



Утвержден

ДПМА.067327.084-038ПС

28.99.39.190

(код ОКПД 2)

ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ  
ШКАФНОЙ  
(ГРПШ)

ПАСПОРТ

ДПМА.067327.084-038ПС

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

Содержание				
Стр. №	Перв. примен ДПМА.067327.084-038			
1 Основные сведения об изделии и технические данные.....	3			
2 Комплектность .....	5			
3 Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя.....	8			
4 Свидетельство об упаковывании .....	10			
5 Свидетельство о приемке.....	10			
6 Паспорт сварных узлов .....	11			
7 Движение изделия в эксплуатации .....	12			
8 Заметки по эксплуатации и хранению.....	13			
9 Сведения об утилизации .....	14			
Приложение А Габаритный чертеж.....	16			
Приложение Б Схема комбинированная .....	16			
Приложение В Схема строповки.....	17			
Инв. № подл.	Подп. и дата			
	Взам. инв. №			
	Инв. № дубл.			
Изм	Лист			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Еремин			11.25
Пров.	Денисов			11.25
Н. контр.	Рыбалко			11.25
Утв.	Гончаров			11.25

ДПМА.067327.084-038ПС

ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ  
ШКАФНОЙ  
(ГРПШ)  
Паспорт

Лит.	Лист	Листов
	2	18

  
МОСПРОМГАЗ  
Разработка · Производство · Обслуживание

## **1 Основные сведения об изделии и технические данные**

### **1.1 Основные сведения об изделии**

1.1.1 Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-С4 - 2460(0,6(0,26/0,45)-0,2(0,3)) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.П ДПМА.067327.084-038, 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 5542-2022 с плотностью не менее 0,67 кг/м<sup>3</sup>, используемыми в качестве топлива.

1.1.3 Условия эксплуатации изделия соответствуют У климату категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур от минус 45 до плюс 40 °C. Относительная влажность рабочей среды не более 95 % при температуре плюс 30 °C.

1.1.4 Категория наружной установки изделия – АН. Категория определена в соответствии с пунктом 7.1 согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.084-038ПС	Лист 3
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	-----------

1.1.5 Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.51809/21, срок действия с 03.08.2021 г. по 02.08.2026 г.

## 1.2 Технические данные

1.2.1 Технические данные изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические данные

Параметр	Значение	
	Режим работы №1	Режим работы №2
Построение конструкции	модульное	
Тип размещения	стационарное	
Вид рабочей среды	газ по ГОСТ 5542-2022	
Максимальное входное давление ( $P_{\max, \text{вх}}$ ), МПа, не более	0,6	
Минимальное входное давление ( $P_{\text{вх}}$ ), МПа	0,26	0,45
Выходное давление ( $P_{\text{вых}}$ ), МПа	0,2	0,3
Диапазон пропускной способности, $\text{нм}^3/\text{ч}$	2460	
Диапазон настройки регулятора, МПа	0,15-0,3	
Диапазон настройки ПЗК	по превышению, МПа	0,25-0,45
	по понижению, МПа	0,01-0,1
Диапазон настройки ПСК, МПа	0,125-0,4	
Минимальная температура газа на входе в шкаф, °C	минус 10	
Минимальная рабочая температура в шкафу, °C	минус 20	
Установки обогревателя:		
– температура включения, °C	плюс 5	
– температура выключения, °C	плюс 10	
– поддерживаемая рабочая температура	плюс 5	
– максимальная температура обогревателя	плюс 60	
Класс точности манометров, не ниже	1,5	
Номинальное напряжение силовой цепи, В с допустимым отклонением	$220 \pm 5 \%$	
Частота питающей сети, Гц	$50 \pm 1 \%$	
Габаритные размеры (без учета продувочных свечей), мм	$(2200 \times 1550 \times 2305) \pm 10$	
Габаритные размеры (с учетом продувочных свечей), мм	$(2470 \times 1740 \times 4000) \pm 10$	
Масса эксплуатационная и конструктивная, кг, не более	1740	
Количество рабочих линий редуцирования	2	

## 1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии

1.3.1 Изделие не содержит драгоценных металлов.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

