

Утвержден ДПМА.067327.086-034ПС

 $\frac{28.99.39.190}{\text{(код ОКПД 2)}}$ 

Инв. № дубл.

Инв. № подл.

# ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ШКАФНОЙ (ГРПШ)

ПАСПОРТ ДПМА.067327.086-034ПС

Н	6-034				Содержание			
Перв. примен	ДПМА.067327.086-034	<ul><li>2 Комплек</li><li>3 Ресурсы,</li><li>4 Свидетел</li><li>5 Свидетел</li></ul>	гность сроки слу њство об у њство о пј	 жбы упакс эиемі	изделии и технические данные и гарантии изготовителя			
Справ. №	7 Движение изделия в эксплуатации 8 Заметки по эксплуатации и хранению 9 Сведения об утилизации Приложение А Габаритный чертеж Приложение Б Схема комбинированная							
Подп. и дата								
Инв. № дубл.								
	Взам. инв. №							
Подп. и дата								
		Изм Лист № докум	ı. Подп.	Дата	ДПМА.067327.0	86-03	4ΠC	
Инв. № подл.	-	Разраб.ЕреминПров.ДенисовН. контр.РыбалкоУтв.Гончаров			ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ШКАФНОЙ (ГРПШ) Паспорт	Лит.	Лист 2  ОСПРО  Вботка. Производст	Листов 17  ОМГАЗ во. Обслуживание.

- 1.1 Основные сведения об изделии
- 1.1.1 Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) ГРПШ МПГ РЕД-6-50-Н 1640(0,3-н.д.) 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0 ДПМА.067327.086-034, далее изделие, предназначен для редуцирования давления природного газа со входного значения (не более 0,3 МПа включительно) до требуемого, а также для выполнения следующих функций:
- автоматического поддержания заданного выходного давления независимо
   от изменения расхода и входного давления газа (в заданном диапазоне их значений);
- автоматического прекращения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх или ниже допустимых заданных значений;
- очистки газа от механических примесей в системах газоснабжения средних и крупных потребителей, а также зданий и сооружений населенных пунктов.
- 1.1.2 Изделие представляет собой комплект оборудования, арматуры, агрегатов, измерительных и предохранительных устройств, размещаемых в едином корпусе (утепленном обогреваемом шкафу) служащий для работы с рабочей средой газами горючими коммунального назначения по ГОСТ 5542-2014 с плотностью не менее 0,67 кг/м³, используемыми в качестве топлива.
- 1.1.3 Условия эксплуатации изделия соответствуют УХЛ климату категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур от минус 60 до плюс 40 °C. Относительная влажность рабочей среды не более 95 % при температуре плюс  $30\,^{\circ}$ C.
- 1.1.4 Показатели допустимой взрывоопасности зоны IIA-T1, В-1а по ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 31610.20-1-2020, ГОСТ 31610.20-1-2020 и «Правилам устройства электроустановок», категории пожароопасности по пороговому содержанию веществ согласно ГОСТ Р 12.3.047-2012.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Изм Лист № докум. Подп. Дата

ДПМА.067327.086-034ПС

Лист

1.2 Технические данные

Инв. № дубл.

1.2.1 Технические данные изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные

	Значение			
Построение конструкции	модульное			
Тип размещения		стационарное		
Вид рабочей среды		газ по ГОСТ 5542-2014		
Максимальное входное дан	вление (Рмакс.вх), МПа, не более	0,3		
Минимальное входное дав	ление (Рвх), МПа	0,24		
Выходное давление (Рвых),	МПа	0,0016		
Диапазон пропускной спос	собности, нм <sup>3</sup> /ч	1640		
Диапазон настройки регул	ятора, МПа	0,0015-0,005		
Пионором мостройки ПЭУ	по превышению, МПа	0,002-0,004		
Диапазон настройки ПЗК	по понижению, МПа	0,0005-0,001		
Диапазон настройки ПСК,	МПа	0,002-0,005		
Минимальная температура	и газа на входе в шкаф, °С	минус 10		
Минимальная рабочая тем	пература в шкафу, °С	минус 20		
Установки обогревателя:				
<ul> <li>температура в</li> </ul>	ключения, °С	плюс 5		
<ul> <li>температура в</li> </ul>	ыключения, °С	плюс 10		
<ul><li>поддерживаем</li></ul>	ая рабочая температура	плюс 5		
<ul><li>максимальная</li></ul>	температура обогревателя	плюс 60		
Класс точности манометро	ов, не ниже	1,5		
Номинальное напряжение	силовой цепи, В	220 ± 5 %		
с допустимым отклонение	M	220 ± 5 %		
Частота питающей сети, Г	ц	50 ± 1 %		
Габаритные размеры (без у	учета продувочных свечей), мм	$(2700 \times 1700 \times 2045) \pm 10$		
Габаритные размеры (с уче	етом продувочных свечей), мм	$(2969 \times 1769 \times 3445) \pm 10$		
Масса эксплуатационная и	конструктивная, кг, не более	2500		
Количество рабочих линий	й редуцирования	2		

