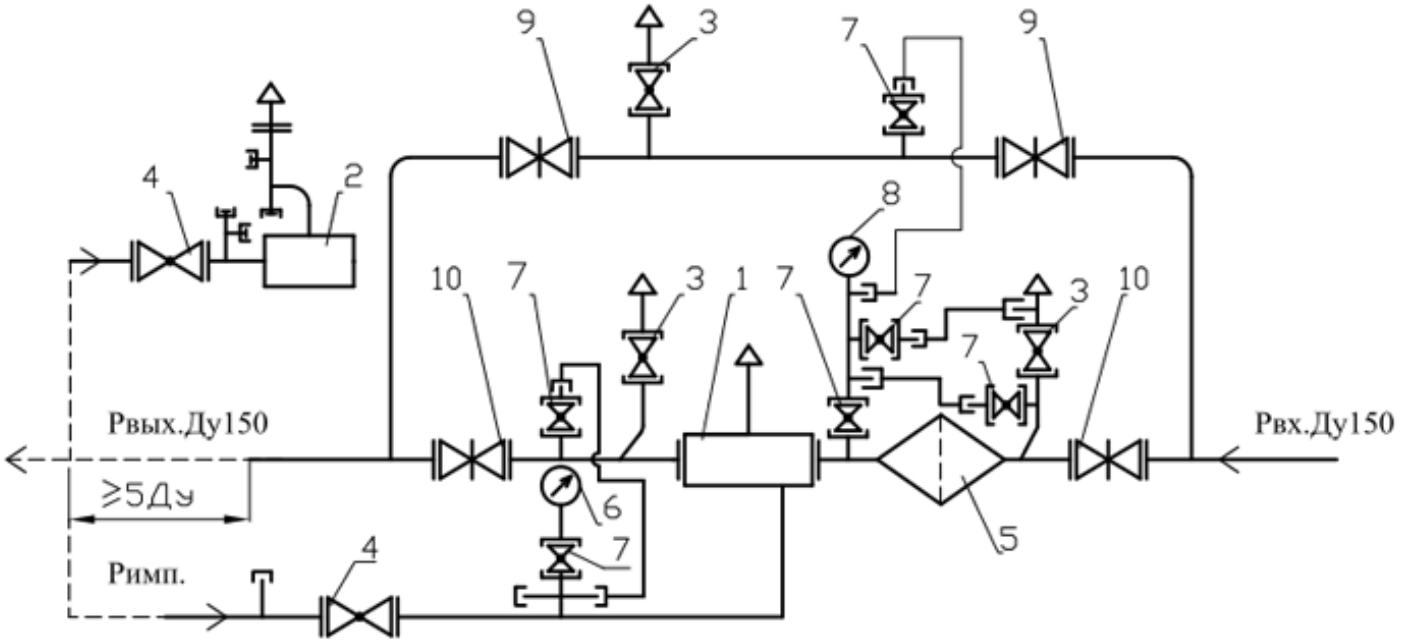
При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 2, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлен манометр 8, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входных и выходных задвижках 10 и 10 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входной задвижки 10, после регулятора давления газа 1 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1-регулятор давления газа РДГ-150Н(В); 2-предохранительный сбросной клапан ПСК-50Н(В); 3-кран шаровой КШ-20; 4-кран шаровой КШ-50; 5-фильтр типа ФГ; 6-выходной манометр(на ГРПШ-16-1Н-не комплектуется); 7-кран шаровой КШ-15; 8-манометр типа МТ-16; 9-задвижка Ду100; 10-задвижка Ду150.

ГРПШ-15-1Н(В)-У1 с регулятором РДГ-80Н(В)

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-15-1Н(В)-У1 GRPSH-15-1N(V)-U1

Технические характеристики ГРПШ-15-1Н(В)-У1 GRPSH-15-1N(V)-U1

Наименование	ГРПШ-15-1Н(В)-У1	
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87	
Регулятор давления газа	РДГ-80Н	РДГ-80В
Максимальное входное давление, МПа	1,2	
Диапазон настройки выходного давления, кПа	1 — 60	60 — 600
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДГ-80Н (В)	
При Рвх: 0,05 МПа	1250	-
При Рвх: 0,1 МПа	2250	2250
При Рвх: 0,2 МПа	3400	3400
При Рвх: 0,3 МПа	4500	4500
При Рвх: 0,4 МПа	5600	5600
При Рвх: 0,5 МПа	6750	6750
При Рвх: 0,6 МПа	7850	7850
При Рвх: 0,7 МПа	9000	9000

При Рвх: 0,8 МПа	10100	10100
При Рвх: 0,9 МПа	11200	11200
При Рвх: 1,0 МПа	12350	12350
При Рвх: 1,1 МПа	13450	13450
При Рвх: 1,2 МПа	14600	14600
Неравномерность регулирования, %	±10	
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:		
При повышении входного давления, МПа:	0,0003 — 0,003	0,01 — 0,03
При понижении входного давления, МПа:	0,003 — 0,07	0,07 — 0,7
Предохранительный сбросной клапан	ПСК-50Н/С/В	
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2-20/20-300/125-1000	
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60	
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»	
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%	
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 80 Ду 80 Ду 32	
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80	
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3	
Средний срок службы, лет	15	
Назначенный срок службы, лет	40	
Масса, кг	270	

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-15-1Н(В)-У1

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект» изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 6, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 1 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 2, и происходит сброс газа в атмосферу.

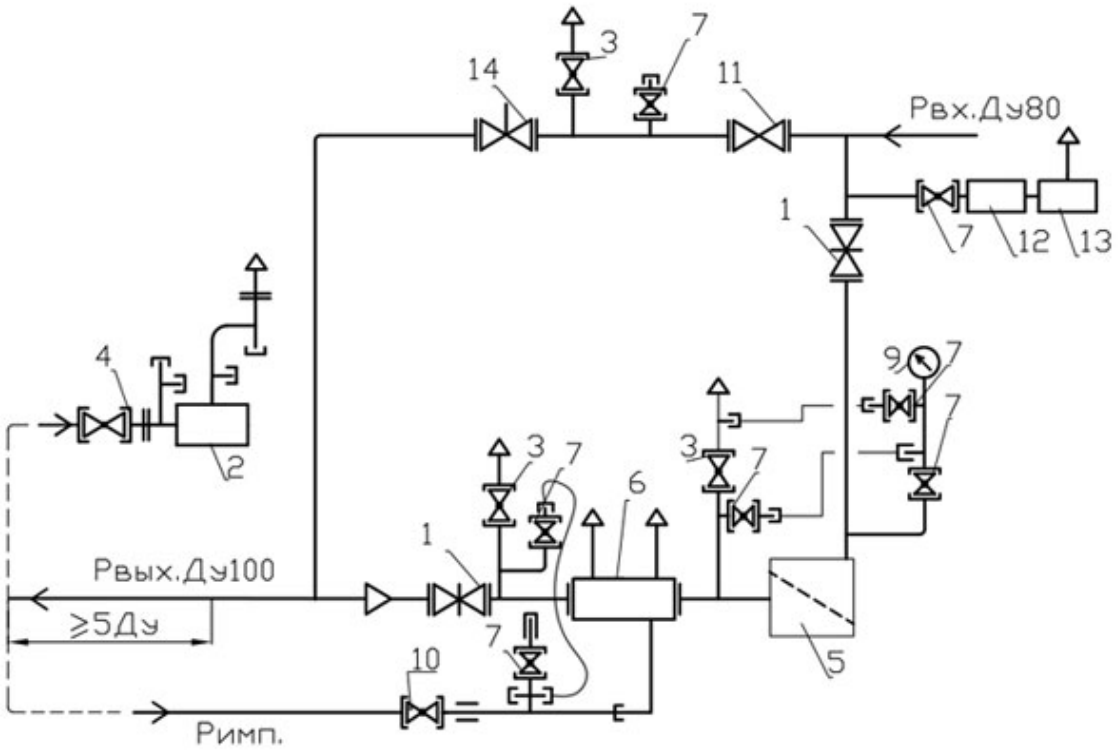
При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлен манометр 9, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 1 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

