

## УГРШ. Технические характеристики моделей

Газорегуляторная установка шкафного типа **УГРШ** очень похожа конструктивно на ГРПШ. Основным отличием является регулятор давления РДП-50 или РДП-100. ГРПШ обычно комплектуются иными регуляторами.

Используется в системах газоснабжения промышленных и коммунально-бытовых объектов для редуцирования газового давления и автоматического поддержания давления на выходе в указанных пределах независимо от изменений расхода газа давления на входе.

### Основные преимущества:

- небольшой вес и габариты;
- высокая точность поддержания давления на выходе;
- улучшенный дизайн;
- низкий прирост выходного давления при нулевом расходе газа.

## УГРШ-100Н, УГРШ-100В с регулятором РДП-100

### Технические характеристики УГРШ 100 :

Наименование параметра или размера	УГРШ-100Н-О	УГРШ-100В-О	УГРШ-100Н	УГРШ-100В
Регулятор давления газа	РДП-100Н(В)			
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87			
Диапазон входных давлений, МПа	0,05-1,2	0,1-1,2	0,05-1,2	0,1-1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015-0,06	0,06-0,6	0,0015-0,06	0,06-0,6
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, не менее				
при P <sub>вх</sub> =0,05 МПа	3130			
при P <sub>вх</sub> =0,1 МПа	4170			
при P <sub>вх</sub> =0,2 МПа	6260			
при P <sub>вх</sub> =0,3 МПа	8350			
при P <sub>вх</sub> =0,4 МПа	10440			
при P <sub>вх</sub> =0,5 МПа	12520			
при P <sub>вх</sub> =0,6 МПа	14610			
при P <sub>вх</sub> =0,7 МПа	16700			
при P <sub>вх</sub> =0,8 МПа	18790			
при P <sub>вх</sub> =0,9 МПа	20880			

при Pвх=1,0 МПа	22960			
при Pвх=1,1 МПа	25050			
при Pвх=1,2 МПа	27090			
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПКН(В)-100, МПа				
нижний предел	0,0003-0,003	0,003-0,03	0,0003-0,003	0,003-0,03
верхний предел	0,002-0,075	0,03-0,75	0,002-0,075	0,03-0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 50, МПа	0,005-0,125	0,125-1	0,005-0,125	0,125-1
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±5			
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа		-	
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85+0,185-0,09		-	
Расход газа на горелку, м³/ч	от 0,16 до 0,25		-	
Время выключения горелки при прекращении подачи газа, с, не более	90		-	
Время включения горелки, с, не более	90		-	
Соединение с газопроводом				
вход Ду	100			
выход Ду	200			
Габаритные размеры, мм, не более				
длина	3150		3150	
ширина	1280		1280	
высота	2110		1940	
Масса, кг, не более	1750		1650	

## УГРШ-50Н, УГРШ-50В, УГРШ-50Н-О, УГРШ-50В-О с регулятором РДШ-50

### Технические характеристики УГРШ 50 :

Наименование параметра или размера	УГРШ-50Н-О	УГРШ 50Н	УГРШ-50В-О	УГРШ 50В
Регулируемая среда угрш	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 - 1,2	0,05 - 1,2	0,1 - 1,2	0,1 - 1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0005 - 0,06	0,0005 - 0,06	0,06 -0,6	0,06 -0,6
Пропускная способность угрш при максимальном входном	6800 м³/ч	6800 м³/ч	6800 м³/ч	6800 м³/ч

давлении, не менее				
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПКН(В)-50:				
- нижний предел, МПа	0,0003 - 0,003	0,0003 - 0,003	0,003 - 0,03	0,003 - 0,03
- верхний предел, МПа	0,002 - 0,075	0,002 - 0,075	0,03 - 0,75	0,03 - 0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	0,0005 - 0,07	0,0005 - 0,07	0,06 - 0,7	0,06 - 0,7
Стабильность поддержания выходного давления угрш, не более	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, КВт	1,85 +0,185-0,09	-	1,85 +0,185-0,09	-
Расход газа на горелку, м3/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, не более	90 с	-	90 с	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, не более	90 с	-	90 с	-
Тип соединения угрш с газопроводом	фланцевый ГОСТ 12820	фланцевый ГОСТ 12820	фланцевый ГОСТ 12820	фланцевый ГОСТ 12820
- вход, мм	50	50	50	50
- выход, мм	80	80	80	80
Габаритные размеры угрш, не более:				
- длина, мм	1300	1300	1300	1300
- ширина, мм	660	660	660	660
- высота, мм	2110	1900	2110	1900
Масса, кг, не более	450	400	450	400

