



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Компоненты систем газового пожаротушения:

ТУ 29.2-30377848-003:2008

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СПЕЦИФИКА- ЦИИ	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ, ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	СТР.
1	2	3	
БАТАРЕЙНЫЕ КОМПОНЕНТЫ			
1. Батарея газового пожаротушения 2-баллонная, тип II	ПЭР-30.01	Для хранения и выпуска огнетушащего вещества	6
2. Батарея газового пожаротушения, 4-баллонная, тип II	ПЭР-31.01	Для хранения и выпуска огнетушащего вещества	7-8
3. Секция дополнительная 4-баллонная тип II	ПЭР-32.01	Для хранения и выпуска огнетушащего вещества. Используется только совместно с батареей газового пожаротушения 4-баллонной ПЭР-31 для увеличения запаса огнетушащего вещества.	9-10
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА			
1. Распределительное устройство DN 25, тип I	ПЭР-40.01	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Напольное исполнение.	22-24
2. Распределительное устройство DN 25, тип II	ПЭР-40.02	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Настенное исполнение.	22-24
3. Распределительное устройство DN 32, тип I	ПЭР-40.03.	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Напольное исполнение	22-24
4. Распределительное устройство DN 32, тип II	ПЭР-40.04	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Настенное исполнение	22-24
6. Распределительное устройство DN 50, тип I	ПЭР-40.06	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Напольное исполнение.	22-24
7. Распределительное устройство DN 50, тип II	ПЭР-40.07	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Настенное исполнение.	22-24
8. Распределительное устройство DN 70, тип I	ПЭР-40.08	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Напольное исполнение.	22-24
9. Распределительное устройство DN 70, тип II	ПЭР-40.09	Для распределения по защищаемым направлениям огнетушащего вещества. Настенное исполнение.	22-24
СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО			
1. Сигнализатор давления универсальный	ПЭР-42.00	Для подачи электрического сигнала о прохождении огнетушащего вещества по трубопроводу.	28

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ			СТР.
1. Ресивер	ПЭР-46.01	Для сглаживания пульсаций давления при работе компрессора зарядной станции, хранения запаса сжатого воздуха, предназначенного для наполнения батарей, а также продувки коллекторов и трубопроводов.	27
2. Баллон воздушный переносной	ПЭР-46.02	Для наполнения сжатым воздухом баллонов батарей, а также для продувки коллекторов оборудования и трубопроводов.	26
3. Баллон для подзарядки хладоном.	ПЭР-46.03	Для дозаправки баллонов батарей хладоном.	
4. Распределитель воздуха	ПЭР-46.04	Для подачи сжатого воздуха от зарядной станции и ресивера по одному из четырех направлений.	25
5. Весы контрольные	ПЭР-46.05	Для взвешивания баллонов с огнетушащим веществом.	
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ			
1. Комплект креплений для труб	ПЭР-44.01	Для крепления труб к кронштейну.	
2. Комплект соединительных деталей для труб	ПЭР-44.02	Для соединения трубопроводов.	
3. Желоб спускной (или воздушный)	ПЭР-44.03	Металлоконструкция для монтажа на ней трубопроводов к батарее.	
4. Фильтры	ПЭР-44.04	Для предотвращения попадания механических частиц в трубопроводы. Устанавливается после распределительных устройств.	
5. Фланцы	ПЭР-44.05	Для фланцевого соединения трубопроводов.	
6. Насадки радиальные (распылители)	ПЭР-44.06	Для выпуска и распыления огнетушащего вещества в защищаемое помещение.	
7. Штуцеры	ПЭР-44.07	Привариваются к трубопроводам для установки насадок.	32
8. Насадки	ПЭР-44.08	Для выпуска и распыления огнетушащего вещества.	33
9. Муфты	ПЭР-44.09	Для установки сигнализатора давления.	
10. Кронштейны	ПЭР-44.10	Различной конфигурации кронштейны для крепления труб.	
11. Тройники	ПЭР-44.11	Для соединения труб	
12. Прокладки	ПЭР-44.12	Для уплотнения герметических соединений.	
13. Ниппельное соединение	ПЭР-44.13	Включает в себя ниппель, прокладку и накидную гайку.	
14. Заглушки	ПЭР-44.14	Закрутки сварные и в соединениях, переходниках и т.д.	
15. Переходники	ПЭР-44.15	Для перехода с одного диаметра на другой, или с одной резьбы на другую.	

Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008



ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ БАТАРЕЙНЫХ КОМПОНЕНТОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИН. ИЗМ.	НОРМА
1	2	3
1. Тип баллонов в батареях		40-150У ГОСТ 949
2. Максимально допустимое рабочее давление в баллоне с огнетушащим веществом, не более	МПа	15,0
3. Способ приведения оборудования в действие:		
- основной		Автоматический (включением устройства пускового электромагнитного (УПЭ) или подрывом пиропатрона (ПП) электроимпульсом от приборов пожарной сигнализации).
- резервный		Дистанционный (включением УПЭ или подрывом ПП электроимпульсом от нажатия на кнопку резервного пуска) или ручной механический.
4. Число срабатываний устройства без дозаправки огнетушащим веществом	раз	2
5. Усилие нажатия на кнопку ручного пуска запорно-пускового устройства баллона, не более	Н	100
6. Усилие снятия блокировки, предохраняющей от несанкционированного срабатывания, не более	Н	100
7. Инерционность оборудования, не более	с	2
8. Время выпуска не менее 95% огнетушащего вещества, не более:		
8.1. для инертных разбавителей:		
- батареи двухбаллонной	с	25
- батареи четырехбаллонной	с	30
- батареи четырехбаллонной совместно с четырьмя секциями дополнительными	с	90
8.2. для ингибиторов, не более	с	10
9. Остаточное количество огнетушащего вещества в баллоне при срабатывании оборудования, не более	%	5
10. Диаметр номинальный (условный проход) запорно-пускового устройства DN	мм	12, 16, 24
11. Давление пневматического пуска запорно-пусковых устройств баллонов:		
минимальное	МПа	0,4
максимальное	МПа	2,3
12. Давление срабатывания дренажного клапана:		
открытие, не менее	МПа	0,1
закрытие, не более	МПа	0,5

Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БАТАРЕЙНЫХ КОМПОНЕНТОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА ИЛИ РАЗМЕРА	Ед. изм.	НОРМА ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ТИПА		
		ПЭР-30.01	ПЭР-31.01	ПЭР-32.01
1	2	3	5	7
1. Количество баллонов:				
рабочих	шт.	1	2	2 или 1
резервных	шт.	1	2	2 или 1
2. Диаметр номинальный (условный проход) коллектора DN	мм	-	32	32
3. Габаритные размеры (не более):				
длина	мм	680	860	680
ширина	мм	430	720	720
высота	мм	2020	2050	2050
4. Масса без огнетушащего вещества (не более)	кг	210	455	445

СТРУКТУРА ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ В ОБЩЕМ ВИДЕ ДОЛЖНА ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ:

- полное наименование изделия;
- условное обозначение компонента;
- количество баллонов в основной секции, (2,4) ;
- количество дополнительных секций;
- число баллонов в дополнительной секции;
- рабочее давление в баллонах;
- тип пускового устройства: Э-электромагнитный;
П-пиропатрон; Г- от давления газов;
- назначение: А - для АЭС; О - общепромышленного применения
- вид климатического исполнения по ГОСТ 15150: О2;
- номер технических условий.



Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БАТАРЕЙНЫХ КОМПОНЕНТОВ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДОЛЖНО ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩУЮ СТРУКТУРУ:

БАТАРЕЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	БГП -X .X X .XX . X . X . XX-ТУ У...
Условное обозначение компонента	
Количество баллонов в основной секции (2,4)	
Количество дополнительных секций	
Число баллонов в дополнительной секции	
Давление в баллоне, МПа	
Тип пускового устройства: Э - электромагнитное, П - пиропатрон, Г - от давления газов	
Назначение: А - для АЭС; О - общепромышленного применения	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150; О 2	

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ

УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ЗАКАЗЕ:

БГП-2.00.15.П.О.О2 -ТУ У 29.2-30377848-003:2008.

Батарея газового пожаротушения 2-баллонная, без дополнительных секций с давлением в баллонах – 15 МПа, с устройством электропуска от пиропатрона, общего назначения, в климатическом исполнении О2:

То же, но с электромагнитным пускателем:

БГП-2.00.15.Э.О.О2 -ТУ У 29.2-30377848-003:2008.

БГП-4.24.15.П.А.О2 -ТУ У 29.2-30377848-003:2008

Батарея газового пожаротушения 4-баллонная с двумя дополнительными 4-баллонными секциями, с давлением в баллонах 15 МПа, с устройством электропуска от пиропатрона, предназначенная для атомных станций, в климатическом исполнении О2:

То же без электропуска от пиропатрона, но с электромагнитным пуском:

БГП-4.24.15.Э.А.О2 -ТУ У 29.2-30377848-003:2008.

БГП-0.14.15.О.Г.О2 - ТУ У 29.2-30377848-003:2008.

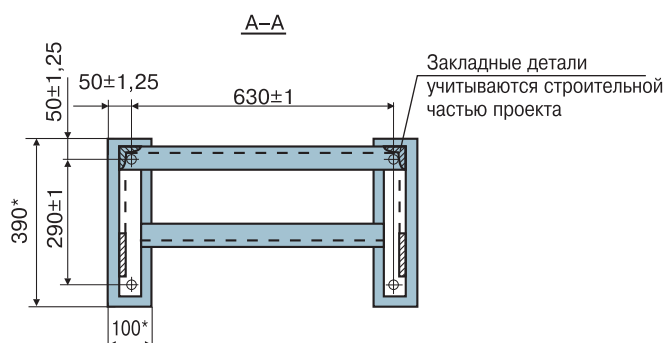
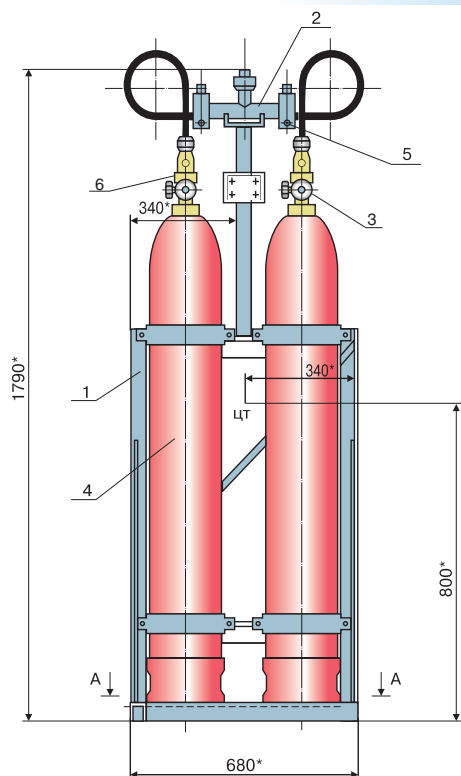
Секция дополнительная, 4-баллонная, с давлением в баллонах 15МПа, общего назначения и с запуском от давления газов в климатическом исполнении О2:

То же 2-баллонная:

БГП-0.12.15.О.Г.О2 - ТУ У 29.2-30377848-003:2008.

Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

БАТАРЕЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 2-БАЛЛОННАЯ ТИП II (ПЭР-30.01)

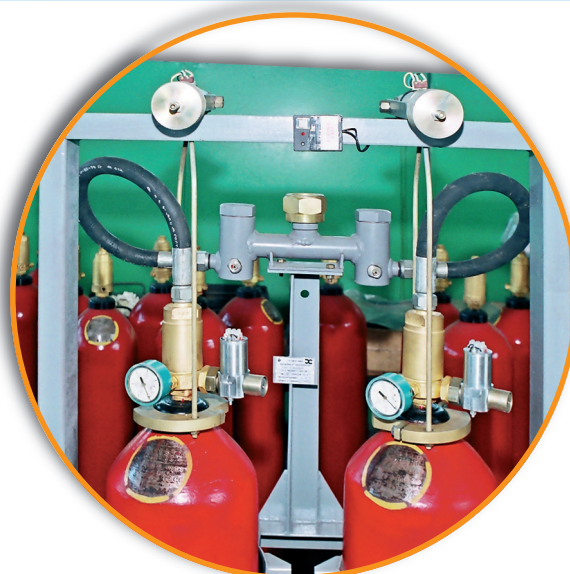
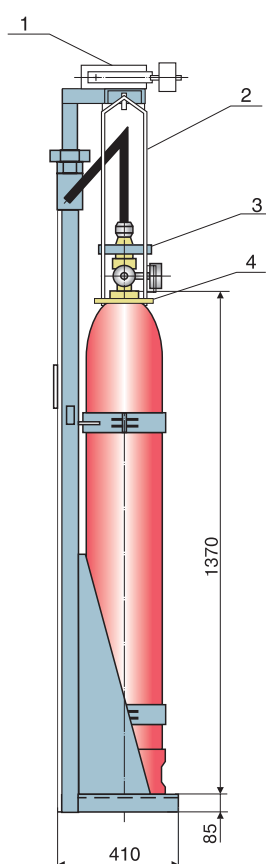
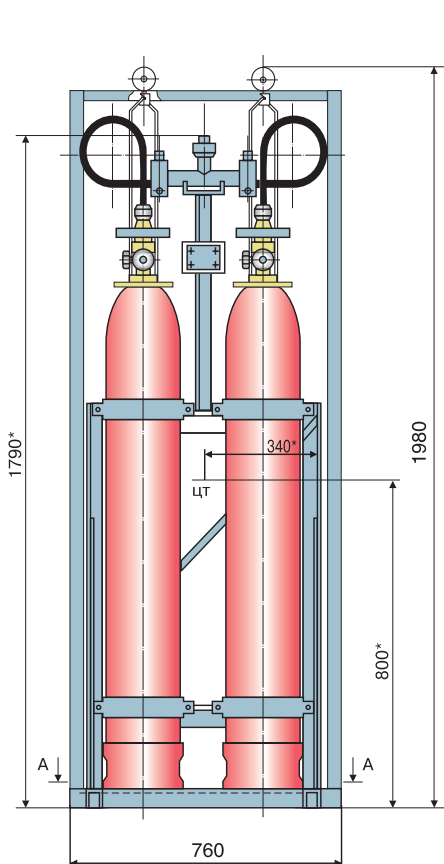


