



Утвержден

ДПМА.067327.084-036ПС

28.99.39.190

(код ОКПД 2)

ПУНКТ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ
ШКАФНОЙ
(ГРПШ)

ПАСПОРТ

ДПМА.067327.084-036ПС

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

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 16 Приложение В Схема строповки..... 17
----------	---

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Еремин	<i>Ерёмин</i>	02.25	
Пров.	Денисов	<i>Денисов</i>	02.25	
Н. контр.	Рыбalkо	<i>Рыбalkо</i>	02.25	
Утв.	Гончаров	<i>Гончаров</i>	02.25	

ДПМА.067327.084-036ПС

**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-Н - 830(0,3(0,07)-н.д.) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0 ДПМА.067327.084-036, 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 У климату категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон температур от минус 45 до плюс 40 °С. Относительная влажность рабочей среды не более 95 % при температуре плюс 30 °С.

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.067327.084-036ПС	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
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	0,07
Выходное давление ($P_{\text{вых}}$), МПа	0,005
Диапазон пропускной способности, $\text{нм}^3/\text{ч}$	830
Диапазон настройки регулятора, МПа	0,0045-0,01
Диапазон настройки ПЗК	по превышению, МПа по понижению, МПа
Диапазон настройки ПСК, МПа	0,0035-0,0125 0,001-0,004
Минимальная температура газа на входе в шкаф, $^{\circ}\text{C}$	0,005-0,02
Минимальная температура газа на входе в шкаф, $^{\circ}\text{C}$	минус 10
Минимальная рабочая температура в шкафу, $^{\circ}\text{C}$	минус 20
Установки обогревателя:	
– температура включения, $^{\circ}\text{C}$	плюс 5
– температура выключения, $^{\circ}\text{C}$	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.067327.084-036ПС

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-Н - 830(0,3(0,07)-н.д.) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0	1 шт.	Зав. № ГРПШ 2025-017
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.	7237
Патрубок DN80-DN80	ДПМА.302233.024	1 шт.	7255
Патрубок DN125-DN150	ДПМА.302183.192	1 шт.	7241
Коллектор 2DN125-(DN125+DN25)	ДПМА.302344.050	1 шт.	7251
Патрубок DN125-DN125	ДПМА.302243.008	1 шт.	7240
Установка фильтра ФГ-2-DN80-50-А-П	ДПМА.067713.022	1 шт.	7243
Установка фильтра ФГ-2-DN80-50-Б-П	ДПМА.067713.022-001	1 шт.	7242
Коллектор DN80-2DN80	ДПМА.302334.060	1 шт.	7238
Коллектор 2DN20-DN20	ДПМА.302319.145	1 шт.	7236
Коллектор 2DN20-DN20	ДПМА.302319.144	1 шт.	7252
Коллектор DN80-(DN125+DN20)	ДПМА.302244.110	1 шт.	7244
Коллектор DN80-(DN125+DN20)	ДПМА.302244.110-001	1 шт.	7245
Коллектор DN25-DN25	ДПМА.302315.104	1 шт.	7253
Патрубок DN80-DN80	ДПМА.302233.024-001	1 шт.	7254
Патрубок DN125-DN125	ДПМА.302243.008-001	1 шт.	7239
Перемычка	ДПМА.305177.022	1 шт.	-
Свеча G1	ДПМА.302115.015	1 шт.	7257
Свеча G3_4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	7258
Свеча G3_4	ДПМА.302115.015-001	1 шт.	7259
Труба DN25-DN25 (кол-во швов: 2)	ДПМА.302215.030	1 шт.	7256
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 спуском	15лс54бкМ	7 шт.	15835 15833 15834 15836 15852 15849 15837
Преобразователь давления измерительный АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/160/-/-dia IIBT4/G2/11N/A3И2 t4070/B02/0...600кПа/-/42Г/КВМ-16Вн/-/IP66/-/T1Ф/ГП	АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/160 0...600кПа	1 шт.	10355526

