

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ ШКАФНЫЕ коммунально-бытового назначения с двумя линиями редуцирования ГРПШ-10 (М) -2 (ГАЗСЕРТ), ГРПШ-10 (МС) -2У1 (-С-Г4)



НАЗНАЧЕНИЕ:

для редуцирования высокого и среднего давления газа на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне при изменениях расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- качество сборки (болтовое соединение) и простота конструкции, удобство настройки и обслуживания;
- Гарантийный срок эксплуатации составляет 30 месяцев со дня ввода регуляторов в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты изготовления регуляторов (у ГРПШ гарантия 3 года);
- применение порошковой покраски (полный прокрас всех элементов облицовки и трубопроводов);
- стабильная работа при малых расходах газопотребления;
- удобство монтажа (система внутреннего отбора импульса => отсутствие импульсных трубок)
- стабильная работа на импульсных режимах современного котлового и газогорелочного оборудования;
- запатентованная конструкция механизма запорного клапана обеспечивает срабатывание во всем диапазоне настройки выходного давления регулятора;
- двухступенчатая система редуцирования (максимальная пропускная способность при различных значениях $P_{вх}$)
 - возможность применения в большинстве регионов России (диапазон рабочих температур от минус 40С° до + 60С°)



Технические характеристики

Наименование параметра или размера	VENIO-A-15	VENIO-A-35
Документ, устанавливающий технические требования	СЯМИ.493611-559ТУ	
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014	
Диапазон входных давлений, $P_{вх.}$, МПа	0,05 ... 0,6	
Пределы регулирования номинальных значений настройки выходного давления, $P_{вых.}$, кПа	2,0...3,0	
Точность регулирования, % кПа от верхнего предела настройки $P_{вых.}$	±10	
Класс точности	10	
Давление начала срабатывания предохранительного сбросного клапана ПСК, кПа	$P_{закр} + 0,5 \text{ кПа}$	
Давление закрытия рабочего клапана $P_{закр}$, % от $P_{вых.}$, не более	20	
Зона нечувствительности, % от $P_{вых.}$, не более	2,5	
Диапазон настройки срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК, кПа - при повышении выходного давления - при понижении выходного давления	(3,5...4,5) $P_{вых}$ (1,2...2,2) $P_{вых}$	
Погрешность срабатывания ПСК от заданного значения настройки, %	±5	
Погрешность срабатывания ПЗК от заданного значения настройки, %	±10	
Степень герметичности рабочего и запорного клапанов	Класс «А» по ГОСТ 9544-2015	
Температура окружающей среды, °С	от минус 20 до + 60 °С	
Работоспособен в условиях воздействия вибрации	с частотой (5...35) Гц и амплитудой смещения 0,75 мм	
Масса, кг, не более	1,5	

Технические характеристики:



Наименование параметра	Тип изделия		
	ГРПШ-10, ГРПШ-10-2У1 на РДГК-10-2	ГРПШ-10МС, ГРПШ-10МС-2У1 на РДГК-10М-2	
Изготавливаются по техническим условиям	СЯМИ .422411–215 ТУ		
Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 5542-2014		
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до +60		
Минимальное входное давление, МПа	0,05		
Максимальное входное давление, МПа	0,6		
Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК от верхнего значения $R_{вых.}$, кПа: при повышении выходного давления при понижении выходного давления	(1,25...1,5) $R_{вых.}$ (0,2...0,6) $R_{вых.}$		
Диапазон настройки выходного давления $R_{вых.}$ кПа	1,5...2,0	2,0...3,0	
Точность регулирования, % от верхнего предела настройки $R_{вых.}$	±10		
Класс точности регулятора	10		
Давление закрытия рабочего клапана $R_{закр.}$, % от $R_{вых.}$, не более	20		
Зона нечувствительности, % от $R_{вых.}$, не более	2,5		
Давление начала срабатывания предохранительного сбросного клапана ПСК, кПа	$R_{закр.}+0,5$ кПа	-	
Погрешность срабатывания ПСК и ПЗК от заданного значения настройки, %	±5		
Пропускная способность, $м^3/час$	при $R_{вх.}=0,05$ МПа	4	16
	при $R_{вх.}=0,1$ МПа	8	25
	при $R_{вх.}=0,2$ МПа	9	40
	при $R_{вх.}=0,3$ МПа	11	55
	при $R_{вх.}=0,4$ МПа	13	70
	при $R_{вх.}=0,5$ МПа	14	80
	при $R_{вх.}=0,6$ МПа	15,5	90
Степень герметичности рабочего и запорного клапанов	Класс «А» по ГОСТ 9544-2015		
Присоединительные размеры: Номинальный диаметр прохода входного патрубка, мм выходного патрубка, мм	DN20 DN32		
Условная пропускная способность, K_u $м^3/ч$, не менее	8	25	
Межремонтный интервал, лет	3		
Срок службы, лет	30		
Гарантийный срок, лет	5		