1 – рама; 2 – распределитель; 3 – манометр; 4 – баллон; 5 – клапан дренажный; 6 – запорно-пусковое устройство; 7 – ударник.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
3. Электрод типа Э42А ГОСТ 9467-75

БАТАРЕЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 2-БАЛЛОННАЯ ТИП II (ПЭР-30.01) С УКУМ



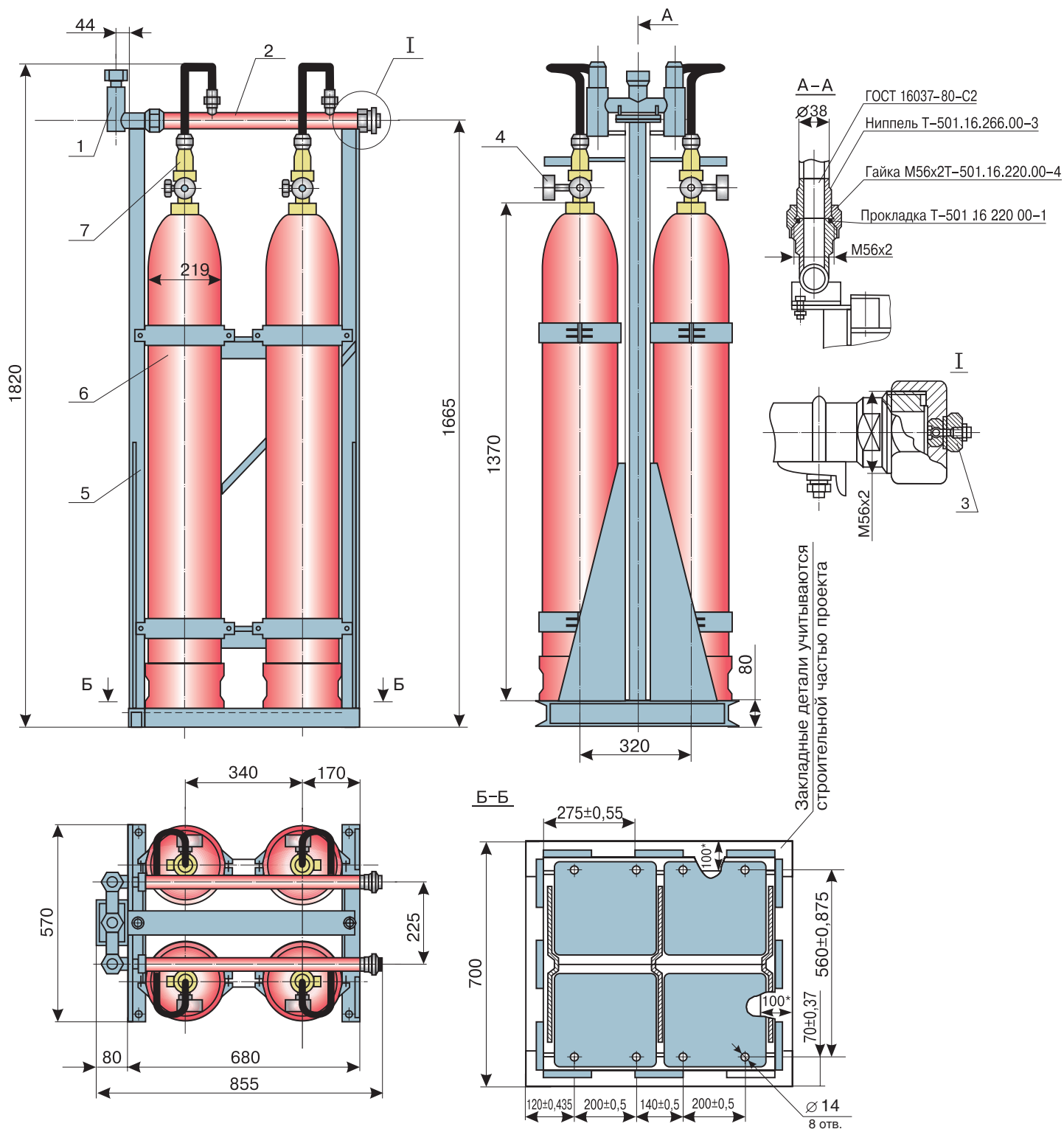
1 – устройство контроля уменьшения массы ОБ;
2 – подвеска; 3 – груз; 4 – кольцо

ПРИМЕЧАНИЕ

1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
3. Электрод типа Э42А ГОСТ 9467-75