**УГРШ-50 - таблица пропускной способности (Q м3/ч):**

Рвх., МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
УГРШ-50Н	750	1050	1570	2100	2600	3100	3650	4200	4970	5200	5750	6250	6800
УГРШ-50В		1050	1570	2100	2600	3100	3650	4200	4970	5200	5750	6250	6800

## УГРШ-100Н-2, УГРШ-100В-2, УГРШ-100Н-2-ЭК, УГРШ-100В-2-ЭК с регуляторами РДП-100

Наименование параметра или размера	УГРШ-100Н-2-О	УГРШ-100Н-2	УГРШ-100В-2-О	УГРШ-100В-2
Регулируемая среда	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 - 1,2	0,05 - 1,2	0,1 - 1,2	0,1 - 1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 - 0,06	0,0015 - 0,06	0,06 - 0,6	0,06 - 0,6
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-100, МПа: - нижний предел - верхний предел	0,0003 - 0,003 0,002 - 0,075	0,0003-0,003 0,002 - 0,075	0,003 - 0,03 0,03 - 0,75	0,003 - 0,03 0,03 - 0,75
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±5	±5	±5	±5
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85+0,185-0,09	-	1,85+0,185-0,09	-
Расход газа на горелку, м3/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	90	-	90	-
Время выключения горелки при прекращении подачи газа, с, не более	90	-	90	-
Соединение с газопроводом - вход DN, мм - выход DN, мм	100 150	100 150	100 150	100 150
Габаритные размеры, не более: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	3150 1280 2150	3150 1280 1940	3150 1280 2150	3150 1280 1940
Масса, кг, не более	1750	1650	1750	1650

## УГРШ-50Н-2, УГРШ-50В-2, УГРШ-50НВ-2 с регуляторами РДП-50

**Установка изготавливается в четырех вариантах:**

- УГРШ-50Н-2-О низкое выходное давление, с обогревом;
- УГРШ-50Н-2 низкое выходное давление, без обогрева;
- УГРШ-50В-2-О высокое выходное давление, с обогревом;
- УГРШ-50В-2 высокое выходное давление, без обогрева.

**Технические характеристики:**

Наименование параметра или размера	УГРШ-50Н-2-О	УГРШ-50Н-2	УГРШ-50В-2-О	УГРШ-50В-2
Регулируемая среда	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 - 1,2	0,05 - 1,2	0,1 - 1,2	0,1 - 1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 - 0,06	0,0015 - 0,06	0,06 - 0,6	0,06 - 0,6
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50: - нижний предел, МПа - верхний предел, МПа	0,0003 - 0,003 0,002 - 0,075	0,0003 - 0,003 0,002 - 0,075	0,003 - 0,03 0,03 - 0,75	0,003 - 0,03 0,03 - 0,75
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25, МПа	0,0005 - 0,07	0,0005 - 0,07	0,06 - 0,7	0,06 - 0,7
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±5	±5	±5	±5
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85+0,185-0,09	-	1,85+0,185-0,09	-
Расход газа на горелку, м3/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	90	-	90	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	90	-	90	-
Соединение с газопроводом: - вход, мм - выход, мм	80 100	80 100	80 100	80 100
Габаритные размеры, не более: -длина, мм -ширина, мм -высота, мм	2160 1250 1600	2160 1250 1390	2160 1250 1600	2160 1250 1390
Масса, кг, не более	600	600	600	600

**УГРШ(К)-50Н-2(-О)**

Наименование параметра или размера	УГРШ(К)-50/30Н-2-О	УГРШ(К)-50/30Н-2	УГРШ(К)-50/20Н-2-О	УГРШ(К)-50/20Н-2
Регулятор давления газа	РДК-50-30Н		РДК-50-20Н	
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87			
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-1,2			

Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005			
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±10			
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже				
при повышении выходного давления	0,0025-0,0075			
при понижении выходного давления	0,001-0,0045			
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25-Н, МПа	1,15 P <sub>вых</sub>			
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа	-	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 <sup>+0,185</sup> <sub>-0,09</sub>	-	1,85 <sup>+0,185</sup> <sub>-0,09</sub>	-
Расход газа на горелку, м <sup>3</sup> /ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	90	-	90	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	90	-	90	-
Присоединение	фланцевое ГОСТ 12820-80			
вход D <sub>v</sub>	50			
выход D <sub>v</sub>	80			
Габаритные размеры, мм, не более				
длина	2060	1970	2060	1970
ширина	920	920	920	920
высота	2130	1830	2130	1830
Масса, кг, не более	800	750	800	750

**Таблица пропускной способности**

Входное давление, МПа	РДК-50/20Н	РДК-50/30Н
0,05	100	300
0,1	150	450
0,2	210	630
0,3	270	800
0,4	330	990
0,5	390	1150
0,6	450	1350
0,7	500	1555
0,8	580	1750
0,9	650	2000
1	700	2200
1,1	800	2450
1,2	900	2700

