

Пункты шкафные газорегулирующие ГРПШ (ШГРП)



Пункты шкафные газорегулирующие (ШГРП) предназначены для снижения и поддержания давления газа на заданном уровне, а также коммерческого учёта потребления газа при газоснабжении промышленных и коммунально-бытовых объектов.

ШГРП выпускаются ООО «Альфа Газ» согласно ТУ с одной или двумя линиями редуцирования, в их состав могут входить фильтры, манометры и термометры. Для учёта газа используются соответствующие счётчики и, при необходимости, корректор расхода. Ящики окрашены в специальных камерах порошковой краской жёлтого цвета.

Номинальный расход газа составляет от 10 до 2000 $\text{нм}^3/\text{ч}$, стандартное давление на выходе 20 мбар, на входе от 0,2 до 16 бар. По запросу давление на выходе может быть настроено до 4 бар.

Структурная схема обозначения ШГРП:

XX	•	XX	•	Q	•	X		X		X		X
1		2		3		4		5		6		7

Пояснение групп индексации:

1. Цифра обозначает: 01 – без счётчика, 02 – со счётчиком, 03 – со счётчиком и корректором.
2. Цифра обозначает: 01 – 1 линия редуцирования без байпаса, 02 – 2 линии редуцирования, 03 – 1 линия редуцирования с байпасом.
3. Цифра обозначает пропускную способность Q при $P_{\text{вх}} = 1$ бар (включая способность счётчика), $\text{нм}^3/\text{ч}$.
4. Цифра обозначает наличие фильтра на входе: 0 – фильтра нет; 1 – фильтр есть.
5. Цифра обозначает наличие крана на выходе: 0 – крана нет; 1 – кран есть.
6. Наличие манометра: 0 – манометра нет; 1 – манометр есть на выходе; 2 – манометры есть на входе и выходе.
7. Цифра обозначает наличие термометра: 0 – термометра нет; 1 – термометр есть.

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

Основные технические характеристики некоторых типовых ШГРП

МОДЕЛЬ	ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬН., НМЗ/Ч, * ПРИ РВХ = 1 БАР	Р ВХ., БАР	Р ВЫХ., КПА
Бытовая серия				
ШГРП-01.01.10.0000	FE-10	10	0,2...6	1,3...50
ШГРП-01.01.10.1000	FE-10 + компакт- фильтр	10	0,2...6	1,3...50
ШГРП-01.01.25.0000	FE-25	25	0,3...6	1,3...50
ШГРП-01.01.25.1000	FE-25 + компакт- фильтр	25	0,3...6	1,3...50
ШГРП-01.01.50.0000	FES	50	0,5...8,6	1,3...50
ШГРП-01.01.50.1000	FES + компакт- фильтр	50	0,5...8,6	1,3...50
ШГРП-02.01.06.0000	FE-10 + G4 «Визар»	6	0,2...6	1,3...50
ШГРП-02.01.06.1000	FE-10 + G4 «Визар» + компакт- фильтр	6	0,2...6	1,3...50
ШГРП-02.01.10.0000	FE-10 + G6 «Визар»	10	0,2...6	1,3...50
ШГРП-02.01.10.1000	FE-10 + G6 «Визар» + компакт- фильтр	10	0,2...6	1,3...50
ШГРП-02.01.10.1000	FE-10 + G6 «Визар» + фильтр	10	0,2...6	1,3...50
ШГРП-02.01.16.0000	FE-25 + G10 «Метрикс»	16	0,3...6	1,3...50
ШГРП-02.01.16.1000	FE-25 + G10 «Метрикс» + фильтр	16	0,3...6	1,3...50
Промышленная серия				
ШГРП-01.03.25.0020	(1 × FE-25 + байпас) + манометры	25	0,3...6	1,3...50
ШГРП-01.03.25.1020	(1 × FE-25 + байпас) + фильтр +	25	0,3...6	1,3...50