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

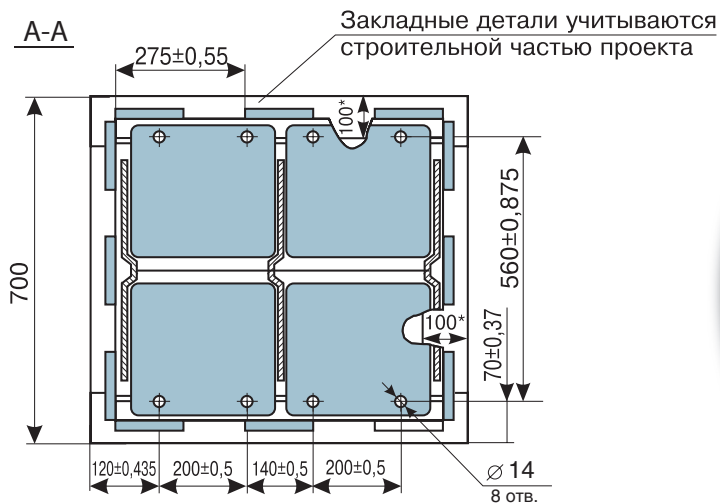
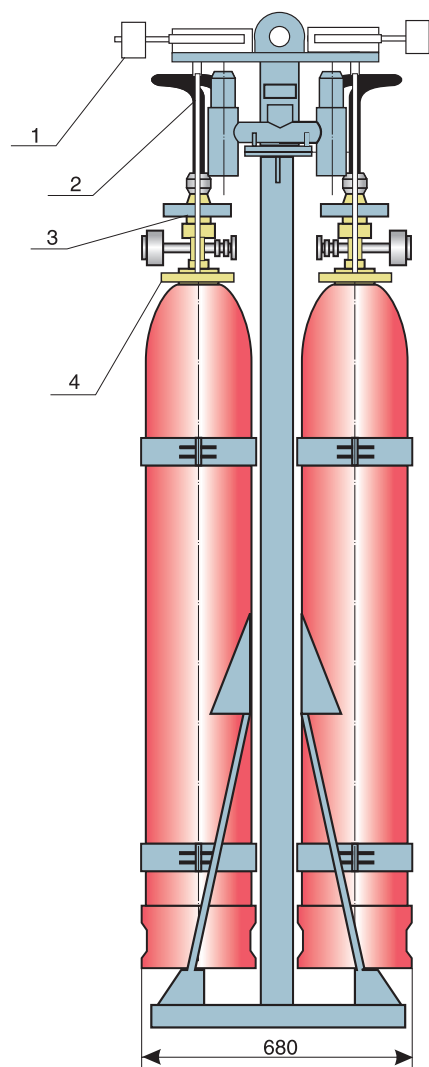
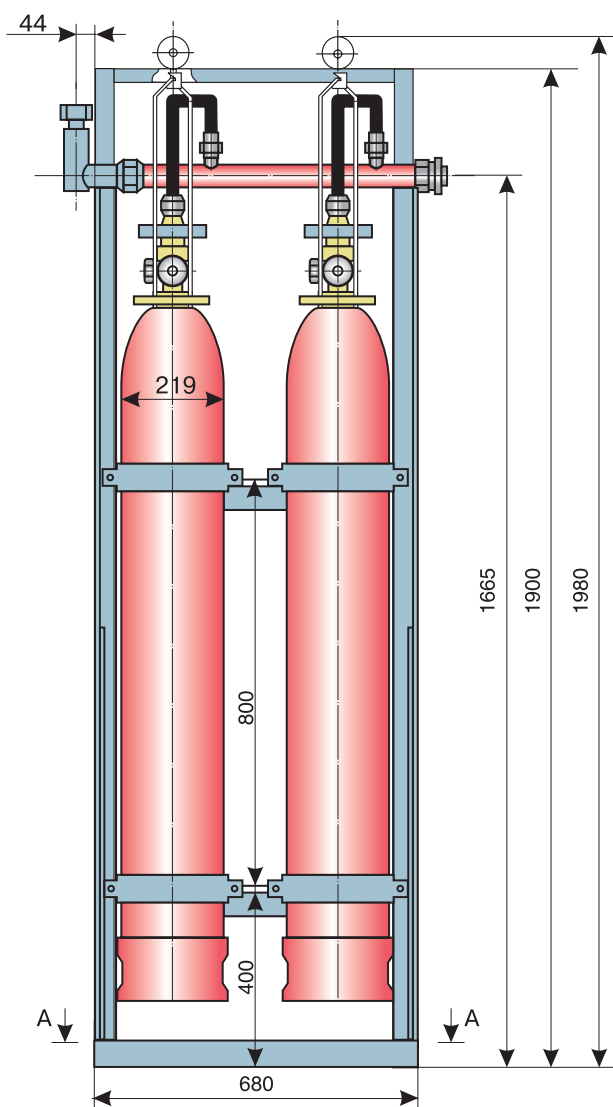
**БАТАРЕЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ 4-БАЛЛОННАЯ
ТИП II (ПЭР-31.01)**



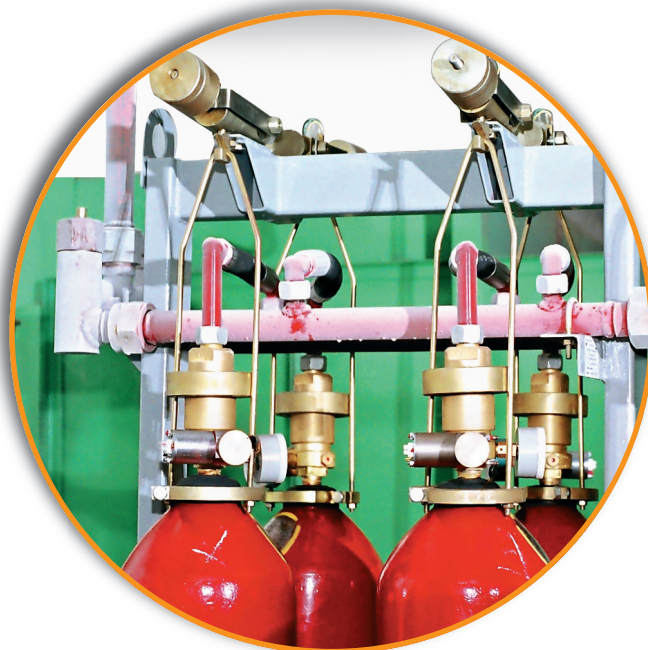
1 – распределитель; 2 – коллектор; 3 – клапан дренажный; 4 – манометр; 5 – рама;
6 – баллон; 7 – запорно-пусковое устройство.