ДПМА.067327.084-038ПС

## 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-во	Заводской номер
1	2	3	4
Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) в составе:	ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-С4 - 2460(0,6(0,26/0,45)-0,2(0,3)) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.П	1 шт.	Зав. № ГРПШ 2025-028
Установка газорегуляторная (ГРУ) в составе:	ДПМА.067748.005-020	1 шт.	-
Рама ГРУ (80-125)	ДПМА.301228.124-020	1 шт.	-
Рама свечная	ДПМА.301228.119	1 шт.	-
Патрубок DN80-DN80	ДПМА.302133.134	1 шт.	7659
Патрубок DN80-DN80	ДПМА.302233.024	1 шт.	7662
Патрубок DN125-DN150	ДПМА.302183.192	1 шт.	7666
Коллектор 2DN125-(DN125+DN25)	ДПМА.302344.050	1 шт.	7667
Патрубок DN125-DN125	ДПМА.302243.008	1 шт.	7660
Установка фильтра ФГ-2-DN80-50-А-П	ДПМА.067713.022	1 шт.	7668
Установка фильтра ФГ-2-DN80-50-Б-П	ДПМА.067713.022-001	1 шт.	7669
Коллектор DN80-2DN80	ДПМА.302334.060	1 шт.	7670
Коллектор 2DN20-DN20	ДПМА.302319.145	1 шт.	7677
Коллектор 2DN20-DN20	ДПМА.302319.144	1 шт.	7676
Коллектор DN80-(DN125+DN20)	ДПМА.302244.110	1 шт.	7664
Коллектор DN80-(DN125+DN20)	ДПМА.302244.110-001	1 шт.	7665
Коллектор DN25-DN25	ДПМА.302315.104	1 шт.	7671
Патрубок DN80-DN80	ДПМА.302233.024-001	1 шт.	7663
Патрубок DN125-DN125	ДПМА.302243.008-001	1 шт.	7661
Перемычка	ДПМА.305177.022	1 шт.	-
Свеча G1	ДПМА.302115.015	1 шт.	7675
Свеча G3_4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	7672
Свеча G3_4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	7674
Труба DN25-DN25	ДПМА.302215.030	1 шт.	7673
Заглушка поворотная Т-ММ-25-01-6	ЗП(I)80-16 (S=14)	2 шт.	-
Заглушка поворотная Т-ММ-25-01-6	ЗП(I)125-16 (S=18)	2 шт.	-
Клапан (вентиль) игольчатый запорный со спуск	15лс54бкМ	7 шт.	113338 113339 113323 113340 113327 113336 113330
Преобразователь давления измерительный АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/160/-/-dia IIBT4/G2/11N/A3И2 t4070/B02/0...1МПа/-/42Г/КВМ-16Вн/-/IP66/-/T1Ф/ГП	АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/160 0...1МПа	1 шт.	10355509

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

ДПМА.067327.084-038ПС

Лист  
5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование изделия		Обозначение изделия	Кол-во	Заводской номер
1		2	3	4
Преобразователь давления измерительный АИР-20Exdia/M2-Н/ДИ/160/-/-/dia ПВТ4/G2/11N/A3И2 t4070/B02/0...600кПа/-/42Г/КВМ-16Вн/-/Р66/-/Т1Ф/ГП	АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/160 0...600кПа	1 шт.	10392378	
Преобразователь давления измерительный АИР-10 Ех Н/ДД/1437/0Ex ia ПВ Т4 Ga X/ АГ-14/-/М20/11V/t2570/ B02/ 0...60 кПа/Р65/	АИР-10Н 60кПа	2 шт.	10392331 10392329	
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ 15.015.40 Р/Р	3 шт.	0086650 0086656 0086603	
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ.15.020.40 Ф/Ф	4 шт.	0068205 0013602 0068194 0013581	
Кран шаровой стальной полнопроходной без штока без защиты	КШГ.15.025.40 Ф/Ф	1 шт.	0103251	
Кран шаровой стальной укороченный (полный проход)	КШГ.65.080.16 Ф/Ф+R	2 шт.	0006159 0024629	
Кран шаровой стальной укороченный (полный проход)	КШГ.65.125.16 Ф/Ф+R	2 шт.	0072742 0072741	
Манометр показывающий (0-1,0 МПа)	ТМ-521Р	2 шт.	H3261789 H3261760	
Манометр показывающий (0-0,6 МПа)	ТМ-521Р	3 шт.	H3167999 H3168137 H3158734	
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.080.16 Ф/Ф	1 шт.	0019420	
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.125.16 Ф/Ф	1 шт.	0019647	
Клапан предохранительный сбросной РЕД 25В/400 DN25 PN16 резьбовой G1" -40°C +60°C пружина РЕД-25В400(125-400 кПа)	РЕД-25В/400 DN25 PN16	1 шт.	2759.2025	
Датчик срабатывания ПСК	КСП-МПГ-25-ФТ	1 шт.	0042507001010	
Регулятор давления газа РЕД 6-50-С4-1-0,6-Т1-Ш1-Ж-ДExi DN50 PN6 фланцевый ПЗК РЕД с датчиком ПЗК РЕД-6-068(150,0-300,0 кПа) max РЕД-7Н(В)-004 (250-450 кПа) min РЕД-Н(С)-005 (10-100 кПа)	РЕД 6-50-С4-1-0,6-Т1-Ш1-Ж-ДExi DN50 PN6	1 шт.	3505.2025	
			РЕД-С	
			252550	
Регулятор давления газа РЕД 6-50-С4-2-0,6-Т1-Ш1-Ж-ДExi DN50 PN6 фланцевый ПЗК РЕД с датчиком ПЗК РЕД-6-068(150,0-300,0 кПа) max РЕД-7Н(В)-004 (250-450 кПа) min РЕД-Н(С)-005 (10-100 кПа)	РЕД 6-50-С4-2-0,6-Т1-Ш1-Ж-ДExi DN50 PN6	1 шт.	3506.2025	
			РЕД-С	
			252551	