- 1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии
- 1.3.1 Изделие не содержит драгоценных металлов.

					ДПМА.067327.086-034ПС	Лист 4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

#### 2 Комплектность

- 2.1 Изделие поставляется в комплекте, пригодном для эксплуатации.
- 2.2 Комплектность изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность изделия

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол-	Заводской
пинистование подения	обозна тенне поделни	во	номер
1	2	3	4
Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) в составе:	ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-Н - 1640(0,3-н.д.) - 2-ОЭ-0- Т-ПГ.0	1 шт.	Зав. № ГРПШ 2025-009
Установка газорегуляторная (ГРУ) в составе:	ДПМА.067748.006-020	1 шт.	_
Рама	ДПМА.301228.125-020	1 шт.	-
Коллектор 2DN20-DN20	ДПМА.302319.146	1 шт.	7043
Патрубок DN200-DN200	ДПМА.302143.176	1 шт.	7044
Патрубок DN200-DN200	ДПМА.302243.009	1 шт.	7045
Патрубок DN200-DN200	ДПМА.302243.009	1 шт.	7046
Установка фильтра ФГ-2,5-DN125-50-A	ДПМА.067713.024-001	1 шт.	7047
Патрубок DN125-DN125	ДПМА.302243.010	1 шт.	7049
Патрубок DN125-DN125	ДПМА.302243.010	1 шт.	7050
Установка фильтра ФГ-2,5-DN125-50-Б	ДПМА.067713.024	1 шт.	7048
Коллектор DN125-2DN125	ДПМА.302344.051	1 шт.	7051
Патрубок DN150-DN125	ДПМА.302183.195	1 шт.	7052
Коллектор DN50-(DN200-DN20)	ДПМА.302184.007	1 шт.	7053
Коллектор 2DN20-DN20	ДПМА.302319.146-001	1 шт.	7055
Коллектор DN50-(DN200-DN20)	ДПМА.302184.007-001	1 шт.	7054
Коллектор 2DN200-(DN200-DN25)	ДПМА.302384.510	1 шт.	7056
Коллектор DN25-(DN25-DN15)	ДПМА.302219.034	1 шт.	7057
Свеча G1	ДПМА.302115.015	1 шт.	7058
Свеча G3 4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	7059
Свеча G3 4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	7060
Патрубок DN25-DN25	ДПМА.302215.031	1 шт.	7061
Возможно еще добавятся изделия	, ,		-
Заглушка поворотная Т-ММ-25-01-6	3Π(I)125-16 (S=18)	2 шт.	-
Заглушка поворотная Т-ММ-25-01-6	3Π(I)200-16 (S=22)	2 шт.	-
Клапан (вентиль) игольчатый запорный со спуск	15лс54бкМ	7 шт.	15727 15743 15745 15728 15738 15737 15739
Преобразователь давления измерительный АИР-20 Exdia/M2-H/ДИ/160/-/-/dia IIBT4/G2/11N/A3И2 t4070/B02/0600кПа/-/42Г/КВМ-16Вн/-/IP66/-/Т1Ф/ГП	АИР-20 Exdia/M2- H/ДИ/160 0600кПа	1 шт.	

