



**Установки газорегуляторные шкафные
УГРШ-50НВ(-О), УГРШ-50НН(-О), УГРШ-
50ВВ(-О)**

Технические данные



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

Установка газорегуляторная шкафная УГРШ-50НВ (НН, ВВ) (далее установка) предназначена для редуцирования давления газа и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах независимо от изменения входного давления и расхода газа в системах газоснабжения промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов.

Условия эксплуатации установки должны соответствовать климатическому исполнению У1 ГОСТ 15150.

Условное обозначение



Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА ИЛИ РАЗМЕРА	50НВ-О	50НВ	50НН-О	50НН	50ВВ-О	50ВВ
Регулятор давления газа	РДП-50Н(В)					
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87					
Диапазон входных давлений, МПа	0,1-1,2		0,005-1,2		0,1-1,2	

Диапазон выходных давлений, МПа				
Рвых, первой линии	0,0015-0,06	0,0015-0,06	0,06-0,6	
Рвых, второй линии	0,06-0,6			
Пропускная способность, м3/ч, не менее				
при Рвх=0,1 МПа	1050			
при Рвх=0,3 МПа	2100			
при Рвх=0,6 МПа	3650			
при Рвх=1,2 МПа	6780			
Пределы настройки давления клапана предохранительн ого запорного, МПа				
нижний предел первой линии	0,0003-0,003	0,0003-0,003	0,003-0,03	
верхний предел первой линии	0,002-0,075	0,002-0,075	0,03-0,75	

нижний предел второй линии	0,003-0,03					
верхний предел второй линии	0,03-0,75					
Диапазон настройки предохранительн ого сбросного клапана ПСК 25, МПа	1,15					
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	±5					
Вид теплоносителя	1,85	-	продукты сгорания природно го газа	-	продукты сгорания природно го газа	-
Тепловая мощность горелки, кВт	1,85+0,18 5 -0,09	-	1,85+0,18 5 -0,09	-	1,85+0,18 5 -0,09	-
Расход газа на тарелку, м3/ч	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-	от 0,16 до 0,25	-
Время включения горелки, с, не более	90	-	90	-	90	-

Время выключения горелки при прекращении подачи газа, с, не более	90	-	90	-	90	-
Габаритные размеры, мм, не более						
Длина	2210	2210	2210	2210	2210	2210
Ширина	1220	1220	1220	1220	1220	1220
Высота	1950	1740	1950	1740	1950	1740
Масса, кг, не более	800	780	800	780	800	780

