

# Газорегуляторный пункт шкафной промышленно-коммунального назначения с двумя линиями редуцирования и байпасом ГРПШ-03БМ-2У1. Технические характеристики.



**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

сайт: <http://gazmc.nt-rt.ru> эл. почта: [gcz@nt-rt.ru](mailto:gcz@nt-rt.ru)

## **ГРПШ-03БМ-2У1 с регуляторами РДНК-50БМ**

Газорегуляторные пункты ГРПШ применяются:

1. в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах
2. коммунально-бытовых зданиях,
3. 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).

### Устройство и принцип работы ГРПШ-03БМ-2У1

Газорегуляторные пункты шкафные ГРПШ-03М-2У1 с регулятором РДСК-50М предназначены для работы в сетях газоснабжения с давлением на выходе до 100 КПа и расходами газа не более 1000 м<sup>3</sup>/ч.

Климатическое исполнение соответствует У1 ГОСТ 15150 (от -40С до +45С). ГРПШ-03М-2У1 применяется в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

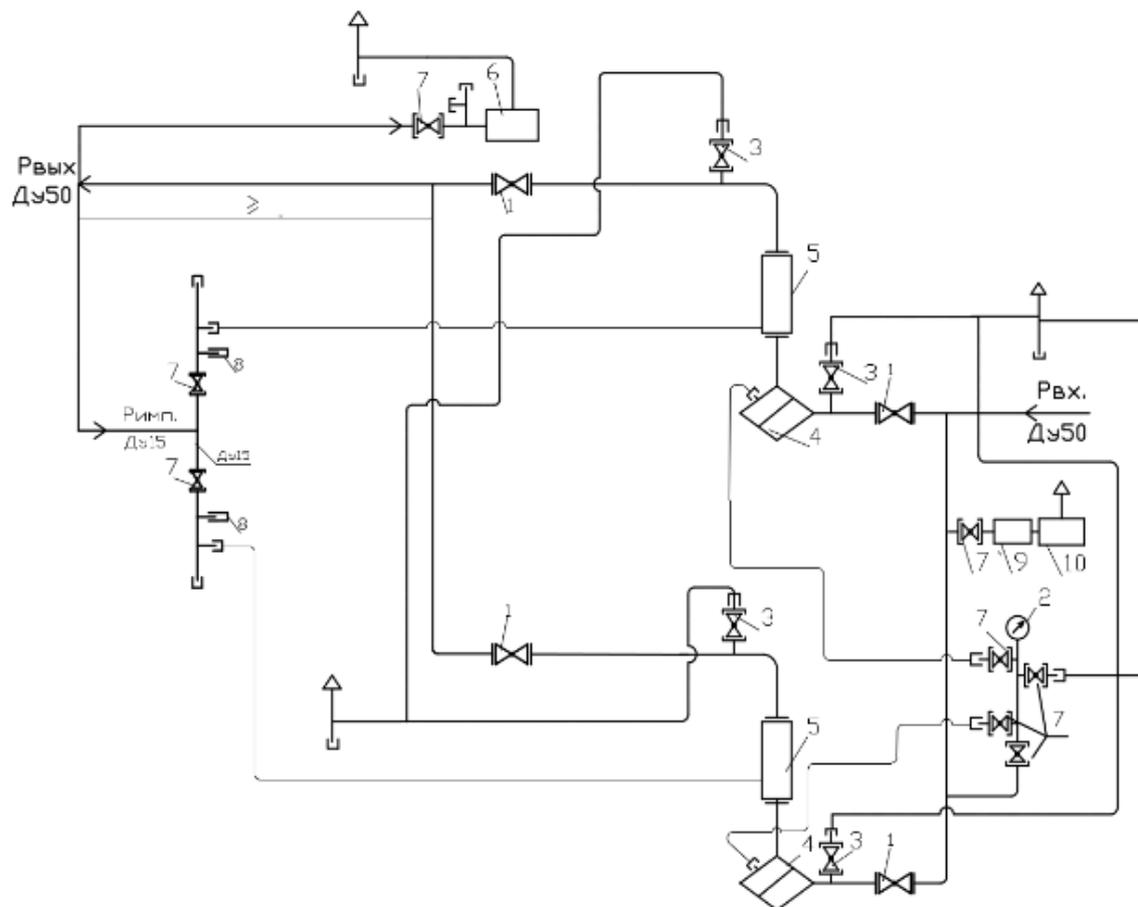
Установка ГРПШ-03М-2У1 состоит из железного шкафа с вытяжными решетками, дверями с обеих сторон для удобства обслуживания технологического отсека, запорной арматуры, фильтров для очистки газа, основной и резервной линии на регуляторах РДСК-50М которые обеспечивают бесперебойную подачу газа если даже одна линия выходит из строя или находится на техническом обслуживании, в этом случае установка запускается на резервной ветке.