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол- во	Заводской номер
1	2	3	4
Преобразователь давления измерительный АИР-20 Exdia/M2-H/ДИ/110/-/-dia IIBT4/G2/11N/A3И2/ t4070/B02/ 04 кПа/42Г/КВМ-16Вн/-/IP66/-/-/-/Т1Ф/-	АИР-20 Exdia/M2- H/ДИ/110 04кПа	1 шт.	
Преобразователь давления измерительный АИР-10 Ex H/ДД/1437/0Ex ia IIB T4 Ga X/ A $\Gamma$ -14/-/M20/11V/t2570/ B02/ 060 к $\Pi$ a/IP65/	АИР-10Н 60кПа	2 шт.	10392347 10392345
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ 15.015.40 Р/Р	3 шт.	0045032 0046669 0045031
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ.15.020.40 Ф/Ф	4 шт.	0106742 0103858 0103922 0106933
Кран шаровой стальной полнопроходной без штока без защиты	КШГ.15.025.40 Ф/Ф	1 шт.	0080372
Кран шаровой стальной укороченный (полный проход)	КШГ.65.125.16 Ф/Ф+R	2 шт.	0003553 0003555
Затвор поворотный дисковый ЗПСС- LUGAV(w)-5-200-MDV-ECH Ду200 Ру16 с редуктором	ЗПСС-LUGAV(w)-5-200- MDV-ECH Ду200 Ру16	2 шт.	-
Манометр показывающий (0-0,6 МПа)	TM-521P	2 шт.	
Манометр показывающий (0-4 кПа)	KM-22P	3 шт.	
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.125.16 Ф/Ф	1 шт.	0019368
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.200.16 Ф/Ф	1 шт.	0019335
Клапан предохранительный сбросной РЕД-25H/5 DN25 резьбовой G1" -40°C +60°C пружина РЕД-25H5(2-5 кПа)	РЕД-25H/5 DN25	1 шт.	
Датчик срабатывания ПСК	КСП-МПГ-25-ФТ	1 шт.	
Регулятор давления газа РЕД 6-50-H-1-0,6- Ш1-ДЕхі DN50 PN16 фл ПЗК			3093.2025
Пружины регуляторов РЕД-Н сд РЕД-6-063(1,5-5 кПа)	РЕД 6-50-Н-1-0,6-Ш1- ДЕхі DN50 PN16	1 шт.	РЕД-Н
max РЕД-H(C)-007 (2,0-4,0 кПа) min РЕД-H(C)- 001 (0,5-1,0 кПа)			252146
Регулятор давления газа РЕД 6-50-H-2-0,6- Ш1-ДЕхі DN50 PN16 фл ПЗК	РЕД 6-50-Н-2-0,6-Ш1-	1 шт.	3099.2025
Пружины регуляторов РЕД-Н	ДЕхі DN50 PN16		РЕД-Н

ДПМА.067327.086-034ПС

Лист

6

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол-	Заводской
паименование изделия	Ооозначение изделия	во	номер
1	2	3	4
<mark>сд РЕД-6-063(1,5-5 кПа)</mark>			
max РЕД-H(C)-007 (2,0-4,0 кПа)			252152
min РЕД-H(C)- 001 (0,5-1,0 кПа)			
Фильтр газовый с указателем перепада	ΦΓ-ΜΠΓ-2,5-DN125-CT-	1 шт.	ФГ 2025-22
давления, с дренажным краном	1-50-А-П	1 ш1.	Ψ1 2023-22
Фильтр газовый с указателем перепада	ΦΓ-ΜΠΓ-2,5-DN125-CT-	1 шт.	ФГ 2025-23
давления, с дренажным краном	1-50-Б-П	1 ш1.	Ψ1 2023-23
РИЗУР-ТЕРМ-Б-300-Ехd-Т6-230-3-М-0-0-		2 к-т.	
Ц1-У(К) в составе:	_	∠ K-1.	-
			HP29190/24-
Of a proportion was don average a proportion	РИЗУР-ТЕРМ-Б-300	2 шт.	6159.2.1-1
Обогреватель шкафов систем автоматики	PM3 y P-1 EPMI-D-300		HP29190/24-
			6159.2.1-3
Цифровой регулятор-измеритель	РИЗУР-ЦСУ-1	2 шт.	
Коробка взрывозащищенная	KCPB171109(1ST 1,5)-	2	
соединительная	2KHBM3M-25HK(A)	2 шт.	
Извещатели охранные точечные	ИО102-40	2 ****	_
магнитоконтактные взрывозащитные	MO102-40	2 шт.	<u> </u>
Комплект сопровод	ительной документации		
Паспорт	ДПМА.067327.086-034ПС	1 экз.	-
Руководство по эксплуатации	ДПМА.067327.086-034РЭ	1 экз.	-
Габаритный чертеж	ДПМА.067327.086-034ГЧ	1 экз.	Приложение А
Схема комбинированная	ДПМА.067327.086-034С3	1 экз.	Приложение Б
Опись папки	ДПМА.067327.086-034ОП	1 экз.	-

