

Утвержден ДПМА.067327.080-013ПС

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

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

# ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ШКАФНОЙ (ГРПШ)

ПАСПОРТ ДПМА.067327.080-013ПС

- 1.1 Основные сведения об изделии
- 1.1.1 Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) ГРПШ МПГ РЕД-6-25х65-С4 970(0,6-0,3) 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0 ДПМА.067327.080-013, далее изделие, предназначен для редуцирования давления природного газа со входного значения (не более 0,6 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 40 до плюс 40 °C. Относительная влажность рабочей среды не более 95 % при температуре плюс 30 °C.
- 1.1.4 Показатели допустимой взрывоопасности зоны IIA-T1, B-1a 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.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ дубл.

윋

№ подл.

- 1.2 Технические данные
- 1.2.1 Технические данные изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные

Параметр	Значение
Построение конструкции	модульное
Тип размещения	стационарное
Вид рабочей среды	газ по ГОСТ 5542-2014
Максимальное входное давление (Рмакс.вх), МПа, не	е более 0,6
Минимальное входное давление (Рвх), МПа	0,45
Выходное давление (Рвых), МПа	0,3
Диапазон пропускной способности, нм <sup>3</sup> /ч	970
Диапазон настройки регулятора, МПа	0,169-0,3
Диапазон настройки ПЗК	0,329-0,5
по понижению, МПа	0,02-0,3
Диапазон настройки ПСК, МПа	0,125-0,4
Минимальная температура газа на входе в шкаф, °С	С минус 10
Минимальная рабочая температура в шкафу, °C	минус 20
Установки обогревателя:	·
<ul><li>− температура включения, °С</li></ul>	плюс 5
– температура выключения, °C	плюс 10
<ul> <li>поддерживаемая рабочая температура</li> </ul>	плюс 5
<ul> <li>максимальная температура обогревате</li> </ul>	ля плюс 60
Класс точности манометров, не ниже	1,5
Номинальное напряжение силовой цепи, В с допустимым отклонением	220 ± 5 %
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1 %
Габаритные размеры (без учета выступающих част	тей), мм $(1800 \times 1100 \times 2000) \pm 10$
Габаритные размеры (с учетом выступающих часто	
Масса эксплуатационная и конструктивная, кг, не	более 1100
Количество рабочих линий редуцирования	2

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

#### 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
ALDERINOUS MILITARIAN	оооналение поделии	во	номер
1	2	3	4
Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) в	ГРПШ МПГ - РЕД-6-		Зав. №
coctabe:	25x65-C4 - 970(0,6-0,3) -	1 шт.	2024-036
	2-ОЭ-0-Т-ПГ.0		2021 030
Установка газорегуляторная (ГРУ) в составе:	ДПМА.067748.003-010	1 шт.	
Рама	ДПМА.301228.122-010	1 шт.	_
Коллектор DN20-(2x20+15)	ДПМА.302389.281-001	1 шт.	6452
Коллектор DN20-(2x20+15)	ДПМА.302389.281	1 шт.	6453
Коллектор DN25-(25+15)	ДПМА.302289.110	1 шт.	6454
Коллектор DN50-2x50	ДПМА.302324.034	1 шт.	6455
Патрубок DN50	ДПМА.302224.028	1 шт.	6456
Патрубок 2DN80	ДПМА.302133.079	1 шт.	6457
Патрубок 2DN80	ДПМА.302133.079	1 шт.	6458
Патрубок DN80	ДПМА.302133.078	1 шт.	6459
Коллектор DN80-(2x80+25)	ДПМА.302384.269	1 шт.	6460
Коллектор DN80-(80+20)	ДПМА.302384.268-001	1 шт.	6461
Коллектор DN80-(80+20)	ДПМА.302384.268	1 шт.	6462
Установка фильтра ФГ-1,5-DN-50	ДПМА.067713.002-001	1 шт.	6463
Установка фильтра ФГ-1,5-DN-50	ДПМА.067713.002	1 шт.	6464
Патрубок DN25	ДПМА.302216.049	1 шт.	6465
Свеча G1	ДПМА.302115.015	1 шт.	6466
Свеча G3_4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	6467
Свеча G3_4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	6468
Патрубок DN50-25	ДПМА.302183.091	1 шт.	6469
Патрубок DN50-25	ДПМА.302183.073	1 шт.	6470
Патрубок DN80-65	ДПМА.302183.075	1 шт.	6471
Патрубок DN80-65	ДПМА.302183.092	1 шт.	6472
Патрубок DN25	ДПМА.302115.034	1 шт.	_
Заглушка поворотная Т-ММ-25-01-6	3Π(I)50-16 (S=12)	2 шт.	
Заглушка поворотная Т-ММ-25-01-6	3Π(I)80-16 (S=14)	2 шт.	_
			135690
			135731
Кланан (вантинг) иволи нову у заполучи за			135793
Клапан (вентиль) игольчатый запорный со	15лс54бкМ	7 шт.	135685
спуск			135811
			135810
			135688
Преобразователь давления измерительный	АИР-20 Exd/M2- H/ДИ/160 0600кПа	1 шт.	10220107

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № дубл.