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ДПМА.067327.084-038ПС

Лист  
6

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Наименование изделия		Обозначение изделия	Кол-во	Заводской номер
1	2	3	4	
Фильтр газовый с указателем перепада давления, с дренажным краном	ФГ-МПГ-2-DN80-СТ-1-50-А-П	1 шт.	ФГ 2025-66	
Фильтр газовый с указателем перепада давления, с дренажным краном	ФГ-МПГ-2-DN80-СТ-1-50-Б-П	1 шт.	ФГ 2025-67	
РИЗУР-ТЕРМ-Б-300-Exd-T6-230-3-M-0-0-Ц1-У(К) в составе:	-	2 к-т.	-	
Обогреватель шкафов систем автоматики	РИЗУР-ТЕРМ-Б-300	2 шт.	HP34734/24-7292.1.1-7 HP34734/24-7292.1.1-3	
Терморегулятор	РИЗУР-ТБ-ЦСУ-1	2 шт.	HP34734/24-7292.1.1-7 HP34734/24-7292.1.1-3	
Коробка взрывозащищенная соединительная	КСРВ171109(1СТ 1,5)-2КНВМ3М-25НК(А)	2 шт.	241625284217 241622354217	
Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащитные	ИО102-40	2 шт.	-	
Комплект сопроводительной документации				
Паспорт	ДПМА.067327.084-038ПС	1 экз.	-	
Руководство по эксплуатации	ДПМА.067327.084-038РЭ	1 экз.	-	
Габаритный чертеж	ДПМА.067327.084-038ГЧ	1 экз.	Приложение А	
Схема комбинированная	ДПМА.067327.084-038С3	1 экз.	Приложение Б	
Схема строповки	ДПМА.067327.084-038ГЧ	1 экз.	Приложение В	
Опись папки	ДПМА.067327.084-038ОП	1 экз.	-	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

ДПМА.067327.084-038ПС

### **3 Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя**

3.1 Срок службы изделия не менее 30 лет, при условии проведения каждые 15 лет технического освидетельствования технических устройств, в том числе с привлечением лаборатории неразрушающего контроля эксплуатирующей организации, имеющей необходимые лицензии.

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 в пределах гарантийного срока хранения (эксплуатации) несоответствий поставленного изделия требованиям эксплуатационной документации, за исключением несоответствий, вызванных 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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.084-038ПС	Лист 8
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	-----------

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) в гарантийный период и невозможности восстановления его работоспособности, препятствующих эксплуатации поставленного изделия по назначению, и в случае обоснованности рекламации предоставляется гарантийный ремонт или производится замена отдельного устройства. При гарантийном ремонте 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.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДПМА.067327.084-038ПС

Лист  
9

#### 4 Свидетельство об упаковывании

4.1 Пункт газорегуляторный шкафной

ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-С4 - 2460(0,6(0,26/0,45)-0,2(0,3)) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.П

зав. № ГРПШ 2025-028 «ГРПШ пос. Армейский-2»

Упакован Управлением «МОСПРОМГАЗ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Мастер

должность

Бельнов И.А.