Инв. № подл. п Додп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм Лист № докум. Подп. Дата

ДПМА.067327.086-034ПС

Лист

- 3.1 Срок службы изделия не менее 30 лет.
- 3.2 Средний срок службы трубопроводной арматуры не менее 30 лет.
- 3.3 Наработка до отказа не менее 44000 ч.
- 3.4 Текущий ремонт регулятора давления газа и ПЗК, с заменой всех резиновых деталей и деталей, наиболее подверженных износу провести через 7 лет после начала эксплуатации изделия (в соответствии с требованиями, указанными в «Руководстве по эксплуатации регуляторов давления»).
- 3.5 Среднее время восстановления работоспособности составляет не более 3 ч (без учёта доставки заменяемых частей).
- 3.6 Гарантийный срок эксплуатации на комплектующие устройства, агрегаты и приборы устанавливается равным гарантийному сроку эксплуатации изделия в целом, и истекает одновременно с ним.
- 3.7 Изготовитель гарантирует При качество поставляемого изделия. гарантийного (эксплуатации) обнаружении пределах срока хранения несоответствий требованиям эксплуатационной поставленного изделия несоответствий, вызванных документации, за исключением нормальной эксплуатацией (хранением) изделия, Изготовитель обязан по совместному решению с Заказчиком, устранить несоответствие поставленного изделия.
- 3.8 Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки изделия Заказчику и оформления Заказчиком акта о приемке изделия.
- 3.9 Изготовитель обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемого изделия без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием подразумевается восстановление работоспособности отдельного устройства (части), при выходе его из строя по причинам, не связанным с неправильной эксплуатацией (хранением) в гарантийный период.
- 3.10 В случае выхода из строя поставленного изделия (отдельного устройства, его части) по причинам, не связанным с неправильной эксплуатацией (хранением)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

ષ્ટ્ર

Взам. инв.

Подп. и дата

- 3.11 Изготовитель не несёт ответственности в течение гарантийного срока в случаях:
  - механических повреждений при транспортировке, хранении, эксплуатации;
  - неправильного монтажа;
  - доработки ГРПШ потребителем (изменения конструкции).
  - 3.12 Гарантийные обязательства также не распространяются на:
  - кабели питания, предохранители;
  - зажимы, электрические разъёмы;
  - резиновые и полимерные уплотняющие материалы;
- оборудование, поврежденное при несчастном случае, в результате небрежности или неправильного применения; модифицированное любым способом без согласования с изготовителем.

 Інв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп.