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

Функциональная схема



1-кран шаровой Ду80; 2-сбросной клапан ПСК-50Н/20; 3-кран шаровой КШ-20; 4-кран шаровой муфтовой КШ-50; 5-фильтр типа ФГ-80/80С12; 6-регулятор давления газа РДГ-80Н; 7-кран шаровой КШ-15; 8-штуцер под выходной манометр (водяным не комплектуется); 9-входной манометр типа МТ-16; 10-кран шаровой КШ-25; 11-кран шаровой КШ-65; 12-регулятор давления газа РДГБ-6; 13-газогорелочное устройство АГУ-5ПШ; 14-кран с мех.приводом Ду65.

ГРПШ-13-1Н(В)-У1 с регулятором РДГ-50Н(В)

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-13-1Н(В)-У1 GRPSH-13-1N(V)-U1

Технические характеристики ГРПШ-13-1Н(В)-У1 GRPSH-13-1N(V)-U1

Наименование	ГРПШ-13-1Н(В)-У1	
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87	
Регулятор давления газа	РДГ-50Н	РДГ-50В
Максимальное входное давление, МПа	1,2	
Диапазон настройки выходного давления, кПа	1 — 60	60 — 600
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДГ-50Н (В)	
При Рвх: 0,05 МПа	330	-
При Рвх: 0,1 МПа	600	600
При Рвх: 0,2 МПа	950	950
При Рвх: 0,3 МПа	1250	1250
При Рвх: 0,4 МПа	1550	1550
При Рвх: 0,5 МПа	1850	1850
При Рвх: 0,6 МПа	2150	2150
При Рвх: 0,7 МПа	2500	2500
При Рвх: 0,8 МПа	2800	2800

При Рвх: 0,9 МПа	3100	3100
При Рвх: 1,0 МПа	3400	3400
При Рвх: 1,1 МПа	3700	3700
При Рвх: 1,2 МПа	4050	4050
Неравномерность регулирования, %	±10	
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:		
При повышении входного давления, МПа:	0,0003 — 0,003	0,01 — 0,03
При понижении входного давления, МПа:	0,003 — 0,07	0,07 — 0,7
Предохранительный сбросной клапан	ПСК-50Н/С/В	
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2-20/20-300/125-1000	
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60	
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»	
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%	
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 25	
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80	
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3	
Средний срок службы, лет	15	
Назначенный срок службы, лет	40	
Масса, кг	120	

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-13-1Н(В)-У1

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено

технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 4, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 1, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 4 поступает к потребителю.

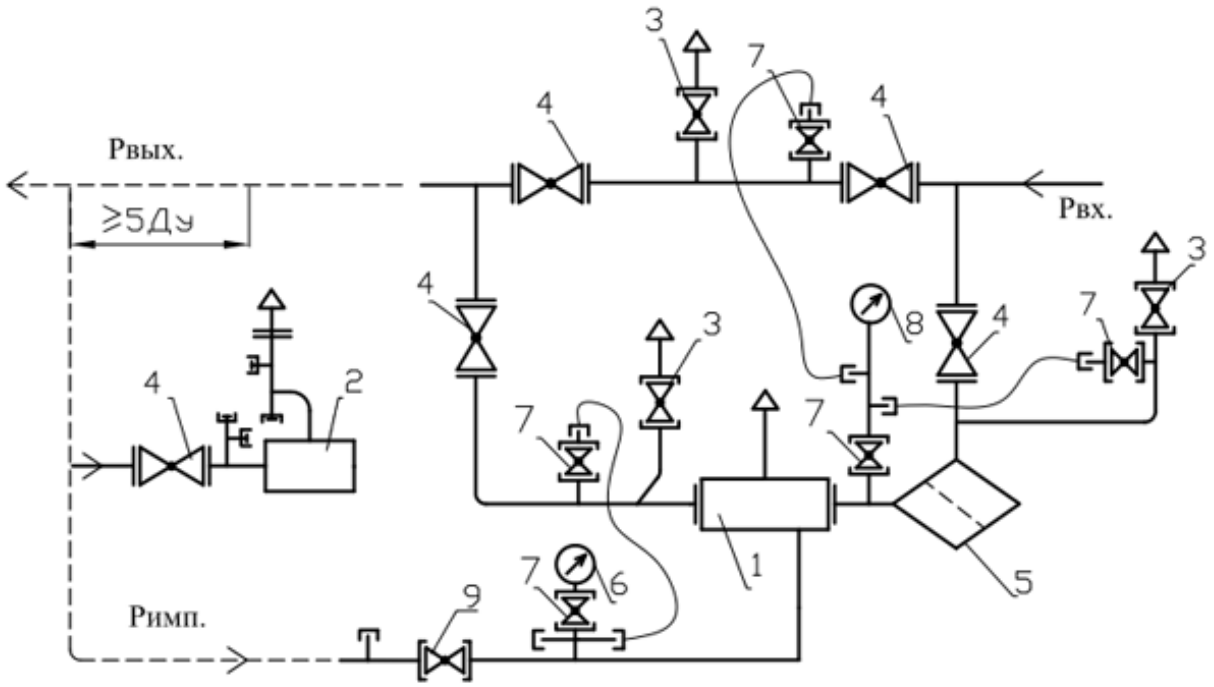
При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 2, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном и выходном газопроводе установлены манометры 8, 6 предназначенные для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 4 и 4 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 4, после регулятора давления газа 1 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1-регулятор давления газа РДГ-50Н(В); 2-предохранительный сбросной клапан ПСК-50Н(В); 3-кран шаровой КШ-20; 4-кран шаровой КШ-50; 5-фильтр типа ФГ-50/50С; 6-выходной манометр МТ; 7-кран шаровой КШ-15; 8-входной манометр МТ-16; 9-кран шаровой КШ-25.