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

ДПМА.067327.084-036ПС

Лист
5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование изделия		Обозначение изделия	Кол-во	Заводской номер
1		2	3	4
Преобразователь давления измерительный АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/110/-/-dia ПВТ4/G2/11N/A3И2/ t4070/B02/ 0...10 кПа/42Г/КВМ-16Вн/-/IP66/-/-/T1Ф/-	АИР-20 Exdia/M2-Н/ДИ/110 0...10кПа	1 шт.	10451637	
Преобразователь давления измерительный АИР-10 Ех Н/ДД/1437/0Ex ia ПВ Т4 Ga X/ АГ-14/-/М20/11V/t2570/ B02/ 0...60 кПа/IP65/	АИР-10Н 60кПа	2 шт.	10451675 10451676	
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ 15.015.40 Р/Р	3 шт.	0045088 0045087 0044983	
Кран шаровой стальной полнопроходной ручка без штока без защиты	КШГ.15.020.40 Ф/Ф	4 шт.	0103851 0103873 0007923 0000330	
Кран шаровой стальной полнопроходной без штока без защиты	КШГ.15.025.40 Ф/Ф	1 шт.	0100481	
Кран шаровой стальной укороченный (полный проход)	КШГ.65.080.16 Ф/Ф+R	2 шт.	0006158 0006150	
Кран шаровой стальной укороченный (полный проход)	КШГ.65.125.16 Ф/Ф+R	2 шт.	0003550 0003557	
Манометр показывающий (0-0,6 МПа)	ТМ-521Р	2 шт.	H1618730 H1789083	
Манометр показывающий (0-10 кПа)	КМ-22Р	3 шт.	E4091473 E4091885 E4091210	
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.080.16 Ф/Ф	1 шт.	0019377	
Электроизолирующая вставка	ВЭИ.125.16 Ф/Ф	1 шт.	0019369	
Клапан предохранительный сбросной РЕД-25Н/20 DN25 PN16 резьбовой G1" -40°C +60°C пружина РЕД-25Н20 (5-20 кПа)	РЕД-25Н/20 DN25 PN16	1 шт.	2581.2025	
Датчик срабатывания ПСК	КСП-МПГ-25-ФТ	1 шт.	0042412005024	
Регулятор давления газа РЕД 6-50-Н-1-0,6-Ш1-ДExi DN50 PN16 фл ПЗК Пружины регуляторов РЕД-Н сд РЕД-6-063(1,5-5 кПа) max РЕД - Н(С)-055 (3,5-12,5 кПа) min РЕД - Н(С)-0011 (1,0-4,0 кПа)	РЕД 6-50-Н-1-0,6-Ш1-ДExi DN50 PN16	1 шт.	3260.2025 РЕД-Н 232376	
Регулятор давления газа РЕД 6-50-Н-2-0,6-Ш1-ДExi DN50 PN16 фл ПЗК Пружины регуляторов РЕД-Н сд РЕД-6-063(1,5-5 кПа) max РЕД - Н(С)-055 (3,5-12,5 кПа) min РЕД - Н(С)-0011 (1,0-4,0 кПа)	РЕД 6-50-Н-2-0,6-Ш1-ДExi DN50 PN16	1 шт.	3261.2025 РЕД-Н 232377	

