

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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

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

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

Единый адрес: [peg@nt-rt.ru](mailto:peg@nt-rt.ru) | <http://www.pge.nt-rt.ru>

## **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.

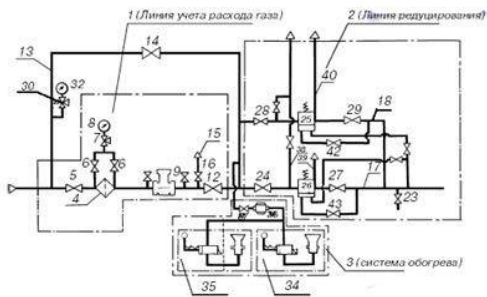
Линия редуцирования состоит из основной 17 и резервной 18 линий, импульсных трубопроводов и трубопроводов сброса газа 38, 39, 40 (продувочных).

Для замера давления газа на выходе установлен кран 23.

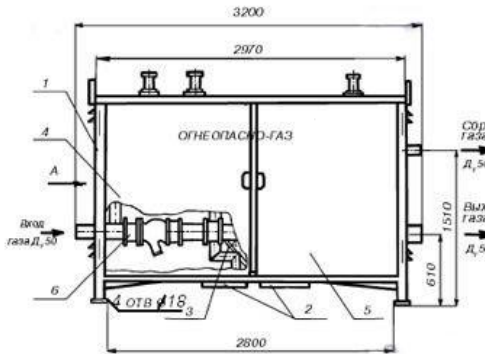
Линии редуцирования состоят из кранов 24, 28 на входе, регуляторов давления газа РДНК-400, кранов 27, 29 на выходе.

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.

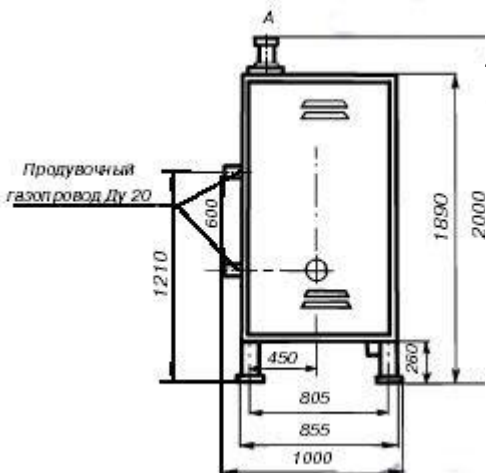




- 4 — фильтр
- 5–7, 12, 14–16, 23, 24, 27–29, 37–40 — запорная арматура
- 8 — манометр
- 9 — счетчик газа
- 36 — регулятор



- 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, м <sup>3</sup> /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, м <sup>3</sup> /ч	0,1

<b>Время включения обогревателя, С</b>	90
<b>Время отключения обогревателя при прекращении подачи газа, С</b>	90
<b>Счетчик газа</b>	СГ-ЭК-100/1,6
<b>Погрешность измерения в диапазоне измерения расхода, % (20–100) <math>Q_{\max}</math></b>	$\pm 1$
<b>Масса, кг</b>	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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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<sub>вх</sub>]: 0,6 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P<sub>вых</sub>]: 2-5

Пропускная способность: 800 м<sup>3</sup>/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<sub>вх</sub>]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P<sub>вых</sub>]: 2-5

Пропускная способность: 900 м<sup>3</sup>/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<sub>вх</sub>]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P<sub>вых</sub>]: 10-100

Пропускная способность: 900 м<sup>3</sup>/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<sub>вх</sub>]: 1,2 МПа

Диапазон настройки выходного давления [P<sub>вых</sub>]: 270-300

Пропускная способность: 1100 м<sup>3</sup>/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.

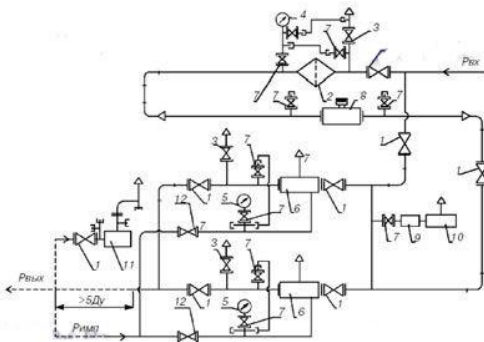
На фильтре 2 установлен манометр 4 для определения перепада давления на фильтрующей cassette. Максимально допустимое падение давления на cassette фильтра — 5 кПа.

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.

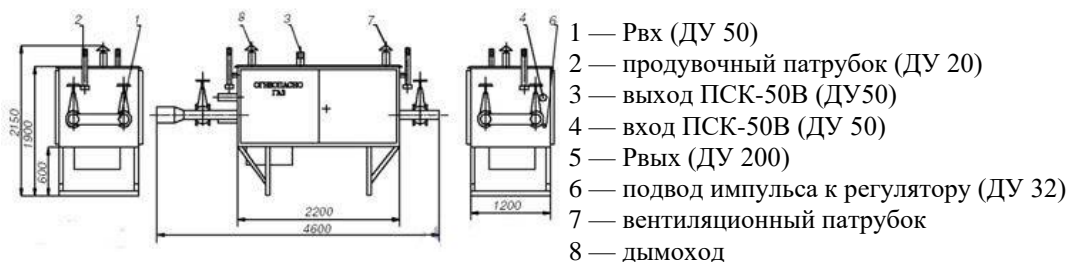
Учет расхода количества газа производится счетчиком газа турбинным или ротационным с электронным корректором.

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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

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

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

Единый адрес: [peg@nt-rt.ru](mailto:peg@nt-rt.ru) | <http://www.pge.nt-rt.ru>