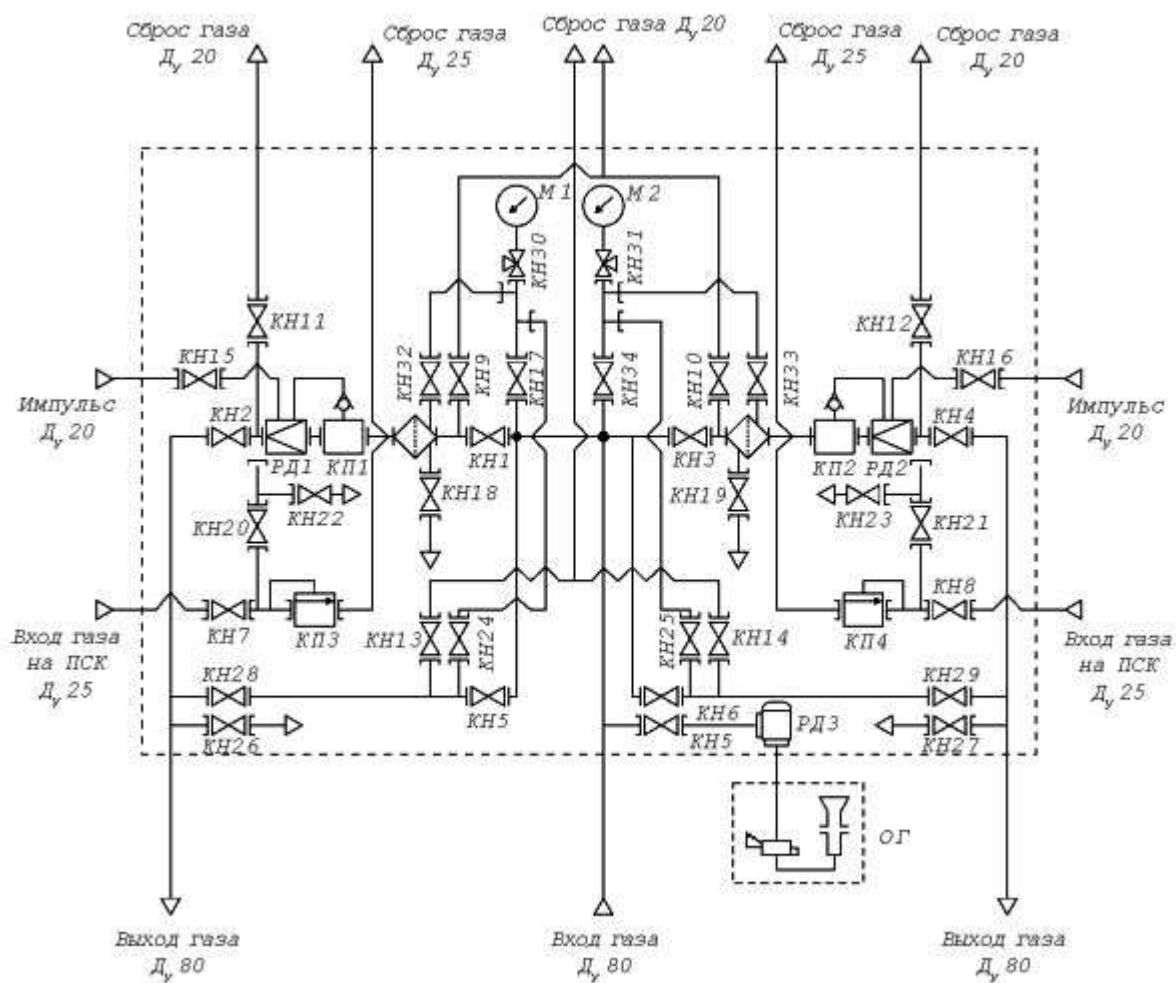


Схема пневматическая функциональная

Установка состоит из металлического шкафа, в котором смонтировано технологическое оборудование. Для удобства обслуживания в шкафу с двух сторон имеются дверки, обеспечивающие доступ к технологическому оборудованию. Под днищем расположен обогреватель, предназначенный для обогрева установки в холодное время года.

Технологическое оборудование установки состоит из двух линий редуцирования, объединенных общим входным трубопроводом. Каждая линия редуцирования включает в себя рабочую линию и обводную (байпас).

Газ через краны КН1 и КН3 поступает к фильтрам Ф1 и Ф2, очищается от механических примесей и поступает к клапанам предохранительным запорным КП1 и КП2, предназначенным для автоматического отключения подачи газа при повышении и понижении выходного давления сверх допустимых значений. От клапанов газ поступает к регуляторам давления РД1 и РД2, предназначенным для редуцирования и поддержания выходного

давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления.

КН1-КН29; КН32-КН34 — запорная арматура; Ф1; Ф2 — фильтры; М1, М2 — манометры показывающие; КП1, КП2 — клапаны предохранительные запорные; КП3, КП4 — клапаны предохранительные сбросные; РД1-РД3 регуляторы давления газа; КН5 — вентиль баллонный; ОГ — обогреватель.

Для визуального наблюдения за давлением газа на входе и перепада на фильтрах Ф1 и Ф2 предусмотрены манометры М1 и М2 с кранами КН24 и КН17; КН32 и КН30 первой линии редуцирования и КН25, КН34; КН31, КН33 второй линии редуцирования.

Краны КН18 и КН19 служат для слива конденсата из фильтров.

От регуляторов давления газа РД1 и РД2 газ через КН2 и КН4 поступает к потребителю.

Для перекрытия импульсных линий установлены краны КН15 и КН16.