## УГРШ(К)-50Н-2-ЭК

Наименование параметра или размера	УГРШ(К)-50Н-2-ЭК
Регулятор давления газа	РДК-50Н
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±10
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа не уже	
при повышении выходного давления	0,0025-0,0075
при понижении выходного давления	0,001-0,0045
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана	1,15 P <sub>вых</sub>
Вид теплоносителя	продукты сгорания природного газа
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85 <sup>+0,185</sup> <sub>-0,09</sub>
Расход газа на горелку, м <sup>3</sup> /ч	от 0,16 до 0,25
Время включения горелки, с, не более	90
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более	90
Присоединение	
вход D <sub>в</sub>	50
выход D <sub>в</sub>	80
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	2650
ширина	980
высота	2250
Масса, кг, не более	850

P <sub>вх</sub> , МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Диаметр седла 20мм	100	150	210	270	330	390	450	500	580	650	700	800	900
Диаметр седла 30 мм	300	450	630	800	990	1150	1350	1550	1750	2000	2200	2450	2700

## УГРШ(К)-50Н-О, УГРШ(К)-50Н

Наименование параметра	УГРШ(К)-50Н-О	УГРШ(К)-50Н
Регулятор давления газа	РДК-50Н	
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87	
Диапазон входных давлений, МПа	0,025-1,2	
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002-0,005**	
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±10	
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа:		

при повышении входного давления	0,0025-0,0075	
при понижении входного давления	0,001-0,0045	
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК 25-Н, МПа	1,15 P <sub>вых</sub>	
Вид теплоносителя*	продукты сгорания природного газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт*	1,85 <sup>+0,185</sup> <sub>-0,09</sub>	-
Расход газа на горелку, мз/ч*	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более*	90	-
Время отключения горелки при отключении подачи газа, с, не более*	90	-
Присоединение		
вход D <sub>в</sub>	50	
выход D <sub>в</sub>	80	
Габаритные размеры, мм, не более		
длина	1000	1000
ширина	590	590
высота	2010	1800
Масса, кг, не более	300	250

## УГРШ-50Н(В)-2ДМ

Наименование параметра или размера	УГРШ-50Н-2ДМ	УГРШ-50В-2ДМ
Регулируемая среда	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,05 - 1,2	0,1 - 1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,0015 - 0,06	0,06 - 0,6
Пределы настройки контролируемого давления клапана ПЗК-50:		
- 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 ПСК 25, МПа	0,0005 - 0,07	0,06 - 0,7
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±5	±5
Соединение с газопроводом:		
- вход, мм	80	80
- выход, мм	100	100
Габаритные размеры, не более:		
- длина, мм	2680	2680
- ширина, мм	820	820
- высота, мм	1950	1950
Масса, кг, не более	800	800

## УГРШ(К)-50-2М

Наименование параметра или размера	УГРШ(К)-50Н1-0,6-2М	УГРШ(К)-50Н2-0,6-2М	УГРШ(К)-50Н1-1,2-2М	УГРШ(К)-50Н2-1,2-2М
Регулируемая среда	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542	природный газ ГОСТ 5542
Диапазон входных давлений, МПа	0,025 - 0,6	0,025 - 0,6	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2
Диапазон выходных давлений, МПа	0,002 - 0,0035	0,0035 - 0,005	0,002 - 0,0035	0,0035 - 0,005
Диапазон настройки давления клапана-отсекателя, МПа, не уже:				
- при повышении выходного давления	0,0025-0,0075	0,0025-0,0075	0,0025-0,0075	0,0025-0,0075
- при понижении выходного давления	0,001-0,0045	0,001-0,0045	0,001-0,0045	0,001-0,0045
Стабильность поддержания выходного давления, не более	± 10%			
Диапазон настройки предохранительного сбросного клапана ПСК-25, МПа	1,15 P <sub>вых</sub>	1,15 P <sub>вых</sub>	1,15 P <sub>вых</sub>	1,15 P <sub>вых</sub>
Соединение с газопроводом:				
- вход DN, мм	50	50	50	50
- выход DN, мм	80	80	80	80
Габаритные размеры, не более:				
- длина, мм	2280	2280	2280	2280
- ширина, мм	820	820	820	820
- высота, мм	2044	2044	2044	2044
Масса, кг, не более	750	750	750	750

Установка газорегуляторная шкафная УГРШ(К)-50Н-2М. Таблица пропускной способности, м<sup>3</sup>/час

P <sub>вх</sub> , МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Диаметр седла 20мм	100	150	210	270	330	390	450	500	580	650	700	800	900
Диаметр седла 30 мм	300	450	630	800	990	1150	1350	1550	1750	2000	2200	2450	2700