

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
Нижневартонск +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: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

ГРПШ-400-02-СГ-ЭК

ГРПШ шкафной представляет собой металлический шкаф 1 с теплоизоляцией.

В шкафу размещено технологическое оборудование 6.
Для удобства обслуживания в шкафу имеются двери 4, 5.
Для обогрева ГРП шкафного в холодное время предназначены два обогревателя 2, газ к которым подводится по газопроводу 3.

Технологическое оборудование ГРП шкафного состоит из линии учета расхода газа 1, линии редуцирования 2 и системы обогрева 3.

Линия учета расхода газа содержит фильтр 4, кран 5.
Для визуального наблюдения за давлением газа и замера перепада давления на фильтре предусмотрены краны 6, 7 и манометр 8. Для измерения объема проходящего потока газа предусмотрен счетчик газа 9.

На выходе установлен кран 12.

Для обеспечения бесперебойной подачи газа потребителю при ремонте фильтра предусмотрена обводная линия 13, снабженная краном 14.

Для сброса газа при выполнении ремонтных работ предусмотрен сбросной трубопровод 15 с краном 16.

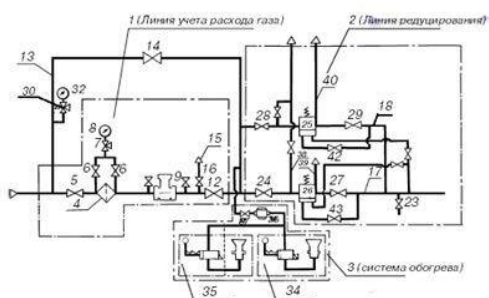
Линия редуцирования состоит из основной 17 и резервной 18 линий, импульсных трубопроводов и трубопроводов сброса газа 38, 39, 40 (продувочных).

Для замера давления газа на выходе установлен кран 23.

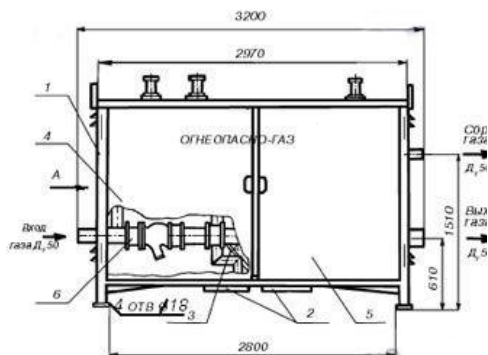
Линии редуцирования состоят из кранов 24, 28 на входе, регуляторов давления газа РДНК-400, кранов 27, 29 на выходе.

Система обогрева 3 предназначена для обогрева ГРП шкафного в период отопительного сезона и включает два обогревателя 34, 35, регулятор РДСГ-1,2 36 и кран 37.

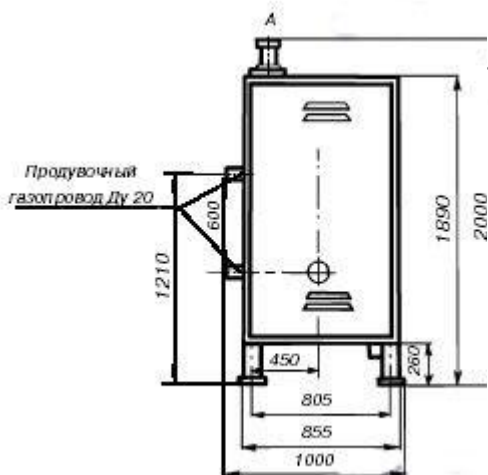




- 4 — фильтр
 5–7, 12, 14–16, 23, 24, 27–29, 37–40 — запорная арматура
 8 — манометр
 9 — счетчик газа
 36 — регулятор



- 1 — шкаф
 2 — обогреватель
 3 — газопровод
 4,5 — двери
 6 — оборудование технологическое



Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87
Давление газа на входе, МПа	0,6
Диапазон настройки давления газа на выходе, МПа	0,002–0,0035 0,0035–0,005
Максимальная пропускная способность, м³/ч	600
Регулятор давления газа комбинированный	РДНК-400
Тепловая мощность обогревателя, кВт, при давлении газа 2000 Па	1,1
Расход газа на обогреватель при давлении газа 2000 Па, м³/ч	0,1

Время включения обогревателя, С	90
Время отключения обогревателя при прекращении подачи газа, С	90
Счетчик газа	СГ-ЭК-100/1,6
Погрешность измерения в диапазоне измерения расхода, % (20–100) $Q_{\max}$	± 1
Масса, кг	900

ГРПШ-04-2У1, ГРПШ-05-2У1, ГРПШ-07-2У1, ГРПШ-02-2У1, ГРПШ-03М-2У1, ГРПШ-03БМ-2У1

ГРПШ-04-2У1, ГРПШ-05-2У1, ГРПШ-07-2У1, ГРПШ-02-2У1, ГРПШ-03М-2У1, ГРПШ-03БМ-2У1 с узлом учёта расхода газа, объединяет в одном шкафу: газорегуляторный пункт ГРПШ и пункт учёта расхода газа ПУРГ. Это экономит место, т.к. всё смонтировано в одном шкафу и не требует дополнительной обвязки двух шкафов, также, здесь присутствует и экономическая выгода, ведь по стоимости получается дешевле приобрести ГРПШ с узлом учёта газа, чем отдельностоящие ГРПШ и ПУРГ.

Данный тип **ГРПШ** включает в себя: **запорную арматуру, фильтр газа, манометры, предохранительный сбросной клапан, счётчик**, а так же основную и резервную линии редуцирования.