расшифровка подписи

17.11.2015

число, месяц, год

#### 5 Свидетельство о приемке

5.1 Пункт газорегуляторный шкафной

ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-С4 - 2460(0,6(0,26/0,45)-0,2(0,3)) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.П

Зав № ГРПШ 2025-028 «ГРПШ пос. Армейский-2» изготовлен в соответствии с ТУ 28.99.39-001-03135730-2017 и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник управления  
«Моспромгаз»  
М.П.



Начальник цеха  
№3  
М.П.



Начальник отдела  
технического  
контроля  
М.П.



Дата изготовления

личная подпись

17.11.2015

число, месяц, год

Ибрагимов Г.К-А.  
расшифровка подписи



личная подпись

17.11.2015

число, месяц, год

Соколов И.В.  
расшифровка подписи



личная подпись

17.11.2015

число, месяц, год

Акулкин С.М.  
расшифровка подписи

17 ноября 2015

число, месяц, год

Инв. № подп.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДПМА.067327.084-038ПС

Лист

10

## **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.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.084-038ПС	Лист 11
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	------------

## **7 Движение изделия в эксплуатации**

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

ДПМА.067327.084-038ПС

Лист  
12

## **8 Заметки по эксплуатации и хранению**

## **8.1 Заметки по эксплуатации**

## 8.2 Заметки по хранению

ДПМА.067327.084-038ПС

Лист

13

Инв. № п/п						ДПМА.067327.084-038ПС	Лист 13
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

8.3 Условия хранения изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ15150 для группы 2С.

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.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.084-038ПС	Лист 14
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	------------

## Лист регистрации изменений

## Приложение А

### Габаритный чертеж

ΔTMA.067327.084FLH

Справка	Прием.
	ДПЧА.067327.084

The technical drawing illustrates a mechanical assembly with the following dimensions:

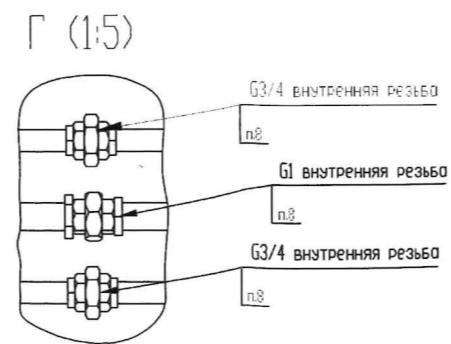
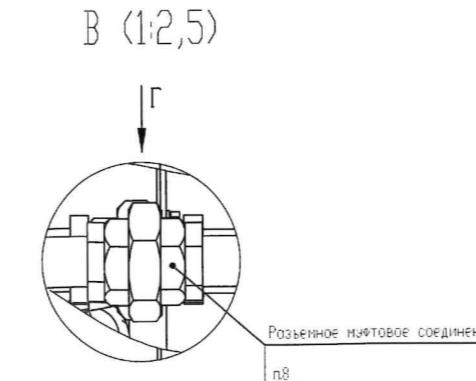
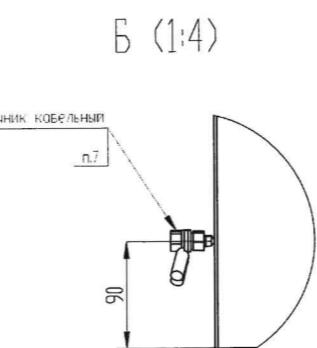
- Total width: 1820
- Width of the central vertical plate: 1350
- Width of the side vertical plates: 600
- Total height: 1330
- Thickness of the top horizontal plate: 5
- Thickness of the side vertical plates: 6

Key features include:

- A central vertical plate labeled  $\varnothing 159 \times 6$ .
- Two side vertical plates labeled  $\varnothing 89 \times 5$ .
- Four U-shaped brackets at the bottom corners.
- A top horizontal plate supported by two vertical plates.
- Two circular holes on the left side.
- A small bracket on the right side.
- Two semi-circular cutouts on the left and right sides.

Annotations include "4 OTB. Ø22" pointing to the top right corner and "1820" at the top center.