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

ДПМА.067327.084-036ПС

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 2025-39	
Фильтр газовый с указателем перепада давления, с дренажным краном	ФГ-МПГ-2-DN80-СТ-1-50-Б-П	1 шт.	ФГ 2025-40	
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.	HP34734/24-7203.1.1-1 HP34734/24-7203.1.1-4	
Цифровой регулятор-измеритель	РИЗУР-ЦСУ-1	2 шт.	HP34734/24-7203.1.1-1 HP34734/24-7203.1.1-4	
Коробка взрывозащищенная соединительная	КСРВ171109(1ST 1,5)-2КНВМ3М-25НК(А)	2 шт.	241622354217 241628011217	
Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащитные	ИО102-40	2 шт.	0162 0844	
Комплект сопроводительной документации				
Паспорт	ДПМА.067327.084-036ПС	1 экз.	-	
Руководство по эксплуатации	ДПМА.067327.084-036РЭ	1 экз.	-	
Габаритный чертеж	ДПМА.067327.084-036ГЧ	1 экз.	Приложение А	
Схема комбинированная	ДПМА.067327.084-036С3	1 экз.	Приложение Б	
Схема строповки	ДПМА.067327.084-036ГЧ	1 экз.	Приложение В	
Опись папки	ДПМА.067327.084-036ОП	1 экз.	-	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	7
					ДПМА.067327.084-036ПС	

3 Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя

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 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 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)

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.084-036ПС	Лист 8
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	-----------

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.084-036ПС	Лист 9
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	-----------

4 Свидетельство об упаковывании

4.1 Пункт газорегуляторный шкафной

ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-Н - 830(0,3(0,07)-н.д.) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0

зав. № ГРПШ 2025-017 «ГРПШ пос. Армейский»

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

Мастер

должность

Бельнов И.А.

расшифровка подписи

17.07.2025

число, месяц, год

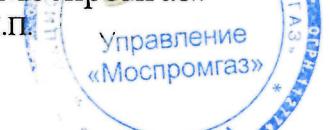
5 Свидетельство о приемке

5.1 Пункт газорегуляторный шкафной

ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-Н - 830(0,3(0,07)-н.д.) - 2-ОЭ-0-Т-ПГ.0

Зав № ГРПШ 2025-017 «ГРПШ пос. Армейский» 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

17.07.2025

число, месяц, год

Ибрагимов Г.К-А.

расшифровка подписи

Соколов И.В.

расшифровка подписи

личная подпись

17.07.2025

число, месяц, год

личная подпись

17.07.2025

число, месяц, год

Акулкин С.М.

расшифровка подписи

17 июля 2025

число, месяц, год

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	10

ДПМА.067327.084-036ПС

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.067327.084-036ПС	Лист 11
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	------------

7 Движение изделия в эксплуатации

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

ДПМА.067327.084-036ПС

Лист
12

8 Заметки по эксплуатации и хранению

8.1 Заметки по эксплуатации

8.2 Заметки по хранению

ДПМА.067327.084-036ПС

Лист
13

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.