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

**БАТАРЕЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 4-БАЛЛОННАЯ
ТИП II (ПЭР-31.01) С УКУМ**

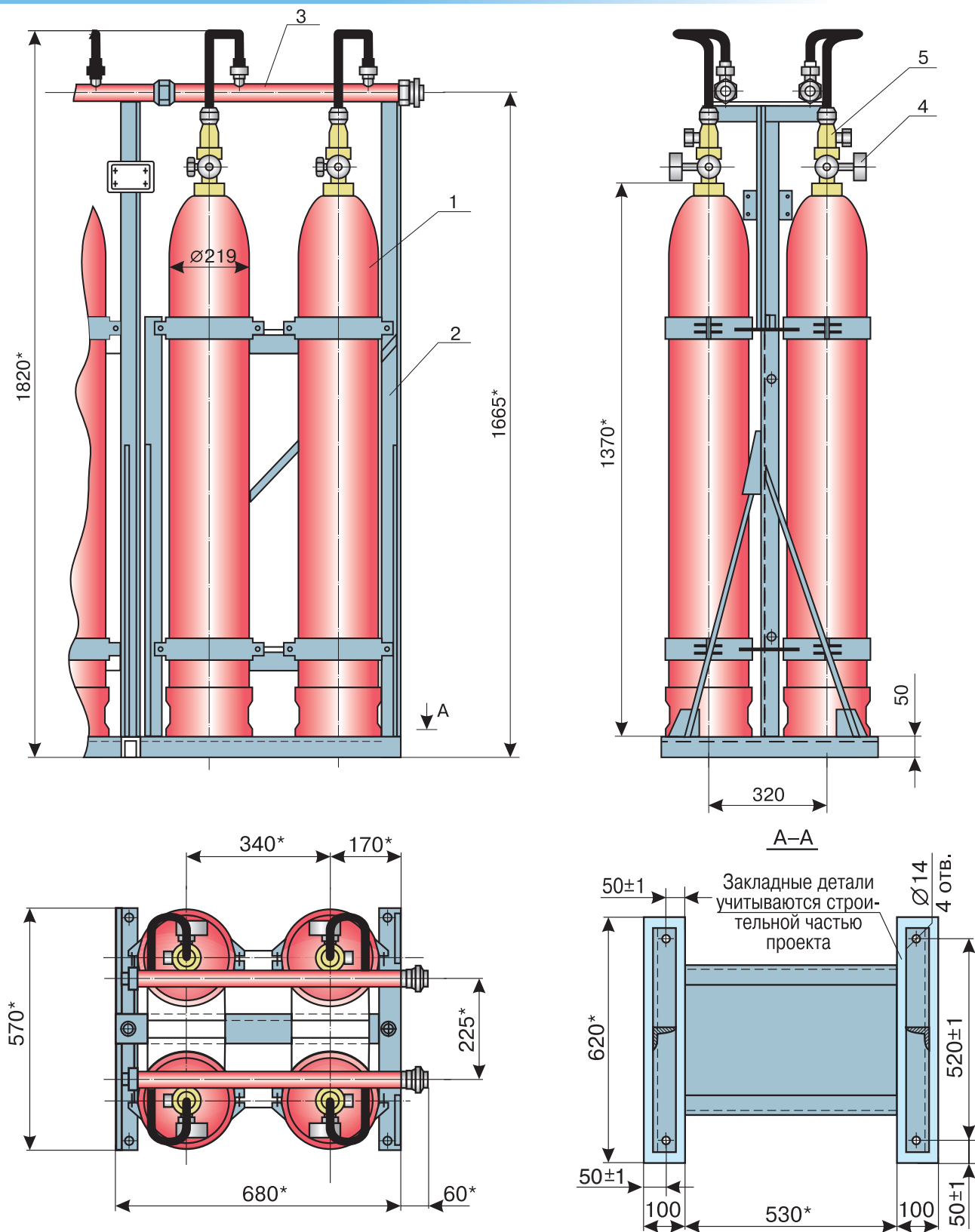


- 1 – устройство контроля уменьшения массы ОБ;
2 – подвеска; 3 – груз; 4 – кольцо



Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008

СЕКЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ 4-БАЛЛОННАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ
ТИП II (ПЭР-32.01)

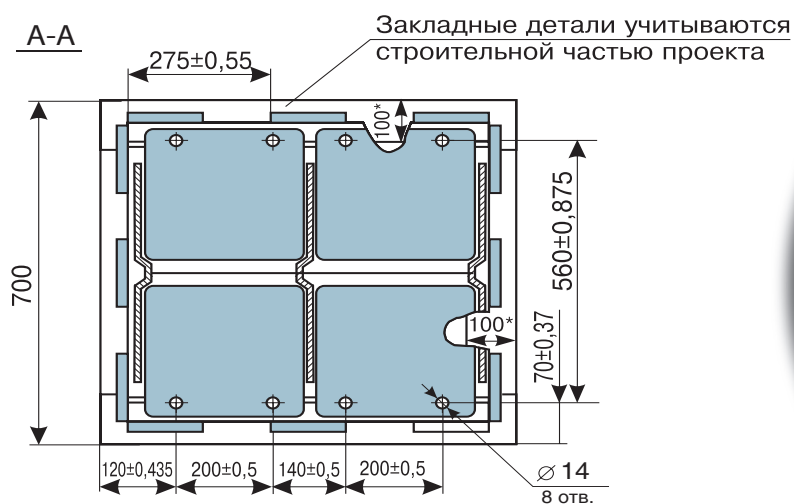
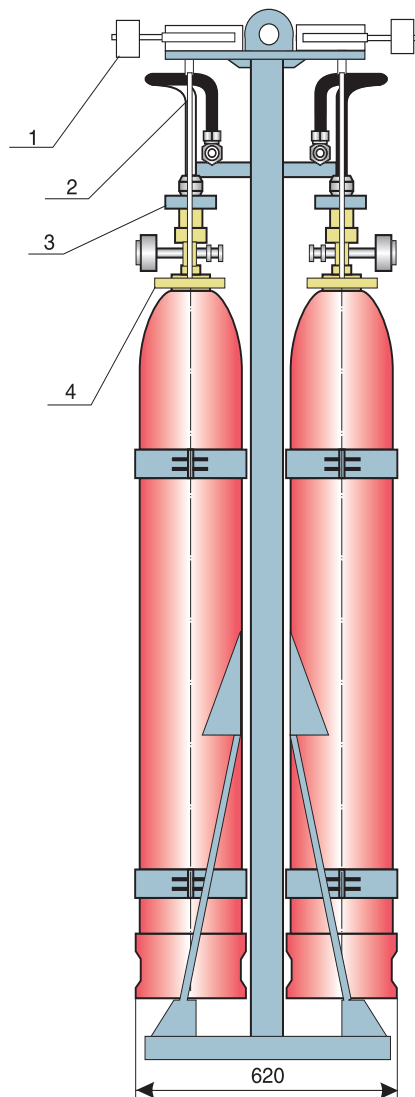
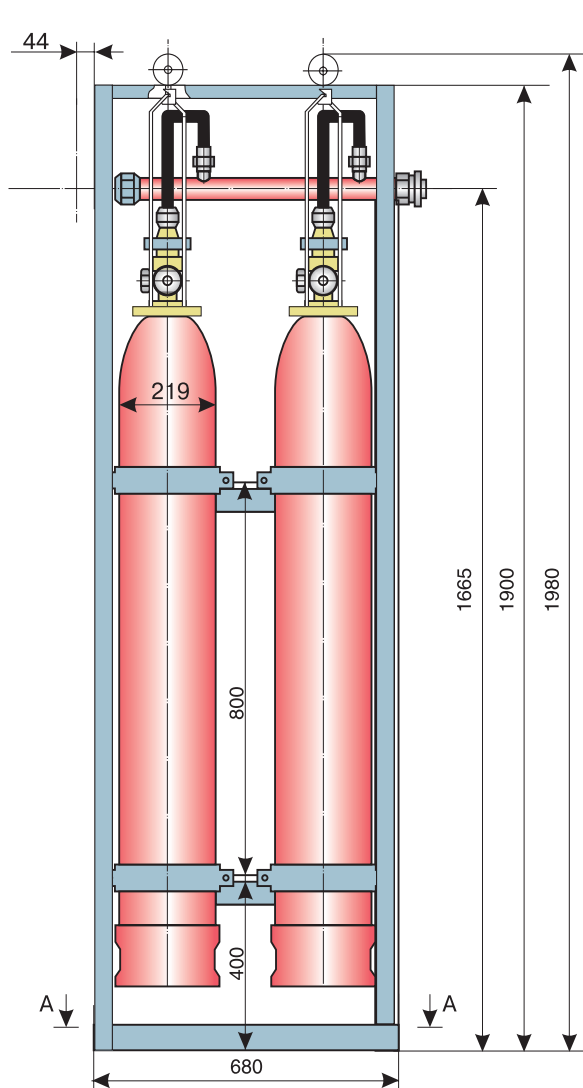


1 – баллон; 2 – рама; 3 – коллектор; 4 – манометр; 5 – запорно-пусковое устройство.