ГРПШ-07-У1 с регулятором РДНК-1000

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-07-У1 GRPSH-07-U1

Технические характеристики ГРПШ-07-У1 GRPSH-07-U1

Наименование	ГРПШ-07-У1
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДНК-1000
Максимальное входное давление, МПа	0,6
Диапазон настройки выходного давления, кПа	2,0 — 0,5
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДНК-1000
При Рвх: 0,05 МПа	70
При Рвх: 0,1 МПа	130
При Рвх: 0,2 МПа	280
При Рвх: 0,3 МПа	450
При Рвх: 0,4 МПа	600
При Рвх: 0,5 МПа	700

При Рвх: 0,6 МПа	900
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	1,2 — 1,8
При понижении входного давления, кПа:	0,2 — 0,5
Клапан предохранительный сбросной	КПС-Н
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,0 — 6,5
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч,	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-07-У1

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 7, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его

на заданном уровне, и далее через выходной кран 4 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 8, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлен манометр 6, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 4 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 7 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

ГРПШ-03М-У1 с регулятором РДСК-50М

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-03М-У1 GRPSH-03M-U1

Технические характеристики ГРПШ-03М-У1 GRPSH-03M-U1

Наименование	ГРПШ-03М-2У1
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДСК-50М
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	10 — 100
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДСК-50М
При Рвх: 0,05 МПа	60
При Рвх: 0,1 МПа	120
При Рвх: 0,2 МПа	250
При Рвх: 0,3 МПа	330
При Рвх: 0,4 МПа	400
При Рвх: 0,5 МПа	500
При Рвх: 0,6 МПа	600
При Рвх: 0,7 МПа	650
При Рвх: 0,8 МПа	720
При Рвх: 0,9 МПа	800
При Рвх: 1,0 МПа	860
При Рвх: 1,1 МПа	920
При Рвх: 1,2 МПа	1000
Неравномерность регулирования, %	±10

Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	1,2 — 1,5
При понижении входного давления, кПа:	0,3 — 0,5
Клапан предохранительный сбросной	КПС-С
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	7 — 400
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-03М-У1

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60?С (от минус 60 до +60?С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 8 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 5, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 1 поступает к потребителю.

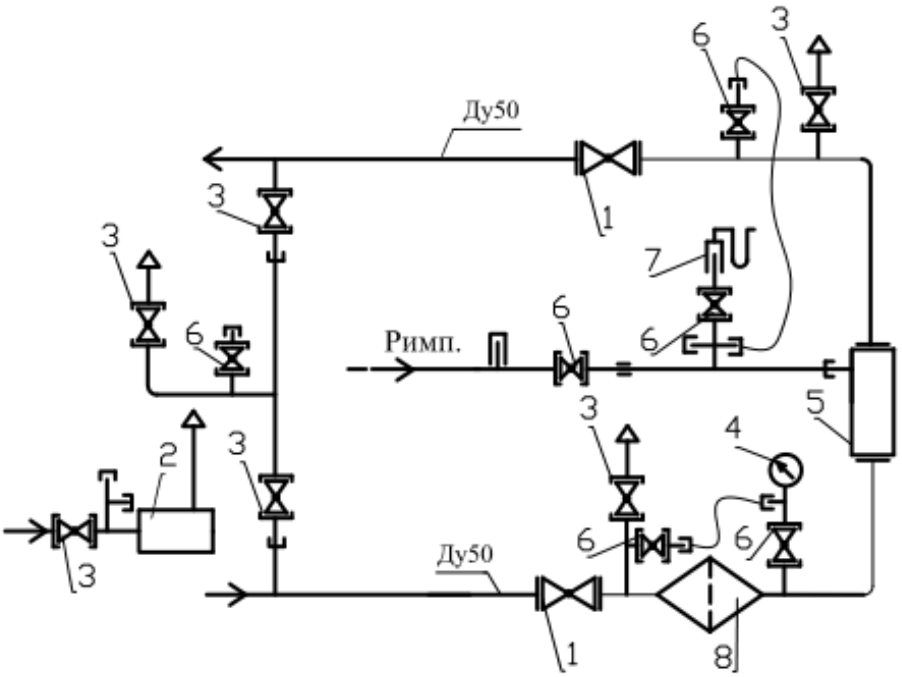
При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 2, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлен манометр 4, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 1 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 5 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1-кран шаровой КШ-50; 2-клапан предохранительный сбросной КПС; 3-кран шаровой КШ-20; 4-манометр типа МТ-10; 5-регулятор давления газа ; 6- кран шаровой КШ-15; 7-водяной манометр(не комплектуется); 8-фильтр типа ФГ-50/50С12

ГРПШ-03БМ-У1 с регулятором РДНК-50БМ

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-03БМ-У1 GRPSH-03BM-U1

Технические характеристики ГРПШ-03БМ-У1 GRPSH-03BM-U1

Наименование	ГРПШ-03БМ-2У1
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДСК-50БМ
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	270 — 300
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДСК-50БМ
При Рвх: 0,4 МПа	450
При Рвх: 0,5 МПа	600
При Рвх: 0,6 МПа	750
При Рвх: 0,7 МПа	800
При Рвх: 0,8 МПа	850
При Рвх: 0,9 МПа	900
При Рвх: 1,0 МПа	1000
При Рвх: 1,1 МПа	1100
При Рвх: 1,2 МПа	1200
Неравноммерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	1,2 — 1,5
При понижении входного давления, кПа:	0,3 — 0,5
Клапан предохранительный сбросной	КПС-С

Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	7 — 400
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-03БМ-У1

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 8 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 5, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 1 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 2, и происходит сброс газа в атмосферу.

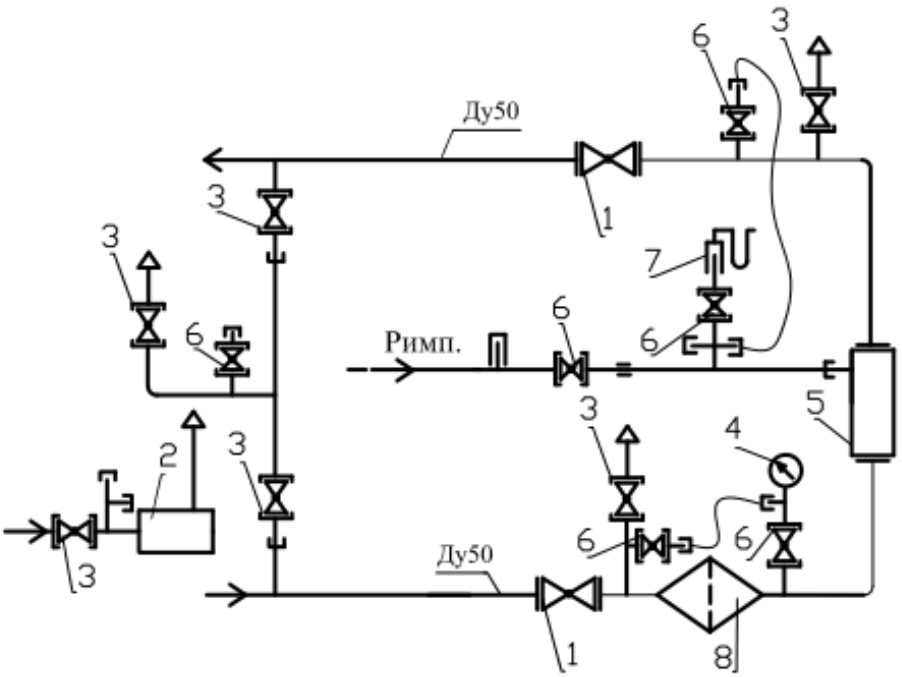
При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлен манометр 4, предназначенный для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада

давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 1 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 5 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1-кран шаровой КШ-50; 2-клапан предохранительный сбросной КПС; 3-кран шаровой КШ-20; 4-манометр типа МТ-10; 5-регулятор давления газа ; 6- кран шаровой КШ-15; 7-водяной манометр(не комплектуется); 8-фильтр типа ФГ-50/50С12

ГРПШ-2А-02-1С с регулятором РДСК-50/400

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертеж ГРПШ-2А-02-1CGRPSH-2A-02-1S

Технические характеристики ГРПШ-2А-02-1С GRPSH-2A-02-1S

Наименование	ГРПШ-А-02
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДСК-50/400
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	50-200
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДСК-50/400
При Рвх: 0,1 МПа	106
При Рвх: 0,2 МПа	220
При Рвх: 0,3 МПа	335
При Рвх: 0,4 МПа	450
При Рвх: 0,5 МПа	520
При Рвх: 0,6 МПа	590
При Рвх: 0,7 МПа	670
При Рвх: 0,8 МПа	780
При Рвх: 0,9 МПа	890
При Рвх: 1,0 МПа	1170
При Рвх: 1,1 МПа	1270
При Рвх: 1,2 МПа	1340
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	62,5 — 270
При понижении входного давления, кПа:	0,6 — 12
Клапан предохранительный сбросной	КПС-С

Давление срабатывания сбросного клапана, кПа	7 — 400
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-2А-02-1С

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С).
По индивидуальному заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект» изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 12, поступает в фильтр 4 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли) поступает к регулятору давления газа 5, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 13 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 6, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор.
На входном и выходном газопроводе установлены манометры 11, 9 предназначенные для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 12 и 13 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 12, после регулятора давления газа 5 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

ГРПШ-2А-1Н с регулятором РДНК-50/400

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-2А-1Н GRPSH-2A-1N

Технические характеристики ГРПШ-2А-1Н GRPSH-2A-1N

Наименование	ГРПШ-2А-1Н
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДНК-50/400
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	1,2 — 3,5
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДНК-50/400
При Рвх: 0,1 МПа	180
При Рвх: 0,2 МПа	270
При Рвх: 0,3 МПа	360
При Рвх: 0,4 МПа	450
При Рвх: 0,5 МПа	540
При Рвх: 0,6 МПа	630
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	2,5 — 4,35
При понижении входного давления, кПа:	0,6 — 1
Клапан предохранительный сбросной	встроенный
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	0,4 — 0,7

Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-2А-1Н

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 11, поступает в фильтр 4 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли) поступает к регулятору давления газа 5, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 12 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 6, и происходит сброс газа в атмосферу.

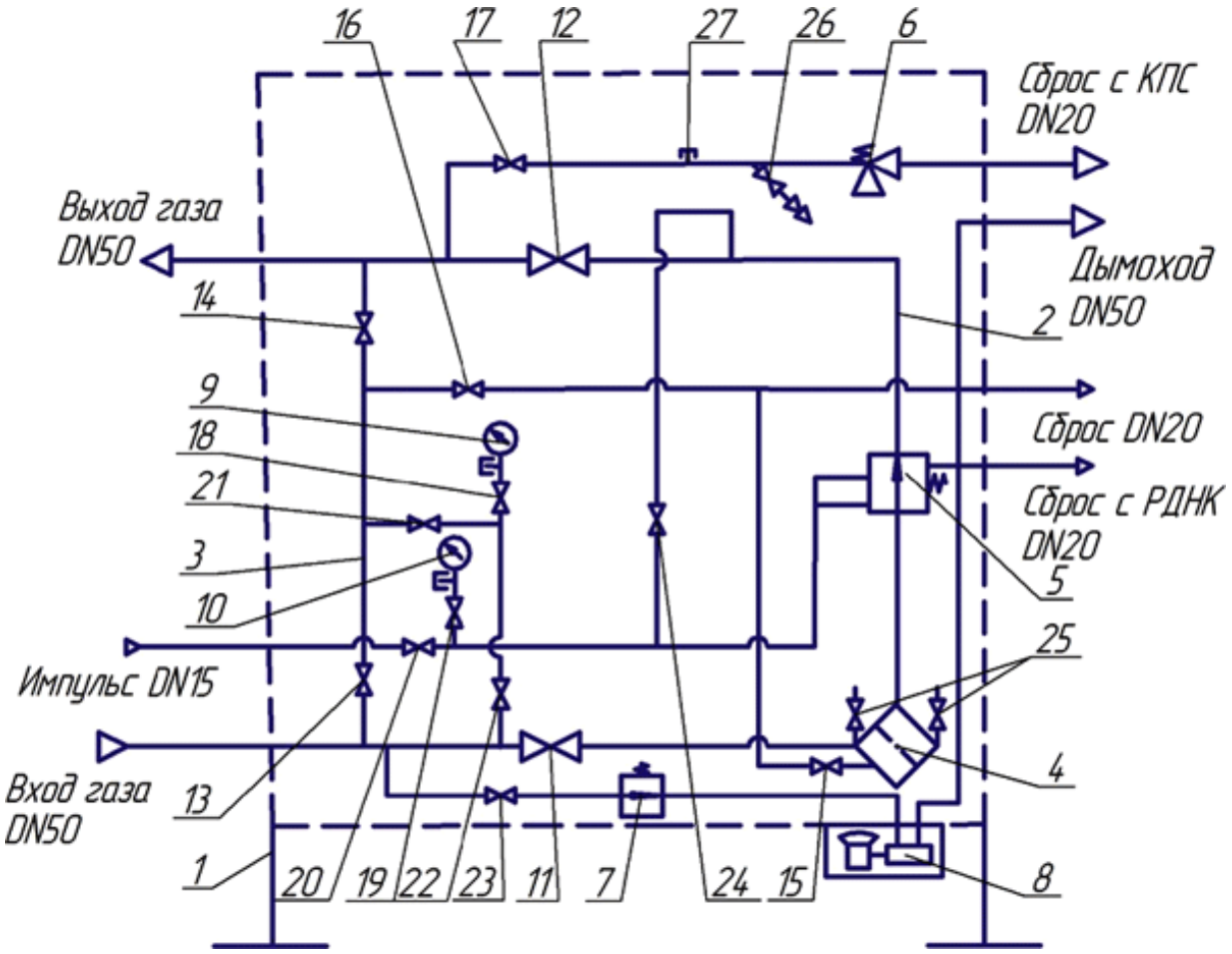
При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном и выходном газопроводе установлены манометры 10, 9 предназначенные для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра —

10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 11 и 12 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 11, после регулятора давления газа 5 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1- шкаф; 2 — основная линия редуцирования; 3 — обводная линия (байпас); 4 — фильтр газовый сетчатый ФГ-50СУ;
5 — регуля тор давления газа РДНК-50/400 (РДНК-50/1000); 6 — клапан предохранительно-сбросной КПС-20Н;
7 — регулятор давления РДСГ-1-1,2; 8 — обогреватель газовый;9, 10 — манометр;11, 12 — кран шаровой КШ-50Га2 DN50;
13–17 — кран шаровой DN20;18, 19 — устройство запорно-сбросное под манометр DN15;20–26 — кран шаровой DN15;27 — штуцер с заглушкой.