Обозначение	Давление газа на входе	Давление газа на выходе	Максимальная пропускная способность ГРПШ
	Pвх.max.(Pвх.min), МПа	Pвых., МПа	Qmax, нм3/ч
ДПМА.067327.084			
-31	1,2(0,8)	0,3	3740
-32	0,6(0,45)	0,3	2460
-33	0,6(0,45)	н.д.	930
-34	0,3(0,24)	н.д.	930
-35	0,6(0,4)	0,3	2160
-36	0,3(0,07)	н.д.	830
-37	0,3(0,1)	н.д.	980
-38	0,6(0,26/0,45)	0,2(0,3)	2460



1. Размеры для спроводок.
  2. Граница точки подключения входного газопровода в ГРПШ. Подключение произвести сваркой трубопроводовстык. Рекомендуется использовать трубу: Труба 89х8 ГОСТ 10704-91  
трубопроводовстык. Рекомендуется использовать трубу: Труба 89х8 ГОСТ 10705-80
  3. Граница точки подключения выходного газопровода из ГРПШ. Подключение произвести сваркой трубопроводовстык. Рекомендуется использовать трубу: Труба 159x6 ГОСТ 10704-91  
трубопроводовстык. Рекомендуется использовать трубу: Труба 159x6 ГОСТ 10705-80
  4. Внешние подключения к клеммным коробкам выполнять в соответствии со схемами, размещёнными на внутренних сторонах крышек.
  5. Точка подключения к сети 220В 50Гц для металлорукава МРПИ 25 (ГОРЭЛТЕХ).  
Допускается демонтаж стандартного кабельного ввода из состава клеммной коробки и подключение хесткой трубы с резьбой на конце М32x1,5 к корпусу клеммной коробки через соответствующий взрывозащищенный кабельный ввод.
  6. Точка подключения к системе телеметрии для металлорукава МРПИ 25 (ГОРЭЛТЕХ).  
Допускается демонтаж стандартного кабельного ввода из состава клеммной коробки и подключение хесткой трубы с резьбой на конце М32x1,5 к корпусу клеммной коробки через соответствующий взрывозащищенный кабельный ввод.
  7. Вести подключение заземления проводом сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup> к указанным кабельным наконечникам. Место присоединения жилы к наконечнику защитить с помощью термоусадочной трубы. Допускаются другие способы присоединения, принятые монтажной организацией.
  8. В случае необходимости подключения внешних сбросных потрбуков допускается демонтаж существующих сбросных потрбуков и использование резьбы разъемных муфтовых соединений.
  9. Строповку шкафа выполнять за рым-болты, расположенные на раме ГРПШ.

Изм.	Лист	Н.докум.	Редп.	Рабоча
Разраб.	Смирнов	<i>Смирнов</i>		
Пров.	Калмыков	<i>Калмыков</i>		
Т. контр.				
С.в. контр.				
Н. контр.				
Утв.	Гончаров	<i>Гончаров</i>		
Пункт газорегуляторный ШКАФНЫЙ (ГРПШ) Габаритные чертежи				
Документ: Газорегуляторное оборудование				
			Ревизия	Масса
			1740	1:20
			Лист 1	Листов 1
 МОСПРОМГАЗ Акционерное Промышленное Общество				
Копировано				
Формат А2				

Приложение Б  
Схема комбинированная

ДПМА.067327.084-038С3

ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-С4 - 2460(0,6(0,26/0,45)-0,2(0,3)) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0