Инв. № подл.

ДПМА.067327.080-013ПС

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол- во	Заводской номер	
1	2	3	4	
Преобразователь давления измерительный	АИР-20 Exd/M2- H/ДИ/160 01МПа	1 шт.	10220097	
Преобразователь давления измерительный	АИР-10Н 60кПа	2 шт.	10220573 10220578	
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ 15.015.40 Р/Р	3 шт.	0020614 0020615 0046630	
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ.15.020.40 Ф/Ф	4 шт.	0000253 0000255 0000251 0000254	
Кран шаровой стальной полнопроходной без штока без защиты	КШГ.15.025.40 Ф/Ф	1 шт.	0100519	
Кран шаровой стальной укороченный (полный проход)	КШГ.65.050.16 Ф/Ф	2 шт.	0001125 0001126	
Кран шаровой стальной укороченный (полный проход)	КШГ.65.080.16 Ф/Ф+R	2 шт.	0006381 0006382	
Манометр показывающий (0-0,6 МПа)	TM-521P	3 шт.	03583773 03583748 03583731	
Манометр показывающий (0-1,0 МПа)	TM-521P	2 шт.	H2107366 P1047349	
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.050.16 Ф/Ф	1 шт.	0018124	
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.080.16 Ф/Ф	1 шт.	0018119	
Клапан предохранительный сбросной РЕД-25B/400 DN25 резьбовой G1" -40°C +60°C Пружина РЕД-25B400(125-400 кПа)	РЕД-25B/400 DN25	1 шт.	1787.2024	
Датчик срабатывания ПСК	КСП-МПГ-25-ФТ	1 шт.	00424060020	
Регулятор давления газа РЕД-6-25x65-C4- 1-ДЕхі DN25 PN16 со встроенным ПЗК с			2136.2024	
датчиком ПЗК пруж. рег. РЕД-6-068 (169-300 кПа)	РЕД-6-25x65-C4-1-ДЕхі DN25 PN16	1 шт.	РЕД-С	
ПЗК max РЕД-H(С)-047 (329-500 кПа) ПЗК min РЕД-H(С)-006 (20-300 кПа)			211425	
Регулятор давления газа РЕД 6-25x65-C4-2- ДЕхі DN25 PN16 фланцевый ПЗК с			2137.2024	
датчиком ПЗК РЕД-6-068(169-300 кПа) max РЕД-H(C)-047 (329-500 кПа)	РЕД 6-25x65-C4-2-ДЕхі DN25 PN16	1 шт.	РЕД-С	
min РЕД-H(С)-006 (20-300кПа) справа-налево			211426	
Фильтр газовый с указателем перепада давления, с дренажным краном	ΦΓ-ΜΠΓ-1,5-DN50-CT-1- 50-A-Π	1 шт.	ФГ 2024-8	

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДПМА.067327.080-013ПС

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол-	Заводской
паименование изделия	Ооозначение изделия	во	номер
1	2	3	4
Фильтр газовый с указателем перепада давления, с дренажным краном	ФГ-МПГ-1,5-DN50-СТ-1- 50-Б-П	1 шт.	ΦΓ 2024-87
РИЗУР-ТЕРМ-Б-300-Exd-T6-230-3-M-0-0- Ц2-У(К) в составе:	- JU-D-11	2 к-т.	-
Обогреватель шкафов систем автоматики	РИЗУР-ТЕРМ-Б-300	2 шт.	HP31898/23- 6573.1.1-3 HP31898/23- 6573.1.1-16
Цифровой регулятор-измеритель	РИЗУР-ЦСУ-1	2 шт.	HP31898/23- 6573.1.1-3 HP31898/23- 6573.1.1-16
Коробка взрывозащищенная соединительная	KCPB171109(1ST 1,5)- 2KHBM3M-25HK(A)	2 шт.	241563071217
Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащитные	ИО102-40	2 шт.	<b>.</b>
Комплект сопроводи	ительной документации		
Паспорт	ДПМА.067327.080-013ПС	1 экз.	-
Руководство по эксплуатации	ДПМА.067327.080-013РЭ	1 экз.	-
Габаритный чертеж	ДПМА.067327.080-013ГЧ	1 экз.	Приложение А
Схема комбинированная	ДПМА.067327.080-013С3	1 экз.	Приложение Б
Опись папки	ДПМА.067327.080-013ОП	1 экз.	-

		e e		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 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 качество поставляемого изделия. При обнаружении пределах гарантийного В срока хранения (эксплуатации) несоответствий поставленного изделия требованиям эксплуатационной документации, за несоответствий, вызванных 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

2

Инв. № подл.