Шкафная установка ГРПШ-03М-2У1 может поставляться с измерительным комплексом, счетчиком и с газовым, электрическим или контурным обогревом.

Технические характеристики ГРПШ-03БМ-2У1

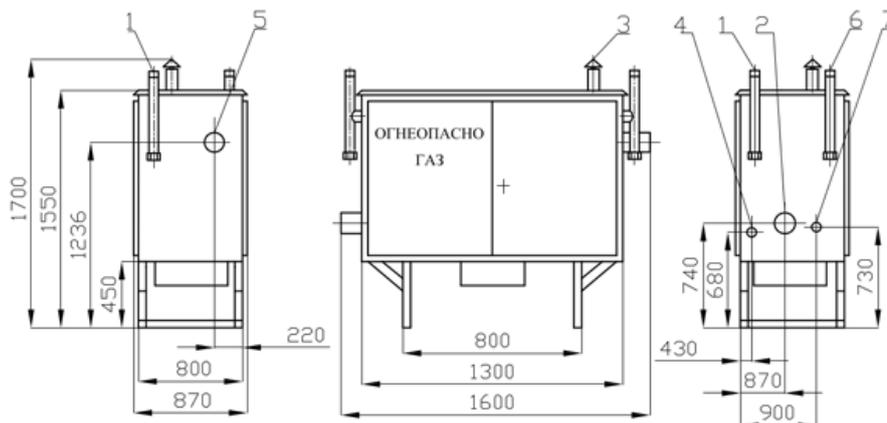
Наименование	ГРПШ-03М-2У1
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Регулятор давления газа	РДСК-50М
Максимальное входное давление, МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления, кПа	10 — 100
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, при входном давлении, Мпа:	РДСК-50М
При P <sub>вх</sub> : 0,05 МПа	60
При P <sub>вх</sub> : 0,1 МПа	120
При P <sub>вх</sub> : 0,2 МПа	250
При P <sub>вх</sub> : 0,3 МПа	330
При P <sub>вх</sub> : 0,4 МПа	400
При P <sub>вх</sub> : 0,5 МПа	500
При P <sub>вх</sub> : 0,6 МПа	600
При P <sub>вх</sub> : 0,7 МПа	650
При P <sub>вх</sub> : 0,8 МПа	720
При P <sub>вх</sub> : 0,9 МПа	800
При P <sub>вх</sub> : 1,0 МПа	860
При P <sub>вх</sub> : 1,1 МПа	920
При P <sub>вх</sub> : 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, м <sup>3</sup> /ч	0,05±15%
Присоединительные размеры:	Ду 50 Ду 50 Ду 15
входного патрубка, мм	
выходного патрубка, мм	
импульса, мм	
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	150

## Функциональная схема



1-кран шаровой КШ-50 -4шт; 2-входной манометр-1шт; 3-кран шаровой КШ-20-4шт; 4-фильтр типа ФГ-2шт; 5-регулятор давления газа-2шт; 6-клапан предохранительный сбросной КПС-С-1шт; 7-кран шаровой КШ-15-6шт; 8-штуцер под водяной манометр; 9-регулятор РДСГ-1-1,2 -1шт; 10-газогорелочное устройство ГИИВ-3,65-1шт.

## Габаритный чертёж



1-продувочный патрубок (Ду20); 2-Рвх.(Ду50); 3-вент. патрубок; 4-подвод импульса к регулятору (Ду15); 5-Рвых.(Ду50); 6-выход КПС-С(Ду20); 7-вход КПС-С (Ду20)

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gazmc.nt-rt.ru> эл. почта: [gcz@nt-rt.ru](mailto:gcz@nt-rt.ru)