Примечание. * Размеры для справок.

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

**СЕКЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ 4-БАЛЛОННАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ
ТИП II (ПЭР-32.01) С УКУМ**



- 1 – устройство контроля уменьшения масс;
2 – подвеска; 3 – груз; 4 – кольцо



Модули автоматического газового пожаротушения ТУ 29.2-30377848-002:2008



МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (МГП) объемом от 60 до 100 л

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

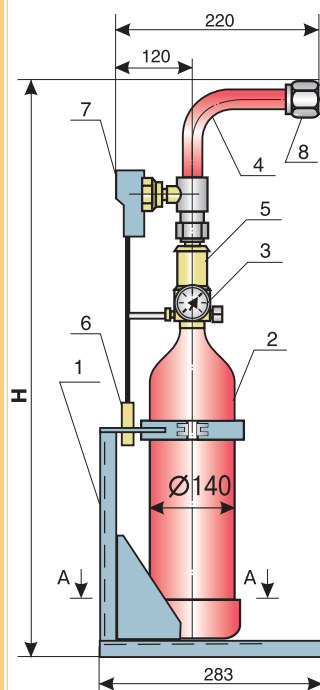
НАЗВАНИЕ и тип модуля	ОБОЗНАЧЕНИЕ СПЕЦИФИКА- ций	ХАРАКТЕРИСТИКА	СТР.
МГП-1-60	ПЭР-26.10	Модуль однобаллонный 60 л, с устройством контроля уменьшения массы и без него, запорно-пусковое устройство (ЗПУ) предусматривает пять исполнений пуска.	16
МГП-2-60	ПЭР-26.20	Модуль двухбаллонный 120 (2х60) л, с устройством контроля уменьшения массы и без него, запорно-пусковое устройство (ЗПУ) предусматривает пять исполнений пуска.	17
МГП-2-60И	ПЭР-26.2И	Модуль двухбаллонный 120(2х60)л инертизационный, с устройством контроля уменьшения массы и без него, дает возможность включать дополнительную ёмкость, с пневматическим пуском в автоматическом режиме, с использованием обратного клапана. Запорно-пусковое устройство, установленное на первом баллоне, предусматривает четыре исполнения электропуска. Второй баллон комплектуется ЗПУ с пневмопуском.	18
МГП-2-60Р	ПЭР-26.2Р	Модуль двухбаллонный 120 (2х60) л с распределителем, позволяющий использовать отдельные включения основных и резервных модулей.	19
МГП-1-80	ПЭР-27.10	Модуль однобаллонный 80 л, с устройством контроля уменьшения массы и без него, запорно-пусковое устройство (ЗПУ) предусматривает пять исполнений пуска.	16
МГП-2-80	ПЭР-27.20	Модуль двухбаллонный 160 (2х80) л, с устройством контроля уменьшения массы и без него, запорно-пусковое устройство (ЗПУ) предусматривает пять исполнений пуска.	17
МГП-2-80И	ПЭР-27.2И	Модуль двухбаллонный 160 (2х80) л инертизационный, с устройством контроля уменьшения массы и без него, даёт возможность включать дополнительную ёмкость, с пневматическим пуском в автоматическом режиме, с использованием обратного клапана. Запорно-пусковое устройство, установленное на первом баллоне, предусматривает четыре исполнения электропуска. Второй баллон комплектуется ЗПУ с пневмопуском.	18
МГП-2-80Р	ПЭР-27.2Р	Модуль двухбаллонный 160 (2х80) л с распределителем, позволяющий использовать отдельные включения основных и резервных модулей.	19
МГП 1-100	ПЭР-28.10	Модуль однобаллонный 100 л, с устройством контроля уменьшения массы и без него, запорно-пусковое устройство (ЗПУ) предусматривает пять исполнений пуска.	16
МГП 2-100	ПЭР-28.20	Модуль двухбаллонный 200 (2х100 л), с устройством контроля уменьшения массы и без него, запорно-пусковое устройство (ЗПУ) предусматривает пять исполнений пуска.	17
МГП 2-100И	ПЭР-28.2И	Модуль двухбаллонный 200 (2х100л), с устройством контроля уменьшения массы и без него, запорно-пусковое устройство (ЗПУ) предусматривает пять исполнений пуска.	18
МГП 2-100Р	ПЭР-28.2Р	Модуль двухбаллонный 200 (2х100л) с распределителем, позволяющий использовать отдельные включения основных и резервных модулей.	19



Модули автоматического газового пожаротушения ТУ 29.2-30377848-002:2008

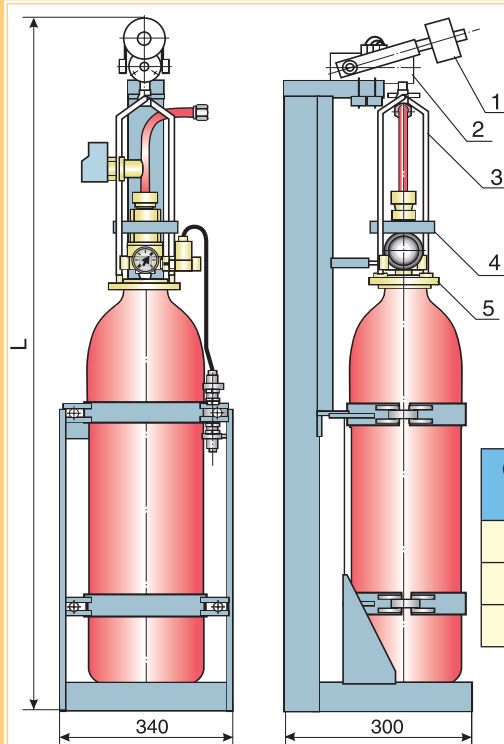
МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (МГП) объемом от 5 до 40 л