в гарантийный период и невозможности восстановления его работоспособности, препятствующих эксплуатации поставленного изделия по назначению, и в случае обоснованности рекламации предоставляется гарантийный При производится замена отдельного устройства. гарантийном поставленного изделия гарантия на такое изделие распространяется до конца гарантийного срока и продлевается на период, в течение которого изделие находилось в ремонте. При замене отдельного устройства на новое, гарантия на такое замененное устройство начинает исчисляться с момента замены. Срок ремонта или замены может продлится на время, необходимое для доставки с завода-производителя необходимых комплектующих.

- 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.

Изм Лист № докум. Подп. Дата

읟

№ подл.

ДПМА.067327.080-013ПС

#### Мастер Музычук В.В. расшифровка подписи должность 04.10.2024 число, месяц, год 5 Свидетельство о приемке 5.1 Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ МПГ - РЕД-6-25х65-С4 - 970(0,6-0,3) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0 Зав № ГРПШ 2024-036 «ГРПШ д.Каракашево» изготовлен в соответствии с ТУ 28.99.39-001-03135730-2017 и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации. Начальник управления Подп. и дата «Моспромгаз» Ибрагимов Г.К-А. правление расшифровка подписи М.П. Mocnpowrazu 04.10.2024 число, месяц, год Начальник цеха 2 №3 Соколов И.В. Управление Инв. личная подпись расшифровка подписи М.П. «Моспромгаз» 윋 число, месяц, год Взам. инв. Начальник отдела технического € контроля Управление Акулкин С.М. расшифровка подписи личная подпись М.П. Подп. число, месяц, год Дата изготовления OKTRODE 2024 число, месяц, год № подл. Лист Инв. ДПМА.067327.080-013ПС Изм Лист № докум. Подп. Дата

4 Свидетельство об упаковывании

Упакован

4.1 Пункт газорегуляторный шкафной

Управлением

зав. № ГРПШ 2024-036 «ГРПШ д.Каракашево»

предусмотренным в действующей технической документации.

ГРПШ МПГ - РЕД-6-25х65-С4 - 970(0,6-0,3) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0

«МОСПРОМГАЗ»

требованиям,

10

согласно

#### 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 дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 7 Движение изделия в эксплуатации

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм Лист

№ докум.

Подп.

Посту	пило	Должность,	Отпр	авлено	
Откуда	№ и дата приказа	фамилия и подпись отв. лица	Куда	№ и дата приказа	Должность, фамилиз и подпись отв. лица
777.00					
		76.			
- 14					
**** 161					
	77.84		<u> </u>		
	3000,000				
The decision of the second of					- PARTITION - PARTITION -
e arrandu					
					A
arvine.					
100/100			. 150604605		
4946			***************************************		00800
VIII. VIII.					
			7400-14		
-160					
WVV.			7 <sup>2</sup> (MA) 3		
P-024	<u> </u>		7.70		W1414

ДПМА.067327.080-013ПС

12

#### 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
Ban		**************************************			
· volume.		- VI WATER CO.			1-14-17-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-
					The state of the s
		-11-4401	***************************************		
		Walleton .			
				na san san san san san san san san san s	100 TO SERVICE COMPANY
			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Service of the second and services	
	The state of the s	e transcription of the contract of the contrac	and the second the selection of the second s		

## 8.2 Заметки по хранению

Подп.

№ докум.

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм Лист

Дата			Должность, фамилия и подпись			
Установки на хранение	Снятия с хранения	Условия хранения	лица, ответственного за хранение			
	10.7449.646					
	17-17-10-4		. /			
70-90414						
	*VALSA.					
**************************************	→ Price .					
	A. A. P. Balanda et al.					
	- Automotive - Aut					
		# BPV/A - 37				
1 2011		N - 19 (18 4)				

ДПМА.067327.080-013ПС

Лист

13

- 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.

Изм Лист № докум. Подп. Дата

윋

Инв. № подл.

ДПМА.067327.080-013ПС

## Лист регистрации изменений

Изм.	]	Номера листов страниц			Bcero		Входящий №		
	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных	листов (страниц) в докум.	№ документа	сопрово- дительного докум. и дата	Подп.	Дата
			•						
			·				:		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
			en ber her en en kenne						
		:							
		, ,							- NC 113W
							•	<del></del>	
						-			
									<del></del>
					-				
	TITIMA 0.7227 000 012TC								Ли
Ізм Лі	ДПМА.067327.080-013ПС ист № докум. Подп. Дата								

Инв. № дубл.

Инв. № подл.

Приложение А Габаритный чертеж