	манометры			
ШГРП-01.02.50.0020	2 × FE-25 + манометры	25 (50)	0,3...6	1,3...50
ШГРП-01.02.50.1020	2 × FE-25 + фильтр + манометры	25 (50)	0,3...6	1,3...50
ШГРП-01.03.50.0020	(1 × FES + байпас) + манометры	50	0,5...8,6	1,3...50
ШГРП-01.03.50.1020	(1 × FES + байпасом) + фильтр + манометры	50	0,5...8,6	1,3...50
ШГРП-01.02.100.0020	2 × FES + манометры	50 (100)	0,5...8,6	1,3...50
ШГРП-01.02.100.1020	2 × FES + фильтр + манометры	50 (100)	0,5...8,6	1,3...50
ШГРП-01.03.75.1020	(1 × FEX + байпас) + фильтр + манометры	75	0,5...6	1,3...35
ШГРП-01.02.150.1020	2 × FEX + фильтр + манометры	75 (150)	0,5...6	1,3...35
ШГРП-01.03.100.1020	(1 × FEXS + байпас) + фильтр + манометры	100	0,5...6	1,3...35
ШГРП-01.02.200.1020	2 × FEXS + фильтр + манометры	100 (200)	0,5...6	1,3...35
ШГРП-01.03.125.1020	(1 × Dival 500 BP (1") + байпас) + фильтр + манометры	125	0,5...10	1,5...10
ШГРП-01.02.250.1020	2 × Dival 500 BP (1") + фильтр + манометры	125 (250)	0,5...10	1,5...10
ШГРП-01.03.180.1020	(1 × Dival 500 BP (1 ½") + байпас) + фильтр + манометры	180	0,5...10	1,5...10
	2 × Dival 500 BP (1 ½") +			1,5...10

ШГРП-01.02.360.1020	фильтр + манометры	180 (360)	0,5...10	
ШГРП-01.03.300.1020	(1 × Dival 600 BP DN25 + байпас) + фильтр + манометры	300	0,5...20	1,5...34
ШГРП-01.02.600.1020	2 × Dival 600 BP DN25 + фильтр + манометры	300 (600)	0,5...20	1,5...34
ШГРП-01.03.685.1020	(1 × Dival 600 BP DN40 + байпас) + фильтр + манометры	685	0,5...20	1,5...34
ШГРП-01.02.1370.1020	2 × Dival 600 BP DN40 + фильтр + манометры	685 (1370)	0,5...20	1,5...34
ШГРП-01.03.820.1020	(1 × Dival 600 BP DN50 + байпас) + фильтр + манометры	820	0,5...20	1,5...34
ШГРП-01.02.1640.1020	2 × Dival 600 BP DN50 + фильтр + манометры	820 (1640)	0,5...20	1,5...34
ШГРП-01.03.1400.1020	(1 × Norval DN50 + байпас) + фильтр + манометры	1400	0,5...16	0,8...440
ШГРП-01.02.2800.1020	2 × Norval DN50 + фильтр + манометры	1400 (2800)	0,5...16	0,8...440
ШГРП-03.02.150.1121	фильтр, регулятор FEX – 2 шт., счётчик GMS G-40 на высокой стороне, корректор Beга 1.01	150	0,5...6	1,3...35

* В скобках дана производительность при одновременной работе двух регуляторов (не желательно, стандартно один – рабочий, один – в резерве), но при этом величина **гарантированного** расхода составляет не более 80% указанной величины.

По запросу заказчика могут изготавливаться ШГРП любой конфигурации, счётчики могут устанавливаться как на высокой стороне, так и после регулятора. Давления настраиваются согласно с требованиями заказчика.

В состав шкафных газорегуляторных пунктов (ШГРП, ГРП) входят:

- узлы учета газа,
- корректоры,
- сигнализация на вскрытие оборудования,
- сигнализация загазованности шкафной,
- передача информации на диспетчерские пункты или газовые инспекции.