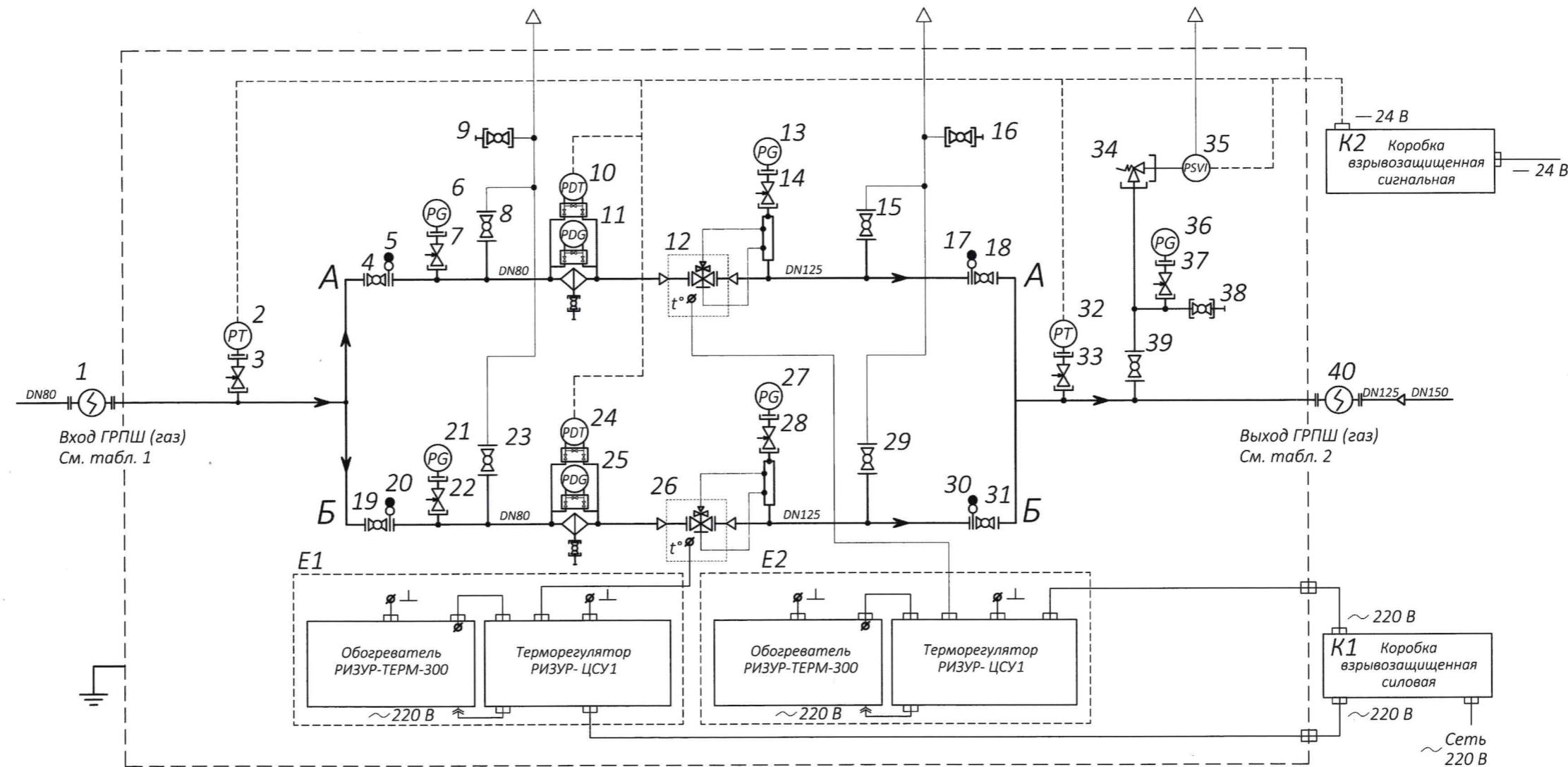


Таблица 3

Обозначение	Наименование	№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п
→	Направление движения рабочей среды	—	—	Вставка электроизолирующая	1,40	—	Датчик перепада давления	10,24
—	Патрубок со съёмной заглушкой	—	(PT)	Датчик давления	2,32	—	Фильтр газовый с указателем перепада давления	11,25
—+	Пересечение газопроводов без соединения	—	—	Клапан запорный игольчатый	3,7,14,22, 28,33,37	—	Регулятор давления со встроенным ПЗК	12,26
—←	Переход на большее сечение трубопровода	—	—	Кран шаровой	4,8,9,15,16, 18,19,23,29, 31,38,39	—	Клапан предохранительный сбросной (ПСК)	34
↑	Продувочная свеча	—	—	—	—	(PSV)	Датчик срабатывания ПСК	35
—+	Соединение трубопроводов	—	—	Заглушка фланцевая поворотная	5,17,20,30	—	—	—
—E	Соединение муфтовое	—	(PG)	Манометр	6,13,21, 27,36	—	—	—
—+—	Соединение фланцевое	—	—	—	—	—	—	—
—	Трубопровод основной	—	—	—	—	—	—	—
—	Трубопровод сбросной	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 1