ГРПШ-1-1Н с регулятором РДГД-20М/5М

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-1-1Н GRPSH-1-1N

Технические характеристики ГРПШ-1-1Н GRPSH-1-1N

Наименование	ГРПШ-1-1Н
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДГД-20М/5М
Максимальное входное давление, МПа	0,6
Диапазон настройки выходного давления, кПа	2,0 — 5,0
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДГД-20М/5М
При Рвх: 0,05 МПа	9
При Рвх: 0,1 МПа	18
При Рвх: 0,2 МПа	28
При Рвх: 0,3 МПа	40
При Рвх: 0,4 МПа	46
При Рвх: 0,5 МПа	58
При Рвх: 0,6 МПа	70
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки срабатывания, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	3,0 — 4,5
При понижении входного давления, кПа:	0,6 — 1,1

Клапан предохранительный сбросной	встроенный
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	0,3 — 0,8
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 20 Ду 32 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-1-1Н

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает к регулятору давления газа 4 (фильтр встроен в регулятор давления газа), где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 2 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан (встроенный в регулятор давления газа), и происходит сброс газа в атмосферу.

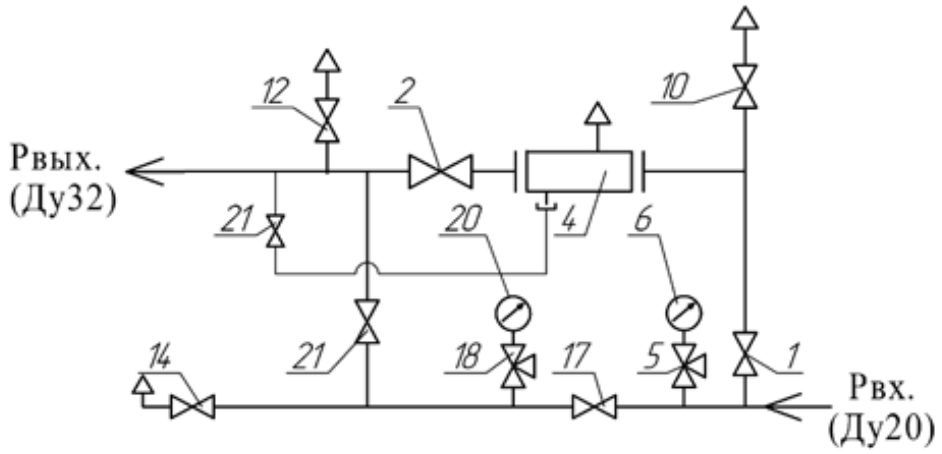
При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном газопроводе установлены манометры 6 и 20

предназначенные для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 2 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу- байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, и в регуляторе давления газа 4 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1,10,12,14,17,21-кран шаровой Ду20 (6шт); 2-кран шаровой Ду32 (1шт); 4-регулятор давления газа РДГД-20М (1шт); 5,18-кран трехходовый (8шт); 6,20-манометр входной (2шт); 21-кран шаровой Ду15 (1шт).

Габаритный чертеж

1-Рвх. (Ду20); 2-продувочный патрубок (Ду20); 3-сбросной патрубок (Ду20); 4-Рвых. (Ду32).

ГРПШ-01-У1 с регулятором РДНК-У

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПШ-01-У1 GRPSH-01-U1

Технические характеристики ГРПШ-01-У1 GRPSH-01-U1

Наименование	ГРПШ-01-У1
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДНК-У
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	2,0 — 5,0
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДНК-У
При Рвх: 0,05 МПа	55
При Рвх: 0,1 МПа	100
При Рвх: 0,2 МПа	175
При Рвх: 0,3 МПа	250
При Рвх: 0,4 МПа	330
При Рвх: 0,5 МПа	410
При Рвх: 0,6 МПа	500
При Рвх: 0,7 МПа	580
При Рвх: 0,8 МПа	665
При Рвх: 0,9 МПа	750
При Рвх: 1,0 МПа	830
При Рвх: 1,1 МПа	915
При Рвх: 1,2 МПа	1000
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	

При повышении входного давления, кПа:	1,2 — 1,8
При понижении входного давления, кПа:	0,2 — 0,5
Клапан предохранительный сбросной	КПС-Н
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,0 — 6,5
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 50 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПШ-01-У1

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1, поступает в фильтр 5 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли), затем поступает к регулятору давления газа 7, где происходит снижение давления газа до установленного значения и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 4 поступает к потребителю.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 8, и происходит сброс газа в атмосферу.

