

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

сайт: [pge.pro-solution.ru](http://pge.pro-solution.ru) | эл. почта: [peg@pro-solution.ru](mailto:peg@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

ГРУ-03БМ-04-2У1, ГРУ-03БМ-04М-2У1, ГРУ-03БМ-07-2У1, ГРУ-03М-01-2У1, ГРУ-03БМ-01-2У1

Пункт работает следующим образом.

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1 и фильтр 2 поступает на счетчик газа 8, а затем на две параллельные линии редуцирования к регуляторам давления 6, 14 регуляторы снижают давление газа до установленного значения и поддерживают его на заданном уровне. После редуцирования газ через выходные краны 18, 19 поступает потребителю по двум линиям.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается сбросной клапан 9 или 12 и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывают предохранительно-запорные клапаны, перекрывая подачу газа.

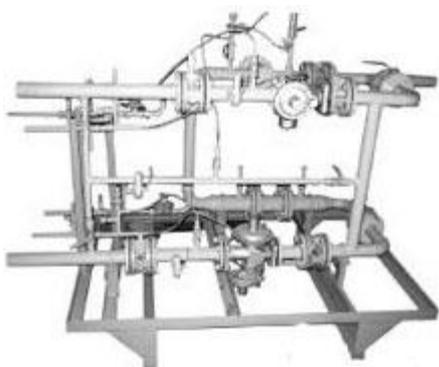
На фильтре 2 установлен манометр 4 для определения перепада давления на фильтрующей cassette. Максимально допустимое падение давления на cassette фильтра — 5 кПа.

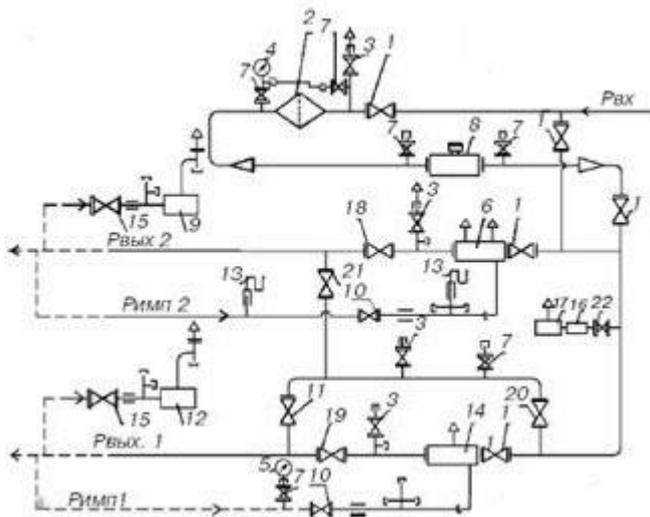
В случае ремонта оборудования при закрытых входном 1 и выходных 18, 19 кранах газ поступает к потребителю по байпасу. Регулирование давления газа производится двумя последовательно установленными кранами 11, 20, обеспечивающими плавность установки давления. Контроль давления производится по выходному манометру 5.

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

На входном газопроводе после входных кранов, после регуляторов давления газа и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

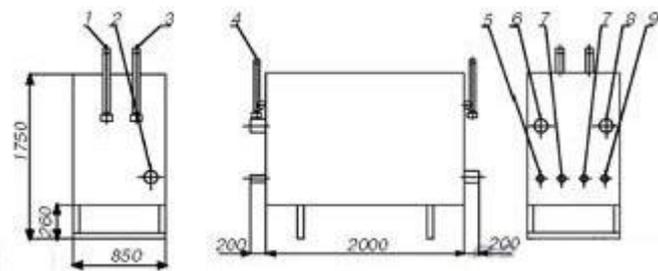
В пункте предусмотрена возможность настройки ПСК и регулятора в «тупике».





- 1, 3, 7, 10, 15, 18, 19, 20, 22 — краны шаровые
- 2 — фильтр ФГ
- 4 — манометр типа МТ
- 5 — выходной манометр типа МТ
- 6 — регулятор давления газа
- 8 — счетчик газовый
- 9 — предохранительный сбросной клапан
- 11 — кран шаровой (с механическим приводом)
- 12 — предохранительный сбросной клапан
- 13 — манометр водяной (не комплектуется)
- 14 — регулятор давления газа
- 16 — регулятор давления (для отопления)
- 17 — газогорелочное устройство

Для ГРУ позиции 16, 17, 22 отсутствуют.



- 1 — выход клапана предохранительного сбросного № 2
- 2 — Pвх
- 3 — выход клапана предохранительного сбросного № 1
- 4 — продувочный патрубок
- 5 — вход клапана предохранительного сбросного № 2
- 6 — Pвых.2
- 7 — подвод импульса к регулятору
- 8 — Pвых.1
- 9 — вход клапана предохранительного сбросного № 1

	03БМ-04-2У1	03БМ-04М-2У1	03БМ-07-2У1	03М-01-2У1	03БМ-01-2У1
<b>Регулятор давления газа:</b>					
Линия 1	РДСК-50БМ	РДСК-50БМ	РДСК-50БМ	РДСК-50БМ	РДСК-50БМ
Линия 2	РДНК-400М	РДНК-400М	РДНК-1000	РДНК-У	РДНК-У
<b>Регулируемая среда</b>	природный газ по ГОСТ 5542-87				
<b>Давление газа на входе, P<sub>вх</sub>, МПа</b>	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2
<b>Диапазон настройки выходного давления, кПа:</b>					
P <sub>вых. 1</sub>	270–300	270–300	270–300	10–100	270–300
P <sub>вых. 2</sub>	2–5	2–5	2–5	2–5	2–5
<b>Пропускная способность (для газа плотностью ρ = 0,73 кг/м³), м³/ч:</b>					
P <sub>вых. 1</sub>	700	700	800	900	1100
P <sub>вых. 2</sub>	250	500	700	900	900
<b>Масса, кг</b>	150	150	150	150	150

## ГРУ-13-2НВ-У1, ГРУ-15-2НВ-У1, ГРУ-16-2НВУ-1

Пункт работает следующим образом.