Производство ШГРП, ГРП, ШГРП-К, ШП, ГРУ

Наименование	Регулятор	Кол-во линий	Давление входное, Мпа	Давление выходное, кПа	Максимальная пропускная способность, м3
ШГРП-01-1 н/ в	РДУК-50	1+байп	0,6/1,2	0,5-60/60-600	470-5700
ШГРП-01-2 н/ в	РДУК-50	2 линии	0,6/1,2	0,5-60/60-600	470-5700
ШГРП-02-1 н/ в	РДУК-100	1+байп	0,6/1,2	0,5-60/60-600	750-9200 (1500-18400)
ШГРП-02-2 н/ в	РДУК-100	2 линии	0,6/1,2	0,5-60/60-600	750-9200 (1500-18400)
ШГРП-03-1 н/ в	РДУК-200	1+байп	1,2/1,2	0,5-60/60-600	3100-3800 (5000-61700)
ШГРП-03-2 н/ в	РДУК-200	2 линии	1,2/1,2	0,5-60/60-600	3100-3800 (5000-61700)
ШГРП-04-1 н/ в	РДБК-25	1+байп	1,2/1,2	1,0-60/30-600	160-1990
ШГРП-04-2 н/ в	РДБК-25	2 линии	1,2/1,2	1,0-60/30-600	160-1990
ШГРП-05-1 н/ в	РДБК-50	1+байп	0,6/1,2	1-60/30-600	470-5700
ШГРП-05-2 н/ в	РДБК-50	2 линии	0,6/1,2	1-60/30-600	470-5700
ШГРП-06-1 н/ в	РДБК-100	1+байп	1,2/1,2	1-60/30-600	750-9200 (1500-18400)
ШГРП-06-2 н/ в	РДБК-100	2 линии	1,2/1,2	1-60/30-600	750-9200 (1500-18400)
ШГРП-07-1 н/ в	РДГ-50н/в	1+байп	1,2/1,2	1,5-60/60-600	550-6000
ШГРП-07-2 н/ в	РДГ-50н/в	2 линии	1,2/1,2	1,5-60/60-600	550-6000
ШГРП-08-1 н/ в	РДГ-80н/в	1+байп	1,2/1,2	1,5-60/60-600	1386-14300

ШГРП-08-2 н/ в	РДГ-80н/в	2 линии	1,2/1,2	1,5-60/60-600	1386-14300
ШГРП-09-1 н/ в	РДГ-150н/в	1+байп	1,2/1,2	1,5-60/60-600	3465-35750
ШГРП-09-2 н/ в	РДГ-150н/в	2 линии	1,2/1,2	1,5-60/60-600	3465-35750
ШГРП-К-01-1	РДНК-400	1 линия	0,6	2-3,5	300
ШГРП-К-01-2	РДНК-400	2 линии	0,6	2-3,5	300
ШГРП-К-02-1	РДСК-50 м1	1 линия	1,2	10-40	100-1000
ШГРП-К-02-2	РДСК-50 м1	2 линии	1,2	10-40	100-1000
ШГРП-К-03-1	РДСК-50 м3	1 линия	1,2	40-100	100-1000
ШГРП-К-03-2	РДСК-50 м3	2 линии	1,2	40-100	100-1000
ШГРП-К-04-1	РДСК-50 бм	1 линия	1,2	270-300	400-1000
ШГРП-К-04-2	РДСК-50 бм	2 линии	1,2	270-300	400-1000
ШГРП-К-05-1	РДНК-50/400	1 линия	0,6	2-5	180-630
ШГРП-К-05-2	РДНК-50/400	2 линии	0,6	2-5	180-630
ШГРП-К-06-1	РДНК-50	1 линия	0,1-0,6	2-3,5	600-800
ШГРП-К-06-2	РДНК-50	2 линии	0,1-0,6	2-3,5	600-800
ШГРП-К-07-1	РДНК-1000	1 линия	0,6	2-5	130-900
ШГРП-К-07-2	РДНК-1000	2 линии	0,6	2-5	130-900
ШГРП-К-08-1	РДНК-У	1 линия	1,2	2-5	100-1000
ШГРП-К-08-2	РДНК-У	2 линии	1,2	2-5	100-1000
ШГРП-К-09-1	РДНК-400м	1+байп	0,6	2-5	100-600
ШГРП-К-09-2	РДНК-400м	2 линии	0,6	2-5	100-600

ШГРП-К-10-1	РДСК-50/400	1+байп	1,2	50-200	130-1340
ШГРП-К-10-2	РДСК-50/400	2 линии	1,2	50-200	130-1340
ШГРП-К-11-1	РДСК-50/400Б	1+байп	1,2	200-300	400-1340
ШГРП-К-11-2	РДСК-50/400Б	2 линии	1,2	200-300	400-1340
ШГРП-К-12-1	РДСК-50/400М	1+байп	1,2	10-50	100-1340
ШГРП-К-12-2	РДСК-50/400М	2 линии	1,2	10-50	100-1340
ШГРП-К-13-1	РДГД-20/0,6	1+байп	0,6	2-2,5	18-70
ШГРП-К-13-2	РДГД-20/0,6	2 линии	0,6	2-2,5	18-70
ШГРП-К-14-1	РДНК-50/1000	1+байп	0,6	02.май	132-1050
ШГРП-К-14-2	РДНК-50/1000	2 линии	0,6	02.май	132-1050

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