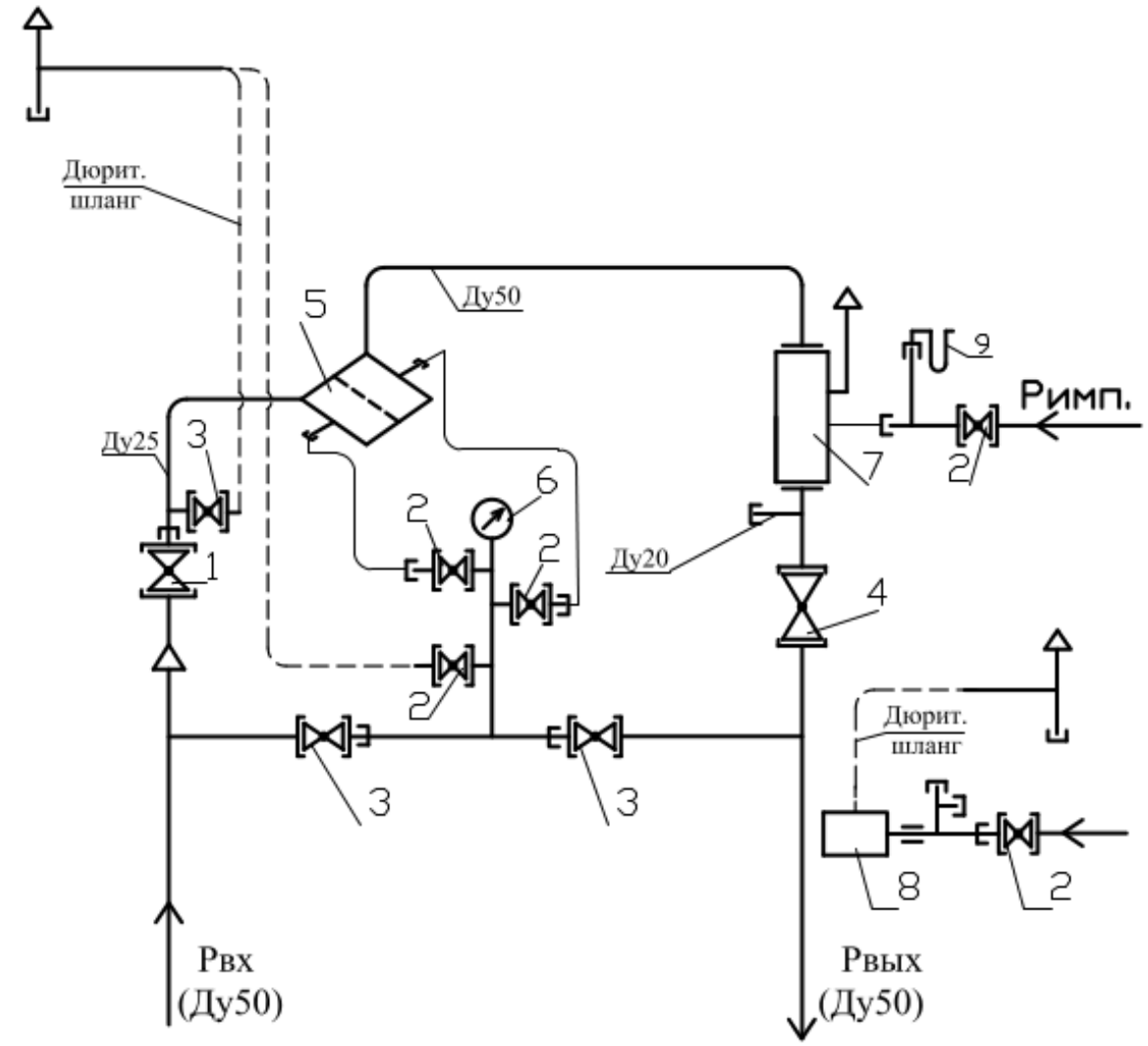
При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор,

перекрывая вход газа в регулятор. На входном и выходном газопроводе установлены манометры 6, 9 предназначенные для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. По индивидуальному заказу для удобства обслуживания газового фильтра, устанавливается датчик перепада давления ДПД-5 или ДПД-10, либо индикатор перепада давления ИПД-5 или ИПД-10. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 1 и 4 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 1, после регулятора давления газа 7 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1-кран шаровой КШ-25; 2-кран шаровой КШ-15; 3-кран шаровой КШ-20; 4-кран шаровой КШ-50; 5-фильтр типа ФГт; 6-манометр МТ-16; 7-регулятор давления газа ; 8-клапан предохранительный сбросной КПС-Н; 9-выходной манометр(не комплектуется).

ГРПН-300 с регулятором РДУ-32

Технические характеристики, функциональная схема, габаритный чертежГРПН-300 GRPN-300

Технические характеристики ГРПН-300 GRPN-300

Наименование	ГРПН-300-01
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДУ-32
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	1,2 — 3
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, Мпа:	РДУ-32
При Рвх: 0,05 МПа	23
При Рвх: 0,1 МПа	35
При Рвх: 0,2 МПа	65
При Рвх: 0,3 МПа	77
При Рвх: 0,4 МПа	97
При Рвх: 0,5 МПа	129
При Рвх: 0,6 МПа	155
При Рвх: 0,7 МПа	174
При Рвх: 0,8 МПа	206
При Рвх: 0,9 МПа	232
При Рвх: 1,0 МПа	258
При Рвх: 1,1 МПа	-
	300

При Рвх: 1,2 МПа	
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки давления, срабатывания отключающего устройства, кПа:	
При повышении входного давления, кПа:	1,65 — 3,7
При понижении входного давления, МПа:	0,01 — 0,015
Клапан предохранительный сбросной	встроенный
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	3,5
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+60
Система обогрева	ГАЗОВОЕ «ДА» / «НЕТ»
Расход для системы обогрева, м³/ч	0,05±15%
Присоединительные размеры: входного патрубка, мм выходного патрубка, мм импульса, мм	Ду 32 Ду 50 Ду 15
Соединение: входного патрубка, выходного патрубка, импульса	Сварное, по ГОСТ 16037-80
Межремонтный интервал (ТР, ТО)	3
Средний срок службы, лет	15
Назначенный срок службы, лет	40
Масса, кг	75

*По заказу возможно изготовление данных изделий с узлом учета расхода газа или с измерительным комплексом СГ-ЭК.

Устройство и принцип работы ГРПН-300

Газорегуляторные пункты ГРПШ, Что это такое? ГРПШ применяются: в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, комуннально-бытовых зданиях, объектах промышленного и сельскохозяйственного назначения, и т. д.

Шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ предназначены для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления, и автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений, очистки газа поставляемого потребителю по ГОСТ 5542–87.

Условия эксплуатации пункта должны соответствовать климатическому исполнению У1 (ХЛ1) категории 1 по ГОСТ 15150–69, для работы окружающей среды от минус 40 до +60°С (от минус 60 до +60°С). По индивидуальному
заказу предприятие-изготовитель ООО «Газовик-Комплект»изготавливает пункты с обогревом, обогреватель устанавливается под днищем металлического шкафа и используется в холодное время года.

Принцип работы ГРПШ:

Газорегуляторный пункт ГРПШ состоит из металлического шкафа, в котором установлено технологическое оборудование и работает (согласно функциональной схеме) следующим образом:

Газ по входному трубопроводу через входной кран 11, поступает в фильтр 4 (где происходит очистка газа от механических примесей, окалины и пыли) поступает к регулятору давления газа 5, где происходит снижение давления газа до установленного значения

и поддержание его на заданном уровне, и далее через выходной кран 2 поступает к потребителю.