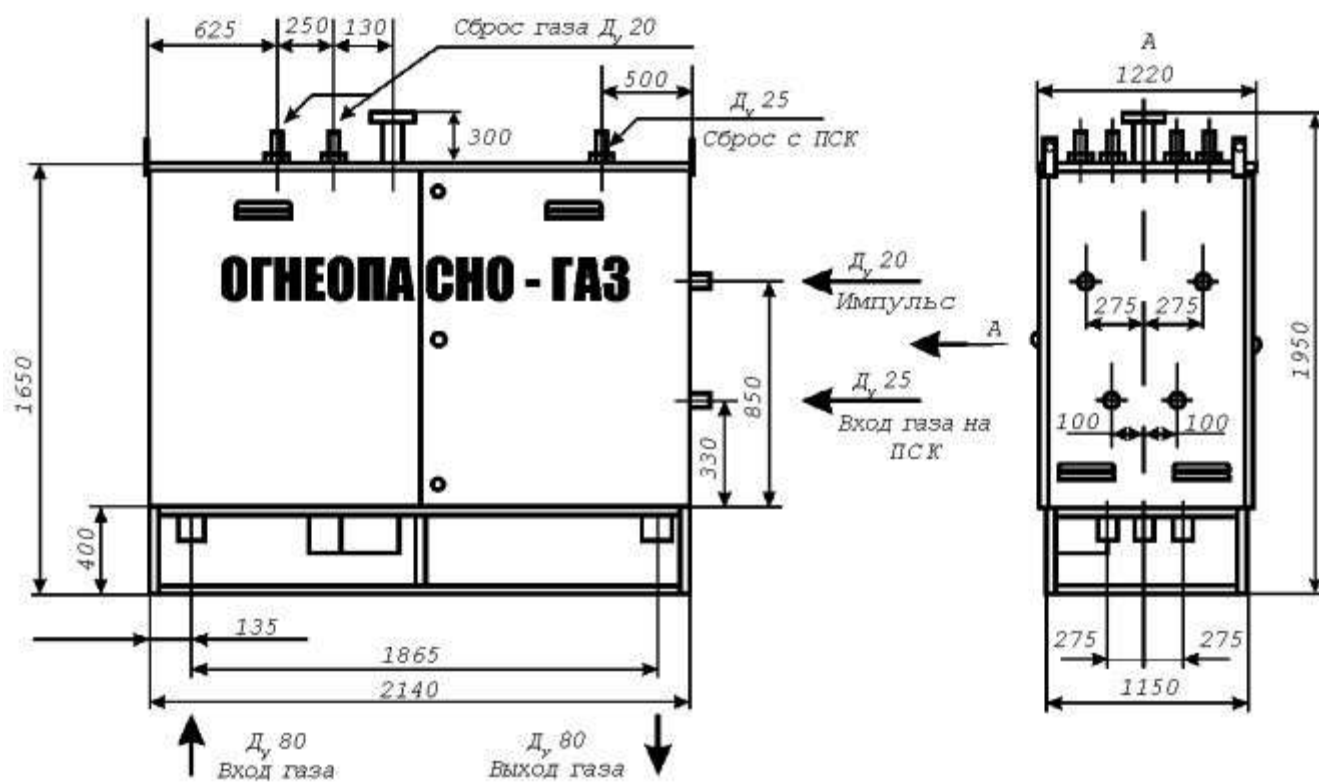
Обводные линии (байпасы) с кранами КН5 и КН6 и вентилями КН28 и КН29 предназначены для бесперебойной работы каждой линии редуцирования в случае ремонта рабочих линий.

Для сброса газа в атмосферу при проведении ремонтных работ предусмотрены продувочные трубопроводы: высокого давления с кранами КН9; КН10; КН13; КН14 и низкого давления с кранами КН11 и КН12.

Сбросные клапаны КП3 и КП4 служат для аварийного сброса газа в атмосферу через подводящие трубопроводы с кранами КН7 и КН8 и сбросных трубопроводов. Для замера давления и настройки клапанов предназначены краны КН20, КН21, КН22 и КН23.

Для замера давления на выходе установлены краны КН26 и КН27: с ниппелем для подключения мановакуумметра (для низкого выходного давления) или штуцера для подключения манометра (для высокого выходного давления).

Для обогрева установки в холодное время года служит обогреватель ОГ, к которому через вентиль КП5 и регулятор давления РД3 поступает газ требуемого давления.



Габаритный чертеж УГРШ-50НВ (НН, ВВ)



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