НАЗВАНИЕ И ТИП модуля	ОБОЗНАЧЕНИЕ спецификаций	ХАРАКТЕРИСТИКА
МГП-5	ПЭР-20.00	Модули газового пожаротушения МГП (МГП-5; МГП-7; МГП-10; МГП-20; МГП-25; МГП-40), являются технологической частью модульных установок газового пожаротушения, и предназначены для хранения огнетушащего вещества (ОВ) и выпуска его в защищаемое помещение по команде от приборов управления, или с помощью резервного ручного пуска. Установка является монтажнокомпануемым изделием и предназначена для тушения пожаров классов А (твердые материалы), В (жидкость), С (газы), Е (электрооборудование) объемным и локальным способом в начальной стадии развития. Модули используются для тушения пожаров вычислительных центров, помещений радиостанций, телефонных узлов, телестудий, диспетчерских, пультовых, библиотек, музеев, депозитариев, хранилищ, складов, архивов, уникальных станков и т.п.. Модуль с пиротехническим пуском может применяться с частичным использованием системы автоматики и сигнализации, а также без автоматики и сигнализации с дистанционным электрическим и ручным механическим пуском. Для защиты временных объектов и объектов, не имеющих электрического обеспечения, может применяться модуль с ручным механическим пуском. Модули могут размещаться как внутри защищаемого помещения, так и в непосредственной близости от него.
МГП-7	ПЭР-21.00	
МГП-10	ПЭР-22.00	
МГП-20	ПЭР-23.00	
МГП-25	ПЭР-24.00	
МГП-40	ПЭР-25.00	



Обозначение	Н
МГП-5	820
МГП-7	970
МГП-10	1200
МГП-20	1400
МГП-25	1550
МГП-40	1900

1. Рама; 2. Баллон; 3. Манометр; 4. Трубопровод;
5. Запорно-пусковое устройство; 6. Разъем;
7. Сигнализатор давления универсальный;
8. Насадка распыливающая.



Обозначение	L
МГП-20	1480
МГП-25	1630
МГП-40	1980

1. Противовес;
2. Устройство контроля уменьшения массы;
3. Подвеска; 4. Груз; 5. Кольцо



Модули автоматического газового пожаротушения
ТУ 29.2-30377848-002:2008

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МГП

СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

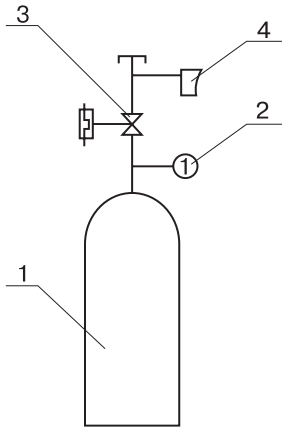
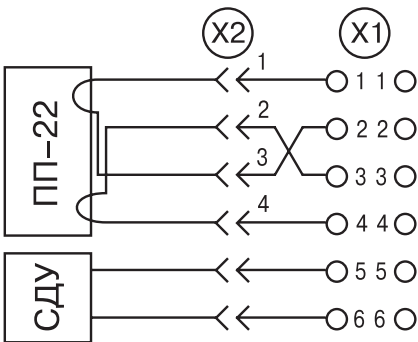


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во
1	Баллон – 150У ГОСТ 949-73	1
2	Манометр технический МТП-4М-25, МПА-2,5 ТУ25-7310.0043-87	1
3	Запорно-пусковое устройство	1
4	Сигнализатор давления универсальный	1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во
ПП-22	Пиропатрон	1
СДУ	Сигнализатор давления универсальный	1
X1	Колодка клеммная	3
X2	Розетка 2РМ14 ПН4Г1В1	1

ПРИ ЗАКАЗЕ МОДУЛЕЙ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НЕОБХОДИМО УКАЗЫВАТЬ:

- наименование модуля
 - условное обозначение модуля
 - количество баллонов в модуле
 - емкость баллона (л)
 - рабочее давление в баллоне
- номинальный диаметр ЗПУ
 - тип пускового устройства
 - предназначение
 - климатическое выполнение
 - номер технических условий

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ ДОЛЖНО ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩУЮ СТРУКТУРУ:

модуль газового пожаротушения

Условное обозначение модуля

Количество баллонов в модуле (шт., 1 или 2)

Емкость баллона модуля (л)

Рабочее (максимальное) давление в баллоне (МПа)

Номинальный диаметр ЗПУ (мм)

Тип устройства, которое инициирует (устройство пусковое электромагнитное (УПЭ) или пиропатрон (ПП))

Предназначение (общепромышленное (О), для атомных станций (А), для водного транспорта (М))

Климатическое выполнение О, М категория размещения 2

МГП-Х-XXX-ХХ-ХХ-XXX-Х- ХХ ТУ У...

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

ПРИМЕР ЗАПИСИ при заказе модуля газового пожаротушения с 2 баллонами емкостью 60 л каждый, с рабочим давлением в баллоне 15 МПа, с номинальным диаметром ЗПУ 24 мм, с электромагнитным пусковым устройством общепромышленного назначения О, климатического исполнения О, категории размещения 2:
Модуль газового пожаротушения МГП-2-60-15-24-ППЕ-О-О2 ТУ У 29.2-30377848-002:2008.

**Модули автоматического газового пожаротушения
ТУ 29.2-30377848-002:2008****ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ
МОДУЛЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ед. изм.	МГП-5	МГП-7	МГП-10	МГП-20	МГП-25	МГП-40	
Тип баллона по ГОСТ 949-73	шт	5-150 У	7-150У	10-150У	20-150У	25-150У	40-150У	
Максимально допустимое давление в баллоне с ОВ	МПа	15						
Огнетушащее вещество	Газ и газовые смеси согласно ДБН В.2.5-13 в соответствии ДСТУ 3958 и ДСТУ 4466							
Способ приведения модуля в действие	Автоматический (включением прибора пускового электромагнитного (ПЭ) или подрывом пиропатрона (ПП) электроимпульсом от приборов пожарной сигнализации							
Инерционность модуля, не более	с	2						
Напряжение в цепи	В	min 14 max 27						
Сила тока в цепи	А	2,2						
Диаметр номинальный (условный проход) ЗПУ DN	мм	10,16						
Время выпуска не менее 95%массы ОВ	Для инертных разжидителей не более 25 с (азот,аргон,инерген,СО2 и их смеси) для ингибиторов не более 10 с (хладон 125, HFC-227,114 В2)							
Пусковые устройства	Пускатель электромагнитный- ПЭ 02.00.00.00 (напряжение срабатывания 21,6... 27,6В) Допускается использовать пиропатроны ПП-3,ПП-22, ДП4-3							
Температурный диапазон эксплуатации модулей	0С	от -30 до +45						
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:								
Длина	мм	255	255	400	320	320	685	
Ширина	мм	180	180	240	300	300	360	
Высота	мм	820	970	1200	1400	1550	2300	
Масса модуля без ОВ	кг	18	22	28	66	71	100	
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОВ В МГП (кг)								
СО2	кг	3,5	5	7	14	18	28	
Хладон R-125	кг	4,2	5,8	8,3	16,6	20,8	33,2	
Хладон HFC - 227ea	кг	5,5	7,7	11	22	27,5	44	



