

# Технические характеристики Установки на раме с узлом учета

С одной линией редуцирования и байпасом

**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

[www.gazkpl.nt-rt.ru](http://www.gazkpl.nt-rt.ru) || [ekg@nt-rt.ru](mailto:ekg@nt-rt.ru)

# Установка на раме ГРУ(К)-50-1У1 на базе РДК-50

Газорегуляторные установки ГРУк-50-1У1 применяются для газоснабжения жилых и производственных зданий.

## Назначение газорегуляторных установок ГРУк-50-1У1

Газорегуляторные установки ГРУк-50-1У1 используются для редуцирования входного давления газа, а также поддержания его на заданном уровне. Также входящее в состав установки технологическое оборудование выполняет следующие функции:

- манометры измеряют входное и выходное давление газа
- фильтр газовый очищает газ от механических примесей и смолистых веществ
- предохранительно-сбросной клапан служит для безопасной работы установки в случае повышения выходного давления и сбрасывает газ в атмосферу
- предохранительно-запорный клапан перекрывает подачу газа в регулятор при повышении или понижении давления

## Модификации газорегуляторных установок ГРУк-50-1У1

Установки ГРУк-50-1У1 производятся на базе двух типов регуляторов давления газа в зависимости от эксплуатационных требований:

- регулятор давления газа РДК-50Н
- регулятор давления газа РДК-50В

Таким образом, газорегуляторные установки типа ГРУ(к)-50-1У1 поставляются в двух исполнениях:

- газорегуляторная установка ГРУк-50Н-1У1 на базе регулятора РДК-50Н с низким выходным давлением
- газорегуляторная установка ГРУк-50В-1У1 на базе регулятора РДК-50В с высоким выходным давлением

## Конструкция и принцип работы установок типа ГРУк-50-1У1 на базе РДК-50

В конструкцию газорегуляторных установок типа ГРУк-50-1У1 входят следующие комплектующие элементы:

- сварная рамная конструкция
- шаровые краны на входе и выходе газопровода
- манометры на входе и выходе для измерения давления газа
- фильтр газовый для очистки газа
- регулятор давления РДК-50Н(В)
- встроенный предохранительно-запорный клапан для перекрытия подачи газа в регулятор в случае изменения допустимых параметров давления газа
- предохранительно-сбросной клапан для сброса газа в атмосферу при превышении допустимого давления

## Технические характеристики газорегуляторных установок ГРУк-50-1У1

Параметры	ГРУк-50Н-1У1	ГРУк-50В-1У1	
Регулятор давления газа	РДК-50Н	РДК-50В	
Регулируемая среда	природный газ		
Диапазон входных давлений, МПа	0,05-1,2	0,1-1,2	
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0005-0,06	0,06-0,6	
Пропускная способность при максимальном входном давлении, не менее, м <sup>3</sup> /ч	6800	6800	
Пределы настройки контролируемого давления клапана	нижний предел, МПа	0,0003-0,003	0,003-0,03
	верхний предел, МПа	0,002-0,075	0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана, МПа	0,0005-0,07	0,06-0,7	
Стабильность поддержания выходного давления, не более, %	±10	±10	
Тип соединения с газопроводом	фланцевый		
Присоединительные размеры входного и выходного патрубков, мм	Ду 50		
	Ду 80		
Масса, не более, кг	350		

# Установка на раме ГРУ-50-1У1 на базе РДП-50

Установка на раме типа ГРУ-50-1У1 с одной линией редуцирования выполняются на базе регулятора давления РДП-50 и крепятся на специальной сварной раме.

## Применение установок типа ГРУ-50-1У1:

Установки ГРУ на базе регуляторов давления РДП-50 с одной линией редуцирования используются для редуцирования высокого или среднего давления с последующим поддержанием зафиксированного в настройках выходного давления. В аварийных ситуациях, с повышением или понижением выходного давления от установленного значения установки ГРУ на базе регуляторов давления РДП-50 автоматически отключают подачу газа. Кроме того, установки ГРУ обеспечивают очистку проходящего через них газа от механических примесей (ГОСТ 5542-87).

## Модельный ряд газорегуляторных установок на раме с различными регуляторами давления газа типа РДП-50

- газорегуляторная установка ГРУ-50Н-1У1 с регулятором давления газа РДП-50Н
- газорегуляторная установка ГРУ-50В-1У1 с регулятором давления газа РДП-50В

## Принцип работы установок типа ГРУ-50-1У1:

Газ по входному трубопроводу попадает через входной кран в ГРУ и сначала направляется к фильтру. Затем уже очищенный газ попадает в регулятор давления, обеспечивающий снижение давления газа до необходимого значения. После этого газ проходит через выходной кран и распределяется потребителям.

Уровень давления газа на выход контролируется выходным манометром. Если выходное давление не соответствует установленным значениям, автоматически открывается предохранительный сбросной клапан и газ сбрасывается в атмосферу. В случае дальнейшего повышения давления газа сверх нормы предохранительно-запорный клапан полностью перекрывает вход газа в регулятор.

## Технические характеристики газорегуляторных установок типа ГРУ-50-1У1 с регулятором давления типа РДП-50

Наименование параметра или размера	Тип ГРУ		
	ГРУ-50Н-1У1	ГРУ-50В-1У1	
Регулятор давления газа	РДП-50Н	РДП-50В	
Масса регулятора давления, кг, не более	30		
Регулируемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Температура окружающего воздуха, °С	+1...+60		
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 - 1,2	0,1 - 1,2	
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 - 0,06	0,06 - 0,6	
Пропускная способность (для газа плотностью $\rho=0,72 \text{ кг/м}^3$ ) в зависимости от входного давления, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,05 МПа	750	-
	0,1 МПа	1050	1050
	0,2 МПа	1570	1570
	0,3 МПа	2100	2100
	0,4 МПа	2600	2600
	0,5 МПа	3100	3100
	0,6 МПа	3650	3650
	0,7 МПа	4200	4200
	0,8 МПа	4970	4970
	0,9 МПа	5200	5200
	1 МПа	5750	5750
1,1 МПа	6250	6250	
1,2 МПа	6800	6800	
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±5		
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана, МПа	0,0005 - 0,07	0,06 - 0,7	
Пределы настройки контролируемого давления запорного клапана:	нижний предел, МПа	0,0003 - 0,003	0,003 - 0,03

	верхний предел, МПа	0,002 - 0,075	0,03 - 0,75
Наличие обогрева		нет	
Тип соединения с газопроводом		Фланцевый (ГОСТ 12820)	
Соединение с газопроводом:	вход, мм	50	
	выход, мм	80	
Габаритные размеры, не более:	длина, мм	1300	
	ширина, мм	620	
	высота, мм	1700	
Масса, кг, не более		350	

## 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