



Утвержден

ДПМА.067327.086-034ПС

28.99.39.190
(код ОКПД 2)

ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ
ШКАФНОЙ
(ГРПШ)

ПАСПОРТ
ДПМА.067327.086-034ПС

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

Перв. примен		ДПМА.067327.086-034		Содержание											
Справ. №				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..... 17											
Подп. и дата															
Взам. инв. №															
Инв. № дубл.															
Подп. и дата															
Инв. № подл.															
Разраб.		Еремин				ДПМА.067327.086-034ПС ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ШКАФНОЙ (ГРПШ) Паспорт				Лит.		Лист		Листов	
Пров.		Денисов										2		17	
Н. контр.		Рыбалко													
Утв.		Гончаров													



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>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.</p> <p>1.1.3 Условия эксплуатации изделия соответствуют УХЛ климату категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур от минус 60 до плюс 40 °С. Относительная влажность рабочей среды не более 95 % при температуре плюс 30 °С.</p> <p>1.1.4 Показатели допустимой взрывоопасности зоны – ПА-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.</p>	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.086-034ПС	Лист
						3

1.1.5 Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.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
Построение конструкции		модульное
Тип размещения		стационарное
Вид рабочей среды		газ по ГОСТ 5542-2014
Максимальное входное давление ($P_{\text{макс.вх}}$), МПа, не более		0,3
Минимальное входное давление ($P_{\text{вх}}$), МПа		0,24
Выходное давление ($P_{\text{вых}}$), МПа		0,0016
Диапазон пропускной способности, нм ³ /ч		1640
Диапазон настройки регулятора, МПа		0,0015-0,005
Диапазон настройки ПЗК	по превышению, МПа	0,002-0,004
	по понижению, МПа	0,0005-0,001
Диапазон настройки ПСК, МПа		0,002-0,005
Минимальная температура газа на входе в шкаф, °С		минус 10
Минимальная рабочая температура в шкафу, °С		минус 20
Установки обогревателя:		
– температура включения, °С		плюс 5
– температура выключения, °С		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 ± 5 %
Частота питающей сети, Гц		50 ± 1 %
Габаритные размеры (без учета продувочных свечей), мм		(2700 × 1700 × 2045) ± 10
Габаритные размеры (с учетом продувочных свечей), мм		(2969 × 1769 × 3445) ± 10
Масса эксплуатационная и конструктивная, кг, не более		2500
Количество рабочих линий редуцирования		2

1.3 Сведения о содержании драгоценных материалов в изделии

1.3.1 Изделие не содержит драгоценных металлов.

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

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

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-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-А	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	ЗП(І)125-16 (S=18)	2 шт.	-
Заглушка поворотная Т-ММ-25-01-6	ЗП(І)200-16 (S=22)	2 шт.	-
Клапан (вентиль) игольчатый запорный со спуск	15лс546кМ	7 шт.	15727 15743 15745 15728 15738 15737 15739
Преобразователь давления измерительный АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/160/-/-/dia ПВТ4/G2/11N/A3И2 t4070/B02/0...600кПа/-/42Г/КВМ-16Вн/-/IP66/-/T1Ф/ГП	АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/160 0...600кПа	1 шт.	

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

					ДПМА.067327.086-034ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

					ДПМА.067327.086-034ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

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

Наименование изделия	Обозначение изделия	Кол-во	Заводской номер
1	2	3	4
сд РЕД-6-063(1,5-5 кПа) max РЕД-Н(С)-007 (2,0-4,0 кПа) min РЕД-Н(С)- 001 (0,5-1,0 кПа)			252152
Фильтр газовый с указателем перепада давления, с дренажным краном	ФГ-МППГ-2,5-DN125-СТ-1-50-А-П	1 шт.	ФГ 2025-22
Фильтр газовый с указателем перепада давления, с дренажным краном	ФГ-МППГ-2,5-DN125-СТ-1-50-Б-П	1 шт.	ФГ 2025-23
РИЗУР-ТЕРМ-Б-300-Exd-T6-230-3-М-0-0-Ц1-У(К) в составе:	-	2 к-т.	-
Обогреватель шкафов систем автоматики	РИЗУР-ТЕРМ-Б-300	2 шт.	НР29190/24-6159.2.1-1 НР29190/24-6159.2.1-3
Цифровой регулятор-измеритель	РИЗУР-ЦСУ-1	2 шт.	
Коробка взрывозащищенная соединительная	КСРВ171109(1ST 1,5)-2КНВМЗМ-25НК(А)	2 шт.	
Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащитные	ИО102-40	2 шт.	-
Комплект сопроводительной 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.067327.086-034СЗ	1 экз.	Приложение Б
Опись папки	ДПМА.067327.086-034ОП	1 экз.	-

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.086-034ПС	Лист
						7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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	ДПМА.067327.086-034ПС <div>Лист 8</div>