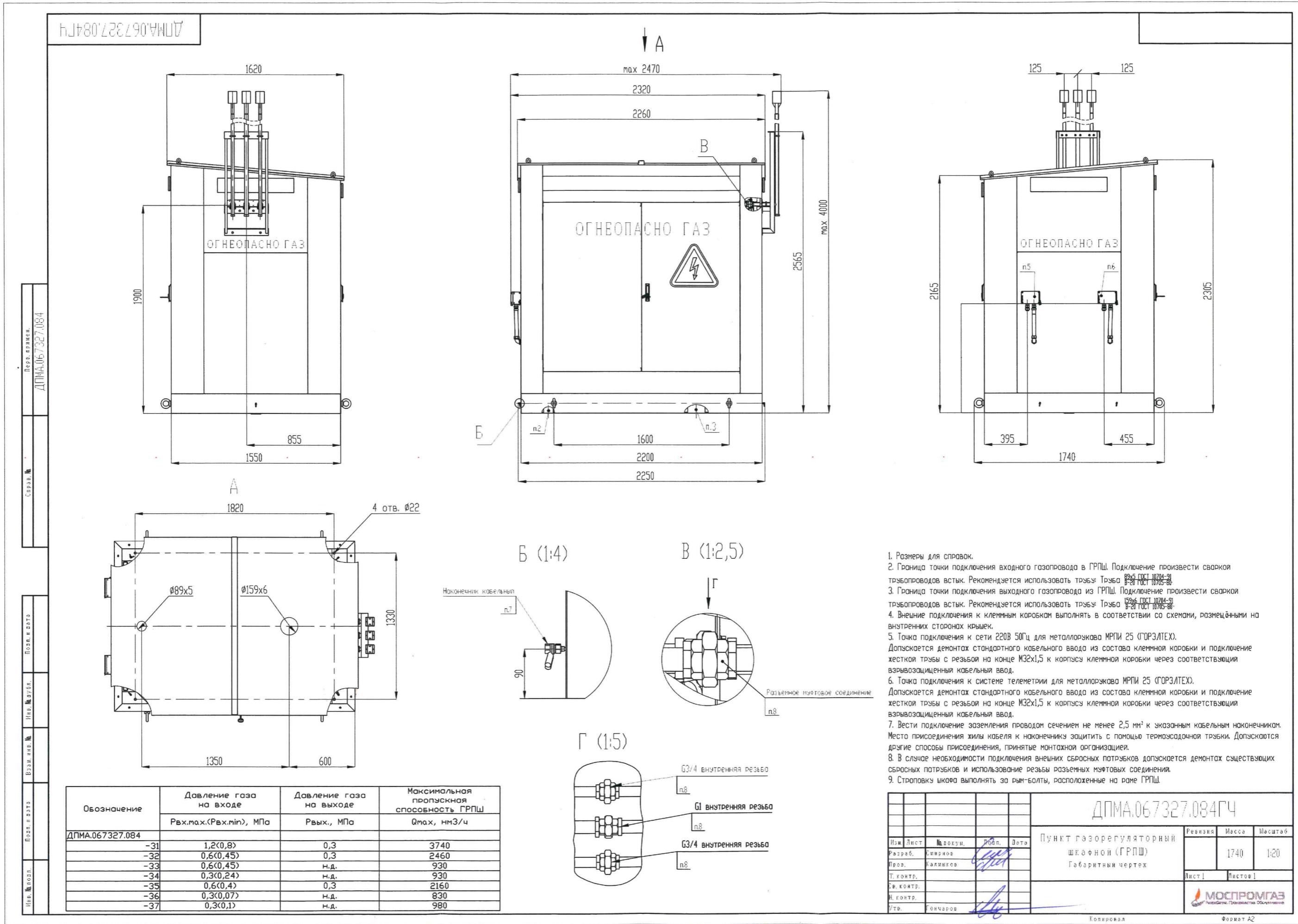
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДПМА.067327.084-036ПС	Лист 14
-----	------	----------	-------	------	-----------------------	------------