Газ по входному трубопроводу через входной кран 1 и фильтр 2 поступает на счетчик газа 8, а затем на две параллельные линии редуцирования к регуляторам давления 6, 14 регуляторы снижают давление газа до установленного значения и поддерживают его на заданном уровне. После редуцирования газ через выходные краны 18, 19 поступает потребителю по двум линиям.

При повышении выходного давления выше допустимого заданного значения открывается сбросной клапан 9 или 12 и происходит сброс газа в атмосферу.

При дальнейшем повышении или понижении контролируемого давления газа сверх допустимых пределов срабатывают предохранительно-запорные клапаны, перекрывая подачу газа.

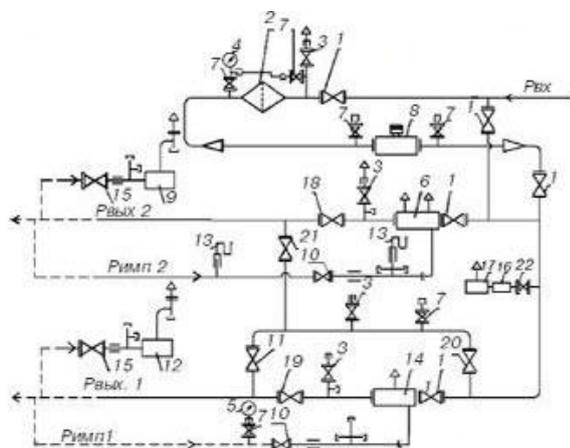
На фильтре 2 установлен манометр 4 для определения перепада давления на фильтрующей кассете. Максимально допустимое падение давления на кассете фильтра — 5 кПа.

В случае ремонта оборудования при закрытых входном 1 и выходных 18, 19 кранах газ поступает к потребителю по байпасу. Регулирование давления газа производится двумя последовательно установленными кранами 11, 20, обеспечивающими плавность установки давления. Контроль давления производится по выходному манометру 5.

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

На входном газопроводе после входных кранов, после регуляторов давления газа и на байпасе предусмотрены продувочные трубопроводы.

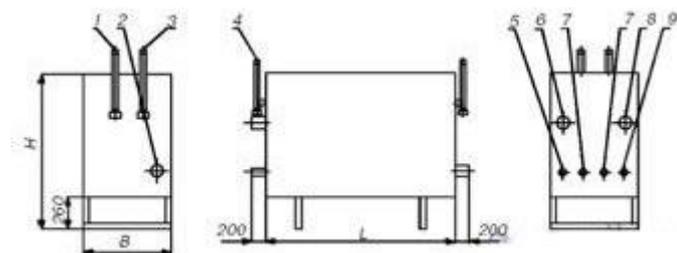
В пункте предусмотрена возможность настройки ПСК и регулятора в «тупике».



- 1, 3, 7, 10, 15, 18, 19, 20, 22 — краны шаровые
- 2 — фильтр ФГ
- 4 — манометр типа МТ
- 5 — выходной манометр типа МТ
- 6 — регулятор давления газа
- 8 — счетчик газовый
- 9 — предохранительный сбросной клапан
- 11 — кран шаровой (с механическим приводом)
- 12 — предохранительный сбросной клапан
- 13 — манометр водяной (не комплектуется)
- 14 — регулятор давления газа
- 16 — регулятор давления (для отопления)
- 17 — газогорелочное устройство

Для ГРУ позиции 16, 17, 22 отсутствуют.

- 1 — выход клапана предохранительного сбросного № 2
- 2 — Рвх
- 3 — выход клапана предохранительного сбросного № 1
- 4 — продувочный патрубок
- 5 — вход клапана предохранительного сбросного № 2
- 6 — Рвых.2
- 7 — подвод импульса к регулятору
- 8 — Рвых.1
- 9 — вход клапана предохранительного сбросного № 1



	13-2НВ-У1	15-2НВ-У1	16-2НВ-У1
<b>Регулятор давления газа:</b>			
Линия 1	РДГ-50Н	РДГ-80Н	РДГ-150Н
Линия 2	РДГ-50В	РДГ-80В	РДГ-150В
Давление газа на входе, $P_{вх}$ , МПа	1,2	1,2	1,2
<b>Диапазон настройки давления газа на выходе, кПа:</b>			
Линия 1	1,5–60	1,5–60	1,5–60
Линия 2	60–600	60–600	60–600
Пропускная способность (для газа плотностью $\rho = 0,73 \text{ кг/м}^3$ ), $\text{м}^3/\text{ч}$ :	6200	11 600	25 600
<b>Габаритные размеры, мм</b>			
длина, L	1850	2300	2300
ширина, В	1300	1300	1500
высота, Н	1200	1300	1600
Масса, кг	500	750	900

### 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](http://pge.pro-solution.ru) | эл. почта: [peg@pro-solution.ru](mailto:peg@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70