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 продлиться 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.086-034ПС					Лист
										9

10

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

7 Движение изделия в эксплуатации

[illegible]

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДПМА.067327.086-034ПС

Лист

12

8 Заметки по эксплуатации и хранению

8.1 Заметки по эксплуатации

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

8.2 Заметки по хранению

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

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

9.4 Печатные платы уничтожить под прессом и отправить на полигон твердых бытовых отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	9.4 Печатные платы уничтожить под прессом и отправить на полигон твердых бытовых отходов.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.086-034ПС					Лист
										14

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

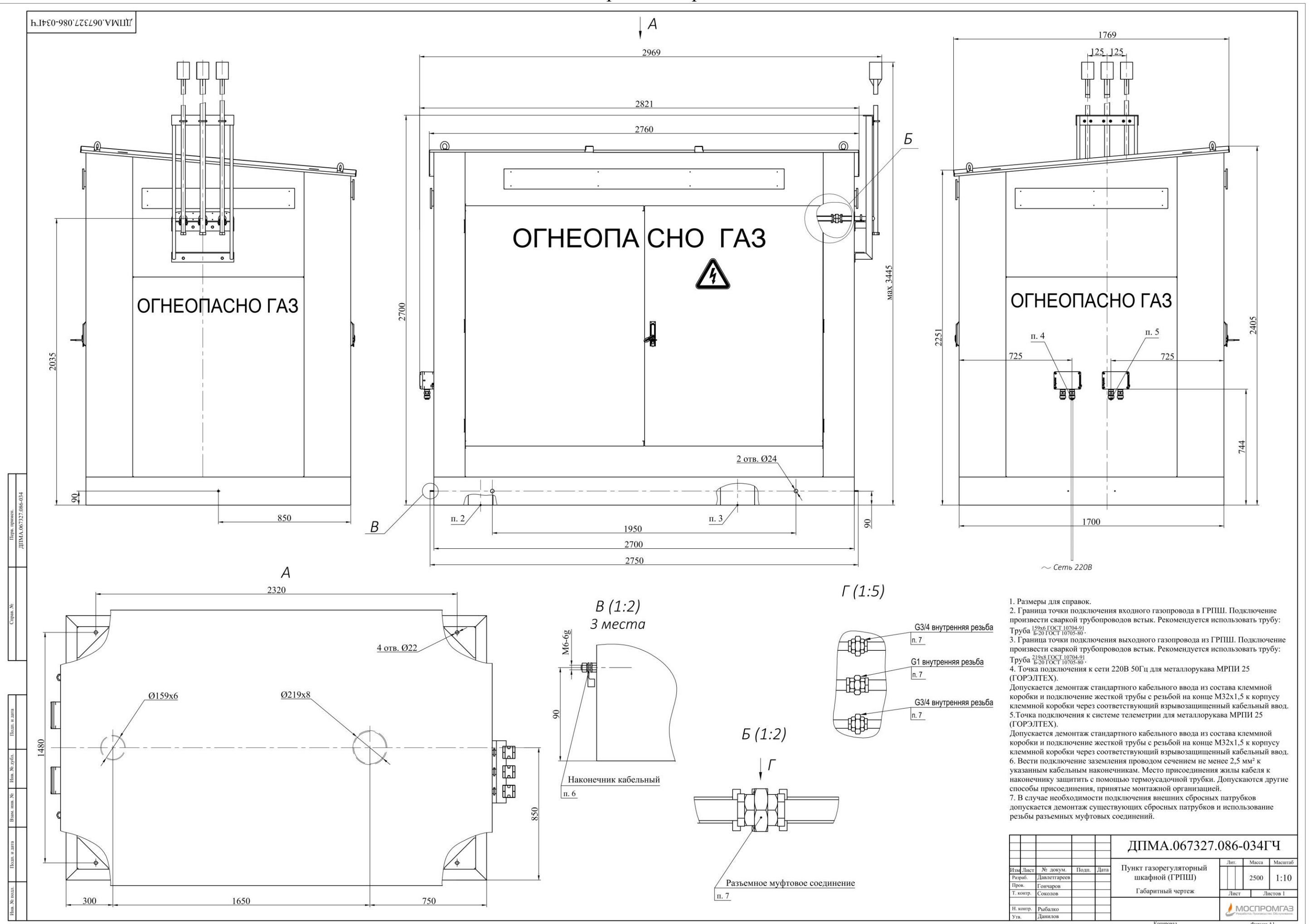
ДПМА.067327.086-034ПС

Лист

15

Приложение А

Габаритный чертеж



Приложение Б
Схема комбинированная

ДПМА.067327.086-034СЗ

ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-Н - 1640(0,3-н.д.) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0