Лист регистрации изменений

Приложение А

Габаритный чертеж



Приложение Б
Схема комбинированная

ДПМА.067327.084-036C3

ГРПШ МПГ - РЕД-6-50-Н-830(0,3(0,07)-н.д.) - 2-ОЭ-О-Т-ПГ.0

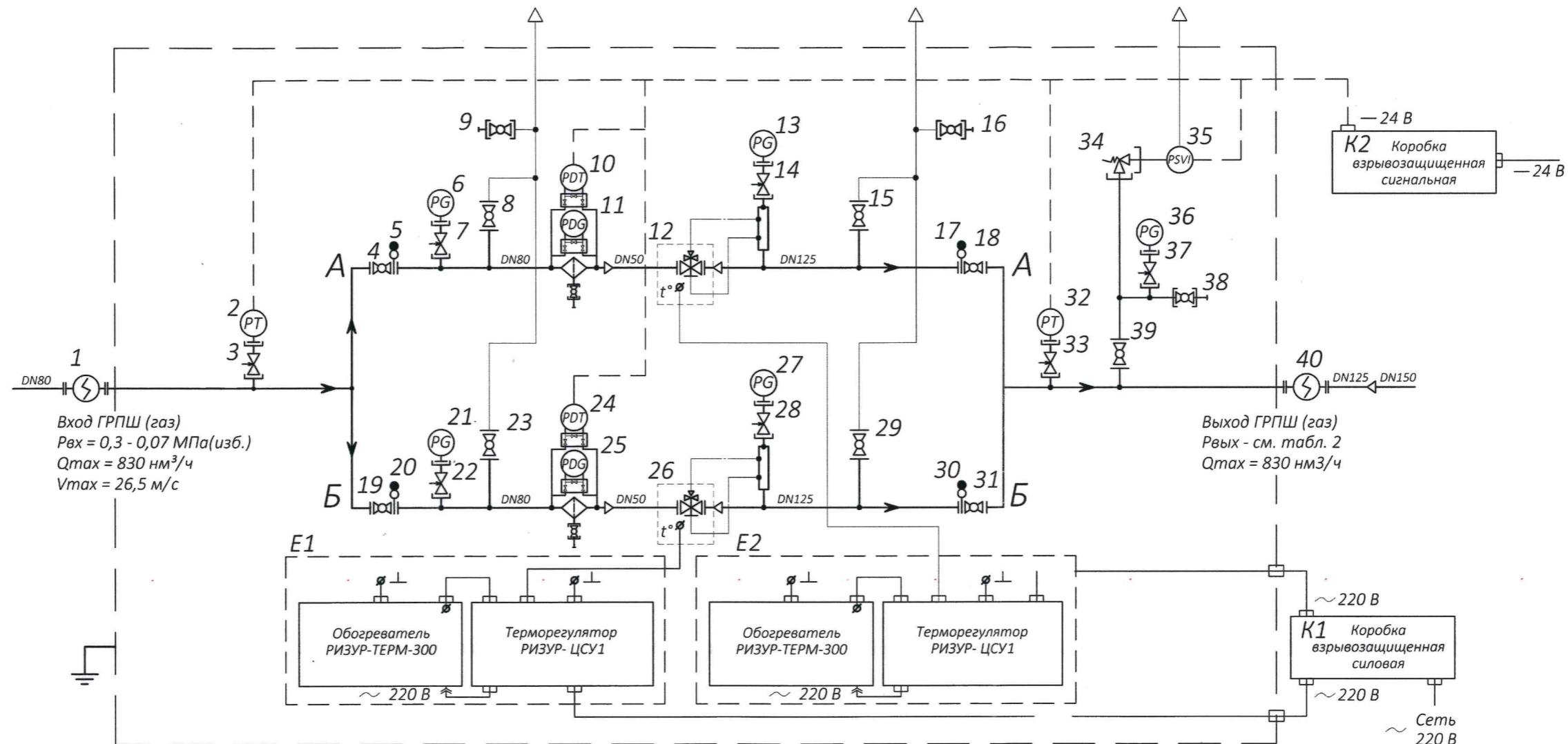


Таблица 1

Обозначение	Наименование	№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п
→	Направление движения рабочей среды		HS	Вставка электроизолирующая	1,40		Датчик перепада давления	10,24
-I	Патрубок со съёмной заглушкой		PT	Датчик давления	2,32		Фильтр газовый с указателем перепада давления с дренажным краном	11,25
+	Пересечение газопроводов без соединения		К	Клапан запорный игольчатый	3,7,14,22, 28,33,37		Регулятор давления газа со встроенным ПЭК	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						Датчик срабатывания ПСК	35
+	Соединение трубопроводов							
-E	Соединение муфтовое							
-II	Соединение фланцевое							
—	Трубопровод основной							
—	Трубопровод сбросной		PG	Манометр	6,13,21, 27,36			

Таблица 2

№	Рвых, МПа (изб.)	Vmax, м/с	согласно ОЛ
1	0,0018	20,03	
2	0,0016	20,07	
3	0,0017	20,05	
4	0,005	17,35	V

ДПМА.067327.084-036C3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьева		
Пров.		Рыбалько		
Н. контр.				
Утв.		Гончаров		