Изм Лист № докум. Подп. Дата

ДПМА.067327.086-034ПС

Лист

	4	4 Свидетел	пьство об	5 упаков	ывании			
	4	4.1 Пункт	газорегу.	ляторнь	ій шкафной			
	]	ГРПШ МП	Г - РЕД-6	6-50-Н -	1640(0,3-н.д.) - 2-ОЭ-	0-Т-ПГ.0		
	Ţ	зав. № ГРП	Ш 2025-(	009 «ΓΡΙ	IШ Академический»			
	,	Упакован	Управл	іением	«МОСПРОМГАЗ»	согласно	требования	ям,
	преду	усмотренни	ым в дейс	твующе	й технической докуме	ентации.		
	Дол	стер жность		подпись	Бельнов И.А расшифровка подпи			
	число,	месяц, год						
		5 Свидетел	льство о	приемк	2			
		5.1 Пункт г	газорегул	яторный	шкафной			
	]	ГРПШ МП	Г - РЕД-6	6-50-Н -	1640(0,3-н.д.) - 2-ОЭ-	0-Т-ПГ.0		
	,	Зав № ГРП	Ш 2025-0	009 «ГРГ	IШ Академический»	изготовлен в	соответстви	ис
1	ТУ 2	28.99.39-00	1-031357	30-2017	и действующей тех	нической до	кументацией	ΙИ
	призі	нан годным	и для эксі	ілуатаци	и.	)		
		альник упр спромгаз»			Долимая подпись — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Ибрагимо расшифров		
					число, месяц, год			
	Нача	альник цех	a					
	<b>№</b> 3 М.П.				WWW.og Ho WW.o	Соколо		
	W1.11.				личная подпись	расшифровк	а подписи	
					число, месяц, год			
		альник отд ического	ела					
	конт М.П.	роля			личная подпись	Акулки расшифрові		
	141.11.				van maar nogemee	pwem.nqpess	nog.men	
					число, месяц, год			
	Дата	а изготовле	ения		число, месяц, год			
					HID #4 0/722	7.006.0245		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Д	ата	ДПМА.06732	/.086-0341		10

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

#### 6 Паспорт сварных узлов

- 6.1 Сварные соединения выполнены согласно ГОСТ 16037-80.
- 6.2 Контроль качества сварных швов газопроводов, работающих под давлением, производится согласно требованиям СП 62.13330.2011 и СП 42-102-2004.
- 6.3 К данному паспорту приложены копии удостоверений сварщиков, а также копии протоколов проверки сварных соединений.

Протоколы проверки сварных соединений содержат данные: наименование лаборатории, клеймо контрольного сварного соединения, вид сварного соединения, фамилия сварщика, размеры контрольных образцов, метод контроля, обнаруженных дефектов, наименование изделия, обозначение изделия в соответствии с конструкторской документацией, нормативные требования и общую оценку результатов контроля.

Подп. и		
Инв. № дубл.		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
подл.		
Инв. № подл.	ДПМА.067327.086-034ПС  Изм Лист № докум. Подп. Дата	Лист 11

# 7 Движение изделия в эксплуатации

	Поступило		0	Должность,	Отпра	влено		
Откуда № и дата приказа		фамилия и подпись отв. лица Куд		№ и дата приказа	Должность, фамили и подпись отв. лица			
				— лп	1A.0673	27.086-0	034ПС	

#### 8 Заметки по эксплуатации и хранению

### 8.1 Заметки по эксплуатации

Заводской №	Тип	Диапазон нас	стройки, МПа	Дата	Должность, фамилия и	
регулятора/ ПСК	регулировочной пружины	заменяемых	установленных	замены	подпись лица, проводившего замену	

# 8.2 Заметки по хранению

Инв. № подл.

№ докум.

Подп.

	Дата		Voyonya vanyayya	Должность, фамилия и подпись
	Установки на хранение	Снятия с хранения	Условия хранения	лица, ответственного за хранение
-				

ДПМА.067327.086-034ПС

Лист

- 8.3 Условия хранения изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ15150 для группы 2C.
- 8.4 Изделие должно храниться в складских помещениях, обеспечивающих сохранность от механических повреждений и воздействия агрессивных сред.
  - 8.5 Хранение должно осуществляться в вертикальном положении в один ярус.
- 8.6 При хранении изделия, техническое обслуживание должно производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации.

#### 9 Сведения об утилизации

- 9.1 После истечения срока службы изделия при принятии решения о непригодности его для дальнейшей эксплуатации подвергнуть изделие утилизации.
- 9.2 Утилизация изделия производится, согласно порядку, установленному в организации, эксплуатирующей данное изделие.
- 9.3 Металлические части изделия допускается сдать в виде лома на предприятия по переработке цветных и черных металлов.
- 9.4 Печатные платы уничтожить под прессом и отправить на полигон твердых бытовых отходов.

# Лист регистрации изменений Входящий № Номера листов страниц Всего сопрово- $N_{\underline{0}}$ листов аннулиро-Подп. Дата изменензаменен-Изм. дительного документа (страниц) новых ванных ных ных докум. и дата в докум. Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл. Лист ДПМА.067327.086-034ПС 15 Лист № докум. Дата Подп.

# Приложение А Габаритный чертеж