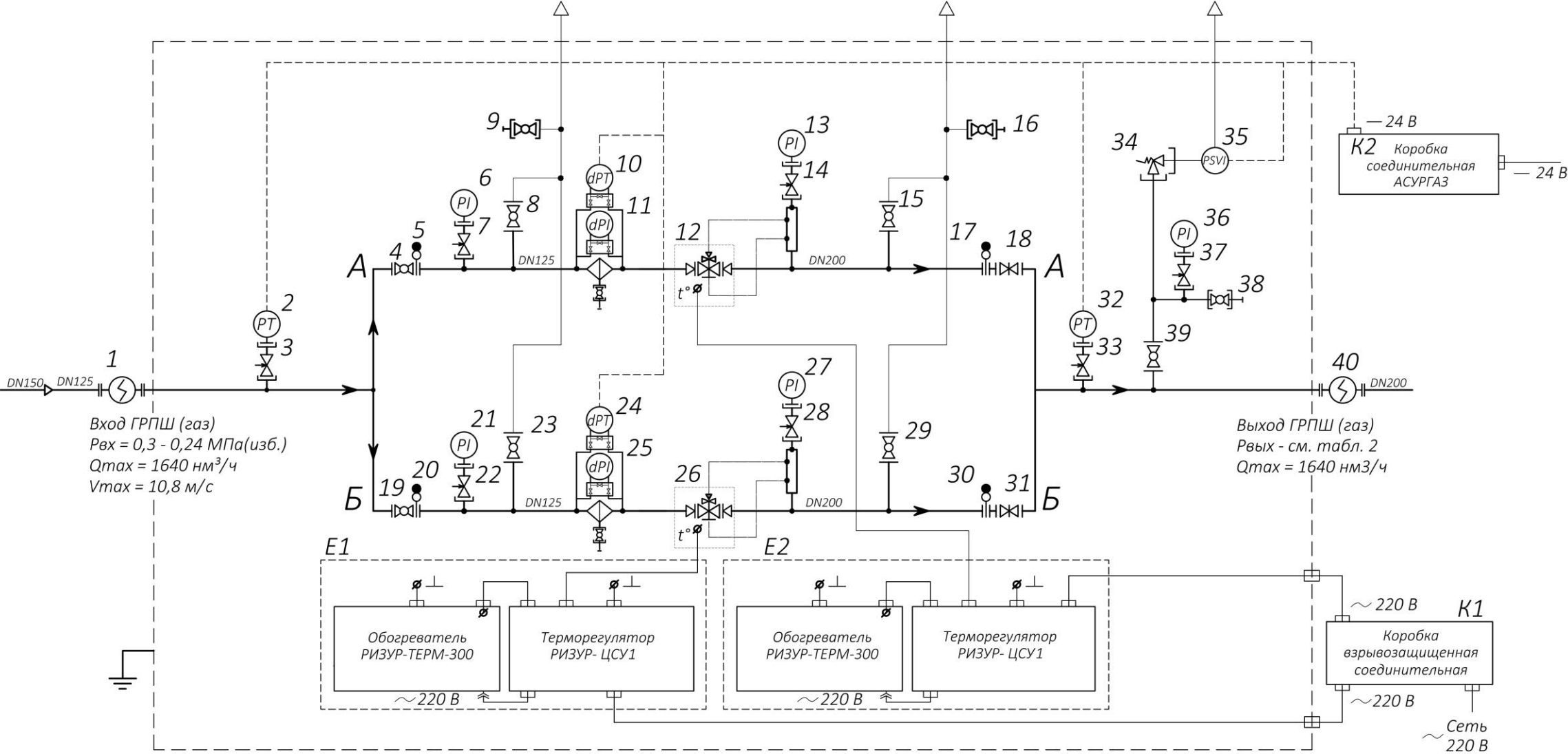


Таблица 1

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	4,8,9,15,16,19,23,29,38,39	⊞	Затвор дископоворотный	18,31
⊞	Продувочная свеча	—	⊞	Заглушка фланцевая поворотная	5,17,20,30	⊞	Клапан предохранительный сбросной (ПСК)	34
⊞	Соединение трубопроводов	—	(PI)	Манометр	6,13,21,27,36	⊞	Датчик срабатывания ПСК	35
⊞	Соединение муфтовое	—						
⊞	Соединение фланцевое	—						
—	Трубопровод основной	—						
—	Трубопровод сбросной	—						

Таблица 2

№	Рвых, МПа (изб.)	Vmax, м/с	согласно ОЛ
1	0,002	13,77	
2	0,0016	13,82	✓
3	0,0017	13,81	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пункт газорегуляторный шкафной (ГРПШ) Схема комбинированная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Григорьева						-	-
Пров.	Рыбалко					Лист	Листов 1	
Н. контр.						МОСПРОМГАЗ Разработка, Производство, Обслуживание		
Утв.	Гончаров					Копировал		

Копировал

Формат А2