Пункт газорегуляторный
шкафной (ГРПШ)
Схема комбинированная

Лист Листов 1

МОСПРОМГАЗ
Газоресурсное ПАО «Моспромгаз». Обслуживание

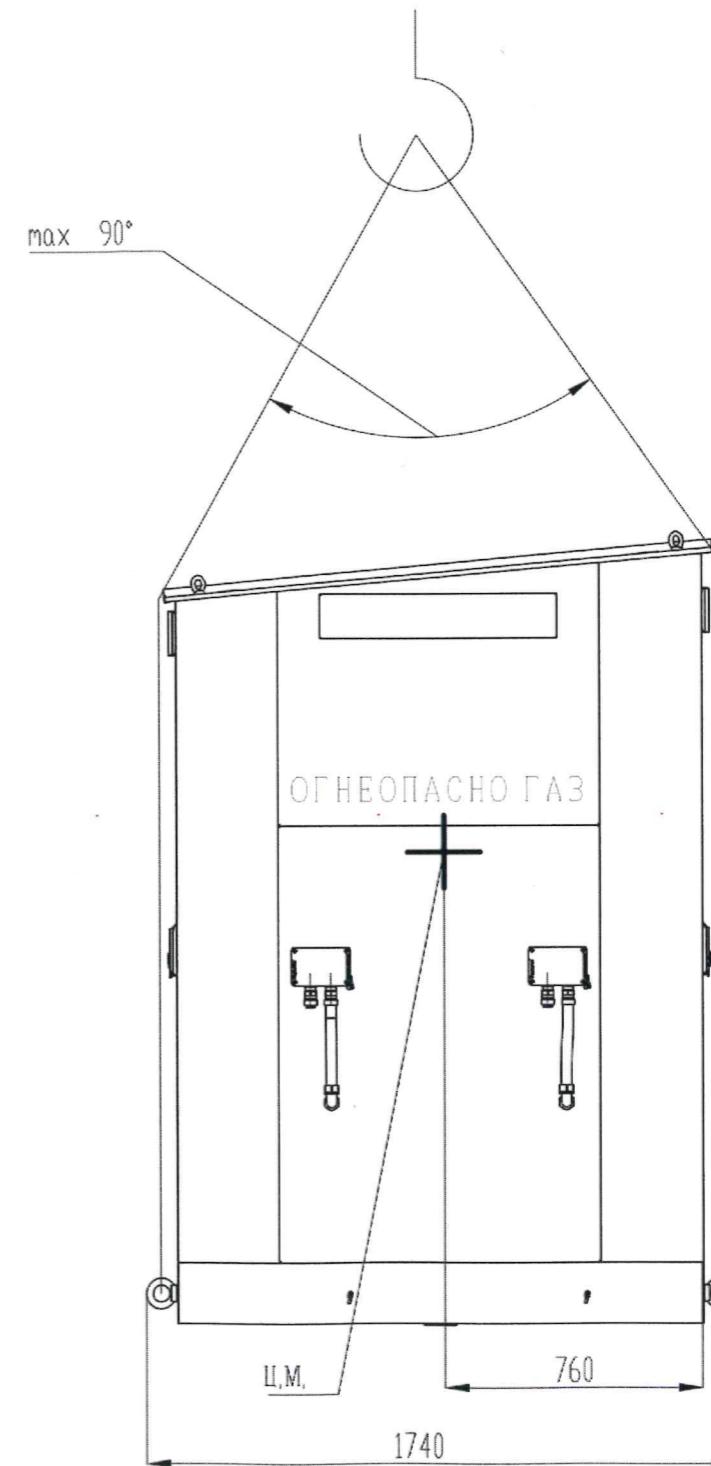
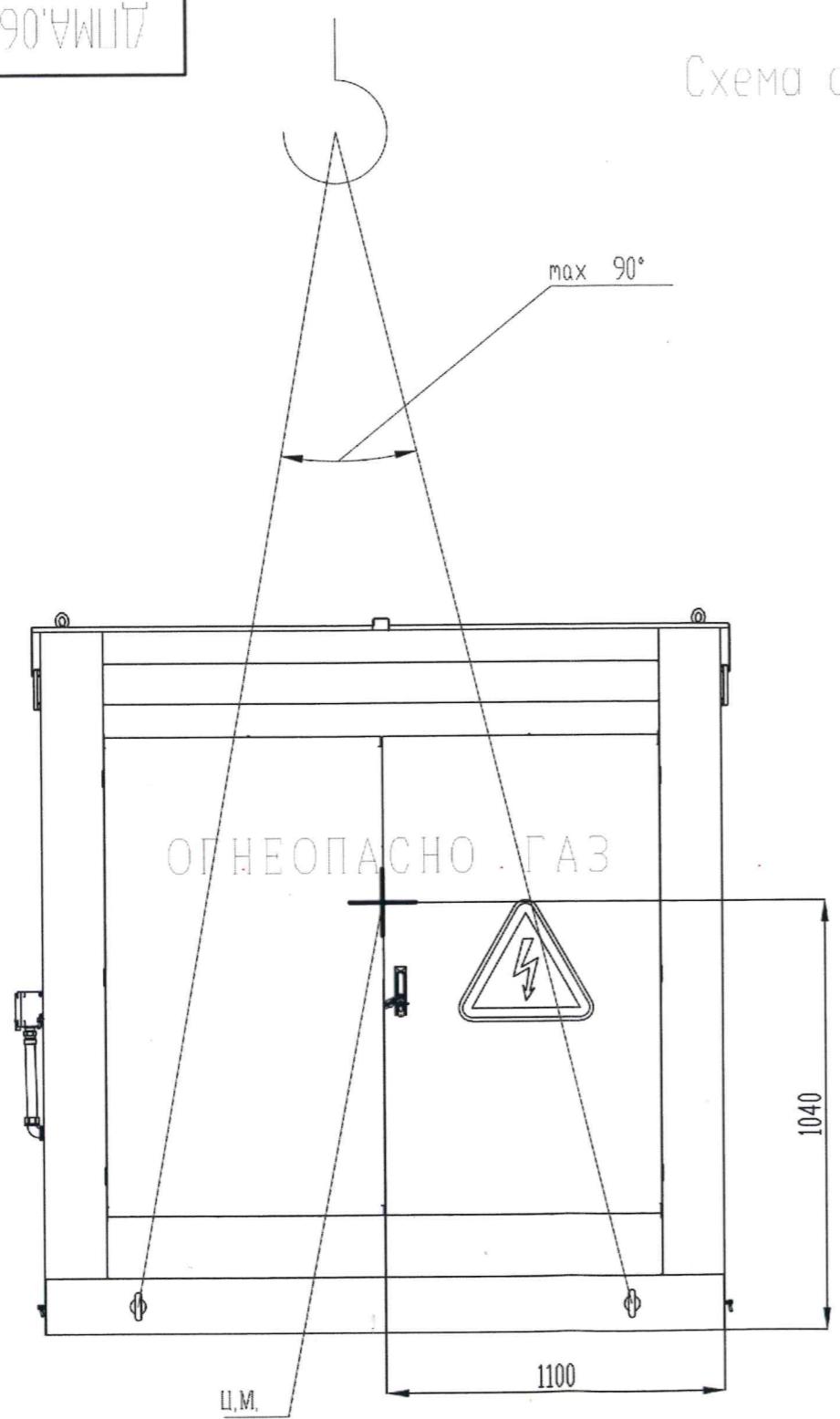
Копировал

Формат А2

Приложение В
Схема строповки

ДПМА.067327.084ГЧ

Схема строповки ГРПШ



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

Изв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДПМА.067327.084ГЧ

Лист

2

Копировал

Формат А3