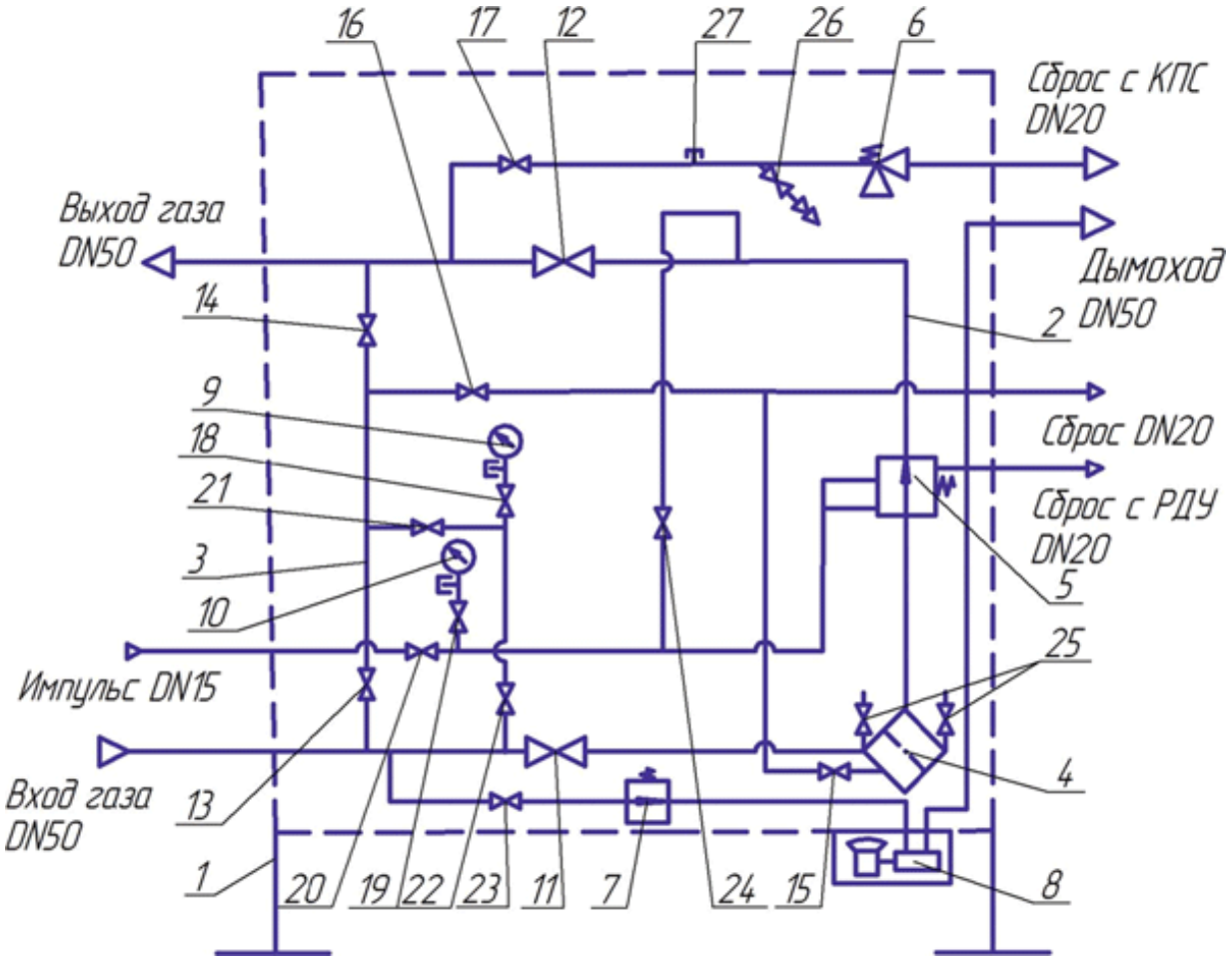
При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается предохранительный сбросной клапан 6, и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывает предохранительно-запорный клапан, встроенный в регулятор, перекрывая вход газа в регулятор. На входном и выходном газопроводе установлены манометры 10, 9 предназначенные для замера входного давления и определения перепада давления на фильтрующей кассете. Максимально допустимое падение давление на кассете фильтра — 10кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном и выходном кранах 11 и 12 газ поступает к потребителю по обводному газопроводу, — байпасу.

На входном газопроводе после входного крана 11, после регулятора давления газа 5 и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

Функциональная схема



1- шкаф; 2 — основная линия редуцирования; 3 — обводная линия (байпас); 4 — фильтр газовый сетчатый ФГ-50СУ;
5 — регулятор давления газа РДУ-32/С1 (РДУ-32/С2, РДУ-32/С3); 6 — клапанпредохранительно-сбросной КПС-20Н;
7 — регулятор давления РДСГ-1-1,2; 8 — обогреватель газовый; 9, 10 — манометр;
11, 12 — кран шаровой КШ-50Га2 DN50; 13–17 — кран шаровой DN20;

ГРПШ-FE10 с регулятором FE-10

Технические характеристики ГРПШ-FE10

	ГРПШ-FE10
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,05–0,6
Давление газа на выходе, МПа	0,002±0,0002
Пропускная способность, м³/ч, при давлении на входе:	
0,05 МПа	9
0,6 МПа	15
Давление настройки запорного клапана, МПа:	
нижний предел	0,0009–0,001
верхний предел	0,0034–0,0036
Давление настройки сбросного клапана, МПа	0,0027–0,0029
Регулятор давления газа	FE10
Присоединительные размеры, дюйм:	
входного патрубка	G ¾
выходного патрубка	G 1¼
Габаритные размеры, мм:	
длина	420
ширина	250
высота	540
Масса, кг	18

Устройство и принцип работы ГРПШ-FE10,

ГРП шкафные состоят из металлического шкафа 1, в котором размещено технологическое оборудование 2. Для удобства обслуживания в шкафу имеется дверка 3.

Технологическое оборудование состоит из крана на входе, регулятора давления газа, крана на выходе. Для контроля давления на входе предусмотрен манометр с клапаном.

Для контроля давления газа на выходе предусмотрен кран с ниппелем для присоединения мановакуумметра.

Габаритная схема ГРПШ-FE10 с регулятором FE-10

ГРПШ-32К с регулятором РДНК-32

Технические характеристики ГРПШ-32К

Регулятор давления газа — РДНК-32.
Диапазон настройки выходного давления — 2,0–2,5 кПа.
Присоединительные размеры:

ДУ входного патрубка — 20 мм;
ДУ выходного патрубка — 32 мм.

Масса — 30 кг.

	ГРПШ-32К/3	ГРПШ-32К/6	ГРПШ-32К/10
Максимальное давление на входе, МПа	1,2	0,6	0,3
Диаметр седла регулятора, мм	3	6	10
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении, МПа:			
0,01	1,3	4	11
0,05	4	9	23
0,1	7	25	45
0,2	13	40	75
0,3	17	55	100
0,4	21	70	
0,5	24	90	
0,6	30	105	
0,7	37		
0,8	43		

0,9	47		
1,0	55		
1,2	64		

Устройство и принцип работы ГРПШ-32К

ГРПШ представляет собой металлический шкаф, в котором размещено технологическое оборудование: регулятор давления газа комбинированный РДНК-32. На входе газа установлен кран. Для контроля давления на входе предусмотрен клапан трехлинейный, к которому может присоединяться манометр, на выходной линии для контроля давления предусмотрен кран с ниппелем для присоединения мановакуумметра.