Режим работы	P <sub>вых</sub> max, МПа	P <sub>вых</sub> min, МПа	Q, нм <sup>3</sup> /ч	V, м/с
Режим работы №1	0,6	0,26	1000	15,21
Режим работы №2	0,6	0,45	2000	19,98

Таблица 2

Режим работы	P <sub>вых</sub> , МПа	Q, нм <sup>3</sup> /ч	V, м/с
Режим работы №1	0,2	1000	7,46
Режим работы №2	0,3	2000	11,23

ДПМА.067327.084-038С3

Пункт  
газорегуляторный  
шкафной (ГРПШ)  
Схема комбинированная

Лит.  
Масса  
Масштаб  
—  
—  
Лист  
Листов 1

Копировал

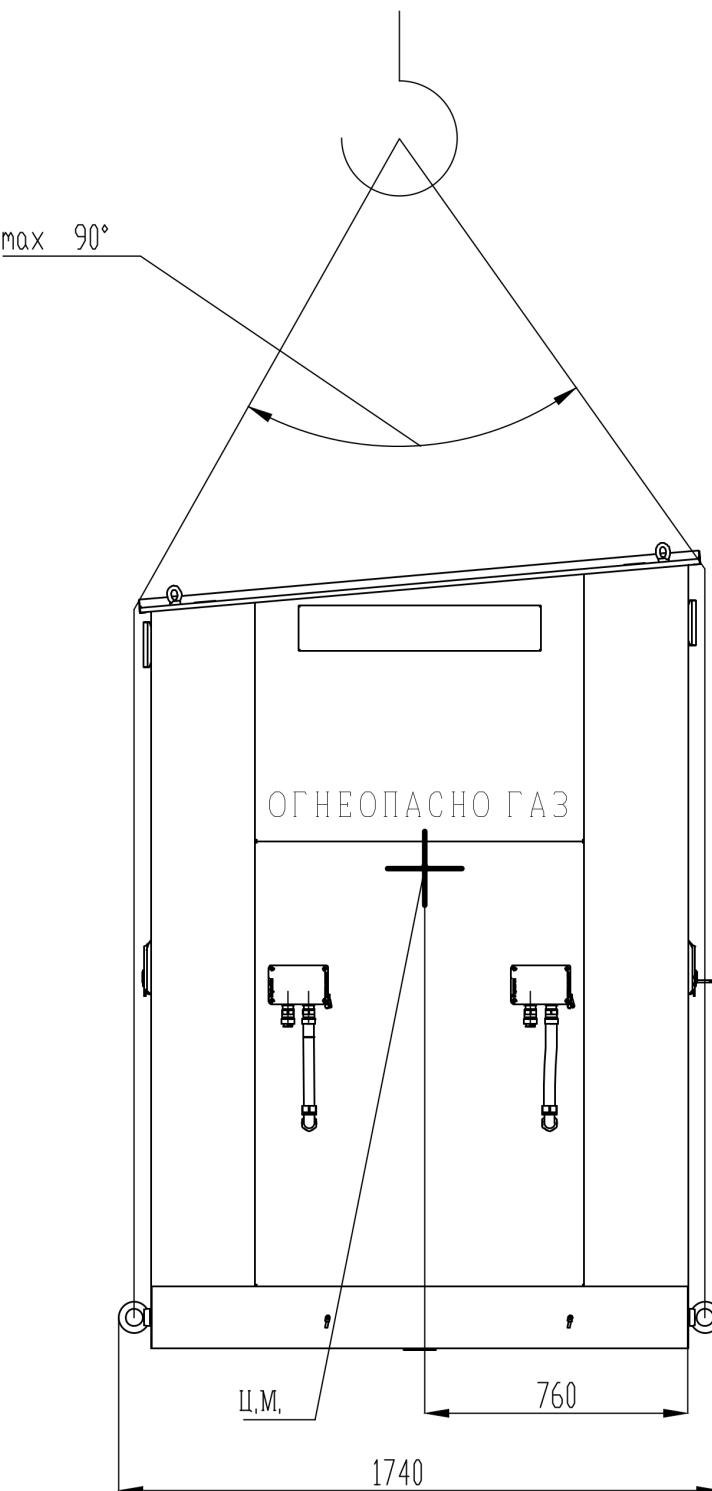