На фото представлен ГРПШ-03М-2У1 под измерительный комплекс учёта расхода газа *СГ-ЭКвз-Р-40/1,6*. Счётчик устанавливается вместо транспортировочной катушки, которая убирается после установки ГРПШ на место эксплуатации.

Технические характеристики:

ГРПШ-04-2У1

Регулятор давления: РДНК-400

Клапан предохранительный сбросной: КПС-Н

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [$P_{вх}$]: 0,6 МПа

Диапазон настройки выходного давления [$P_{вых}$]: 2-5

Пропускная способность: 250 м³/ч

Отопление: Опционально

Масса: 250 кг

ГРПШ-05-2У1

Регулятор давления: РДНК-400М

Клапан предохранительный сбросной: КПС-Н

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [$P_{вх}$]: 0,6 МПа

Диапазон настройки выходного давления [$P_{вых}$]: 2-5

Пропускная способность: 500 м³/ч

Отопление: Опционально

Масса: 250 кг

ГРПШ-07-2У1

Регулятор давления: РДНК-1000

Клапан предохранительный сбросной: КПС-Н

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [P_{вх}]: 0,6 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P_{вых}]: 2-5

Пропускная способность: 800 м³/ч

Отопление: Опционально

Масса: 250 кг

ГРПШ-02-2У

Регулятор давления: РДНК-У

Клапан предохранительный сбросной: КПС-Н

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [P_{вх}]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P_{вых}]: 2-5

Пропускная способность: 900 м³/ч

Отопление: Опционально

Масса: 250 кг

ГРПШ-03М-2У1

Регулятор давления: РДСК-50М

Клапан предохранительный сбросной: КПС-С

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [P_{вх}]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P_{вых}]: 10-100

Пропускная способность: 900 м³/ч

Отопление: Опционально

Масса: 250 кг

ГРПШ-03БМ-2У1

Регулятор давления: РДСК-50БМ

Клапан предохранительный сбросной: КПС-С

Регулируемая среда: Природный газ

Давление газа на входе [P_{вх}]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P_{вых}]: 270-300

Пропускная способность: 1100 м³/ч

Отопление: Опционально

Масса: 250 кг

ГРПШ-13-2Н(В)У1, ГРПШ-15-2Н(В)У1, ГРПШ-16-2Н(В)У1

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.

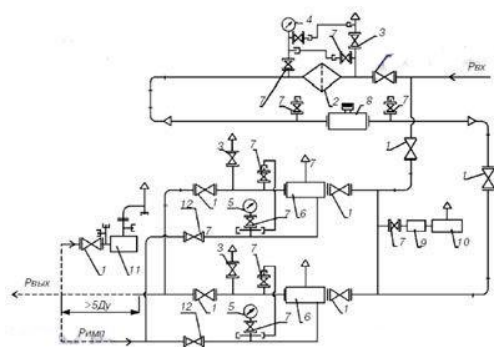
На фильтре 2 установлен манометр 4 для определения перепада давления на фильтрующей кассете. Максимально допустимое падение давления на кассете фильтра — 5 кПа.

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.

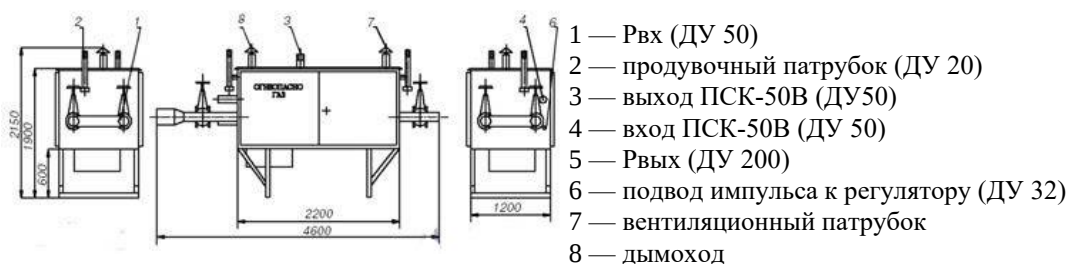
Учет расхода количества газа производится счетчиком газа турбинным или ротационным с электронным корректором.

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».



- 1, 3, 7, 12, 13 — краны шаровые
- 2 — фильтр типа ФГ
- 4 — манометр входной МТ
- 5 — выходной манометр (не комплектуется)
- 6 — регулятор давления газа
- 8 — счетчик газовый
- 9 — регулятор (на отопление)
- 10 — аппарат отопительный
- 11 — клапан предохранительный сбросной



	13-2НУ1	13-2ВУ1	15-2НУ1	15-2ВУ1	16-2НУ1	16-2ВУ1
Регулятор давления газа	РДГ-50Н	РДГ-50В	РДГ-80Н	РДГ-80В	РДГ-150Н	РДГ-150В
Давление газа на входе, Р_{вх}, МПа	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Диапазон настройки давления газа на выходе, Р_{вых}, кПа	1,5–60	60–600	1,5–60	60–600	60–600	60–600
Пропускная способность (для газа плотностью g = 0,73 кг/м³), м³/ч	6200	6200	13 000	13 000	25 600	25 600
Габаритные размеры, мм:						
длина, L	2500	2500	2800	2800	4600	4600
ширина, В	1300	1300	1400	1400	1200	1200
высота, Н	1900	1900	2200	1700	2500	2500
Масса, кг	650	650	720	720	800	800

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: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70