ГРПШ-1а (тип ГРПШ-10, ГРПШ-10МС) с регулятором РДГК-10/3

Технические характеристики ГРПШ-1а (тип ГРПШ-10, ГРПШ-10МС)

	ГРПШ-10	ГРПШ-10МС
Регулятор давления газа	РДГК-10/3	РДГК-10/5М
Регулируемая среда	природный газ поГОСТ 5542-87	
Максимальное давление на входе, МПа (кгс/см²)	0,6 (6)	0,6 (6)
Номинальное выходное давление, кПа	2,0–2,5	2,0–2,5
Максимальная пропускная способность, м³/ч, при:		
0,05 МПа	4	9
0,1 МПа	8	18
0,2 МПа	12	28
0,3 МПа	17	40
0,4 МПа	20	46
0,5 МПа	25	58
0,6 МПа	30	70
Присоединительные размеры ДУ, мм:		
входного патрубка	20	20
выходного патрубка	20	20
Габаритные размеры, мм:		
длина	470	470
ширина	250	250
высота	470	470
Масса, кг, не более	20	20

Устройство и принцип работы ГРПШ-1а (тип ГРПШ-10,ГРПШ-10МС)

Газорегуляторный пункт шкафной состоит из шкафа 1, в котором смонтирована линия

редуцирования 2, состоящая из крана входного 3, регулятора давления газа 5 и крана 6 для настройки регулятора.

Для замера входного давления газа установлен штуцер 4 для присоединения манометра с резьбой М12×1,5, а для замера выходного давления предусмотрен кран 6 с ниппелем для присоединения мановакуумметра. Газ по входному газопроводу поступает через кран 3 к регулятору 5, который имеет в своем составе непосредственно фильтр, редуцирующее устройство, автоматическое отключающее устройство и автоматическое сбросное устройство. Здесь входное давление снижается до заданного выходногодавления и поступает к потребителю.

ГРПШ-1 с регулятором РДГД-20М

Технические характеристики ГРПШ-1

Регулятор давления газа	РДГД-20М
Максимальное давление на входе, МПа (кгс/см²)	0,6 (6)
Номинальное выходное давление, кПа (мм вод. ст.)	1,2–3 (120–300)
Максимальная пропускная способность, м³/ч	100
Присоединительные размеры ДУ, мм:	
входного патрубка	20
выходного патрубка	32
Габаритные размеры, мм:	
длина	470
ширина	250
высота	472
Масса, кг, не более	80

Устройство и принцип работы ГРПШ-1

Газорегуляторный пункт шкафной состоит из шкафа, в котором смонтирована линия редуцирования, состоящая из двух веток, одна из которых — основная, вторая — резервная. Каждая ветка включает в себя кран входной, регулятор давления газа и кран выходной. Для замера входного давления газа установлен кран для присоединения манометра, а для замера выходного давления предусмотрен кран с ниппелем для присоединения мановакуумметра.

Газ по входному газопроводу поступает через кран к регулятору, который имеет в своем составе непосредственно фильтр, редуцирующее устройство, автоматическое отключающее устройство и автоматическое сбросное устройство. Здесь входное давление снижается до заданного выходного и поступает к потребителю. Для сброса порции газа при ремонте технологического оборудования предусмотрены сбросные трубопроводы с кранами.

ГРПШ-10МС с регулятором РДГК-10М

Технические характеристики ГРПШ-10МС

	ГРПШ-10
Регулятор давления газа	РДГК-10
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ5542-87
Диапазон входных давлений, МПа	0,05–0,6
Выходное давление, кПа	1,5–2,0
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении:	
0,05	7
0,1	8
0,2	9
0,3	11
0,4	13
0,5	14
0,6	15,5
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки срабатывания:	
при повышении выходного давления, кПа	3,5–5,0
при понижении выходного давления, кПа	0,3–1,0
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,8–3,5
Присоединительные размеры: Ду, мм	
входного патрубка	20
выходного патрубка	20

Соединение:	
входного патрубка, дюйм	G¾-B
выходного патрубка	сварное по ГОСТ 16037-80
Габаритные размеры, мм:	
длина	440
ширина	186
высота	386
Масса, кг	10

Устройство и принцип работы ГРПШ-10МС

Пункт выполнен в виде шкафа, в котором расположены кран и собственно регулятор.

В ГРПШ-10 установлен регулятор РДГК-10 со встроенными ПСК, ПЗК и фильтром.

Газ по входному трубопроводу поступает через кран входного трубопровода к регулятору, где входное давление редуцируется до заданного выходного давления, и поступает к потребителю. Для замера входного и выходного давлений предусмотрены штуцера для подключения манометра.

ГРПШ-10 с регулятором РДГК-10/3

Технические характеристики ГРПШ-10

	ГРПШ-10
Регулятор давления газа	РДГК-10
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ5542-87
Диапазон входных давлений, МПа	0,05–0,6
Выходное давление, кПа	1,5–2,0
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении:	
0,05	7
0,1	8
0,2	9
0,3	11
0,4	13
0,5	14
0,6	15,5
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки срабатывания:	
при повышении выходного давления, кПа	3,5–5,0
при понижении выходного давления, кПа	0,3–1,0
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,8–3,5
Присоединительные размеры: Ду, мм	
входного патрубка	20
выходного патрубка	20

Соединение:	
входного патрубка, дюйм	G¾-B
выходного патрубка	сварное по ГОСТ 16037-80
Габаритные размеры, мм:	
длина	440
ширина	186
высота	386
Масса, кг	10

Устройство и принцип работы ГРПШ-10

Пункт выполнен в виде шкафа, в котором расположены кран и собственно регулятор.

В ГРПШ-10 установлен регулятор РДГК-10 со встроенными ПСК, ПЗК и фильтром.

Газ по входному трубопроводу поступает через кран входного трубопровода к регулятору, где входное давление редуцируется до заданного выходного давления, и поступает к потребителю. Для замера входного и выходного давлений предусмотрены штуцера для подключения манометра.

ГРПШ-6 с регулятором РДГБ-6

Технические характеристики ГРПШ-6

	ГРПШ-6
Регулятор давления газа	РДГБ-6
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87
Диапазон входных давлений, МПа	0,05–1,2
Выходное давление, кПа	2,2
Пропускная способность, м³/ч, при входном давлении:	
0,05	6
0,1	6
0,2	6
0,3	6
0,4	6
0,5	6
0,6	6
Неравномерность регулирования, %	±10
Диапазон настройки срабатывания:	
при повышении выходного давления, кПа	3,1±0,15
при понижении выходного давления, кПа	1,4–1,0
Давление начала срабатывания сбросного клапана, кПа	2,75±0,15
Присоединительные размеры: Ду, мм	
входного патрубка	15
выходного патрубка	20
Соединение:	
входного патрубка, дюйм	G½-B
выходного патрубка	сварное по ГОСТ 16037-80
Габаритные размеры, мм:	
длина	168
ширина	103
высота	364
Масса, кг	4,5

Устройство и принцип работы ГРПШ-6

Пункт выполнен в виде шкафа, в котором расположены кран и собственно регулятор. В ГРПШ-6установлен регулятор РДГБ-6 со встроенными ПСК, ПЗК и фильтром.

Газ по входному трубопроводу поступает через кран входного трубопровода к регулятору, где входное давление редуцируется до заданного выходного давления, и поступает к потребителю. Для замера входного и выходного давлений предусмотрены штуцера для подключения манометра.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: gazcom.pro-solution.ru | эл. почта: gmz@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70