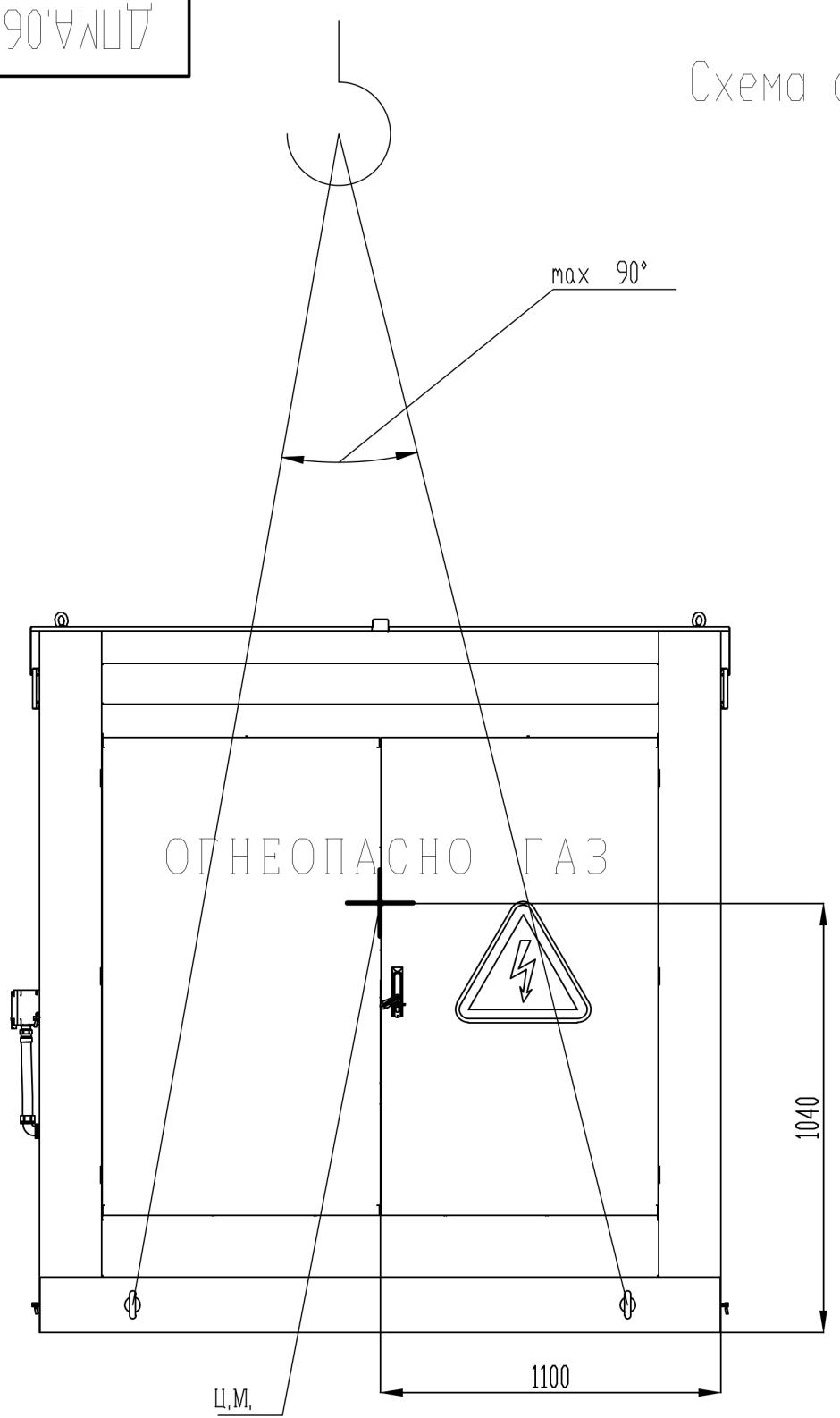


Формат А2

Приложение В  
Схема строповки

ДПМА.067327.084ГЧ

Схема строповки ГРПШ



- Строповку осуществлять с помощью рым-болтов, расположенных в основании.
- Угол между стропами не должен превышать 90 градусов.
- Для строповки изделия рекомендуется использовать текстильные стропы. В случае использования цепных или канатных строп обеспечить защиту в местах контакта строп с кожухом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДПМА.067327.084ГЧ

Лист  
2

Копировал

Формат А3