Модули автоматического газового пожаротушения ТУ 29.2-30377848-002:2008

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

	МГП- 1-60	МГП- 2-60	МГП- 2-60И	МГП- 2-60Р	МГП- 1-80	МГП- 2-80	МГП- 2-80И	МГП- 2-80Р	МГП- 1-100	МГП- 2-100	МГП- 2-100И	МГП- 2-100Р
	БП – 60 – 14,7 – 320/1010				БП – 80 – 14,7 – 320/1285				БП – 100 – 14,7 – 320/1565			
	15											
	Газ и газовые смеси согласно ДБН В.2.5-13 в соответствии ДСТУ 3958 и ДСТУ 4466											
	Автоматический (включением прибора пускового электромагнитного (ПЭ) или подрывом пиропатрона (ПП)электроимпульсом от приборов пожарной сигнализации											
	2											
	min 14 max 27											
	2,2											
	16								24			
	Для инертных разжидителей не более 25 с (азот,аргон,инерген,СО2 и их смеси) для ингибиторов не более 10 с (хладон 125, HFC-227,114 В2)											
	Пускатель электромагнитный- ПЭ 02.00.00.00 (напряжение срабатывания 21,6... 27,6В) Допускается использовать пиропатроны ПП-3,ПП-22, ДП4-3											
	от -30 до +45											

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

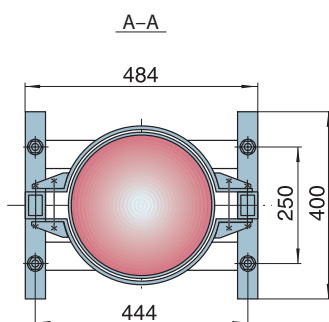
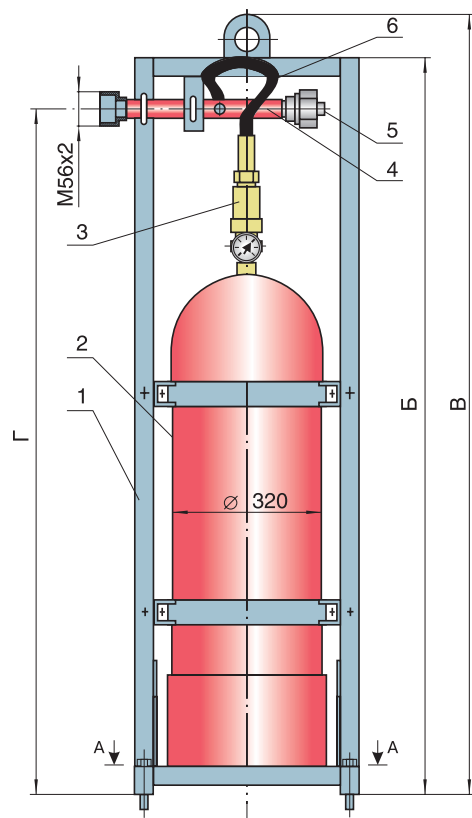
650	1150	1150	1150	650	1150	1150	1150	815	1320	1500	1900
530	530	530	530	530	530	530	530	610	610	610	610
1900	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2800	2800	2800	2800
230	410	410	410	250	430	430	430	280	440	485	595

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОВ В МГП (кг)

42	84	84	84	56	112	112	112	70	140	140	140
49,8	99,6	99,6	99,6	66,4	132,8	132,8	132,8	83	166	166	166
66	132	132	132	88	176	176	176	110	220	220	220

Модули автоматического газового пожаротушения ТУ 29.2-30377848-002:2008

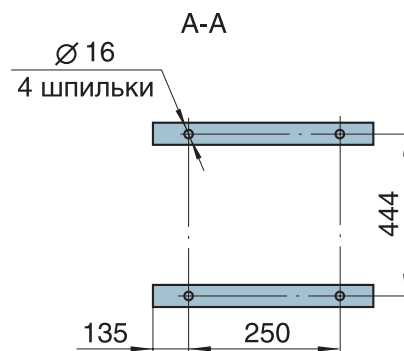
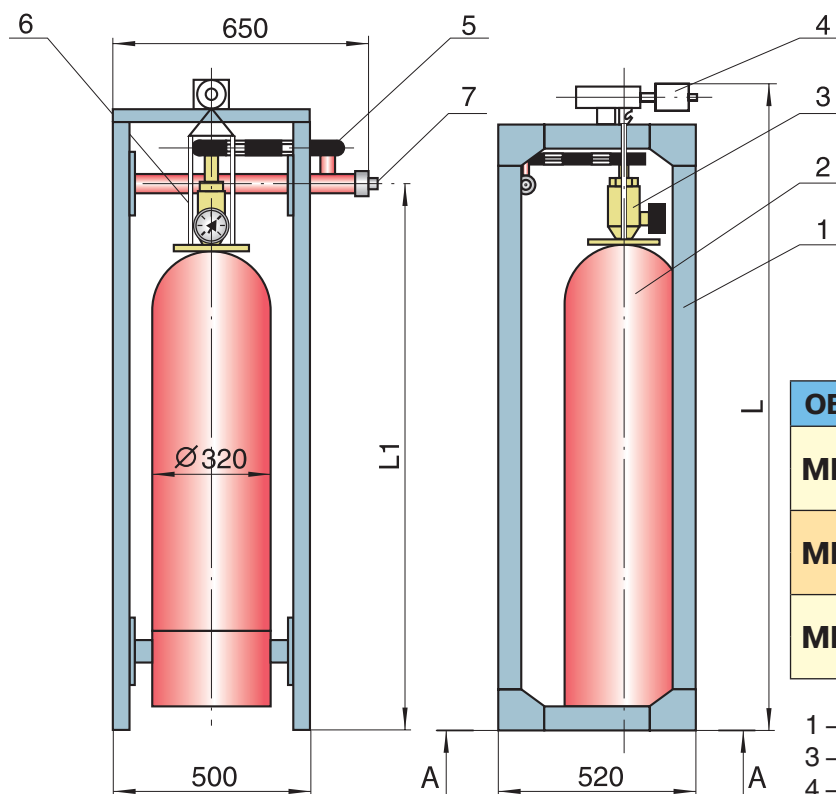
МГП-1-60, 80, 100 БЕЗ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ



- 1 – рама; 2 – баллон;
3 – запорно-пусковое устройство (ЗПУ);
4 – коллектор Ду 32;
5 – клапан дренажный;
6 – рукав высокого давления.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-1-60	Б	1500	115
	В	1580	
	Г	1395	
МГП-1-80	Б	1750	131
	В	1830	
	Г	1645	
МГП-1-100	Б	1970	165
	В	2000	
	Г	1755	

МГП-1-60, 80, 100 С УСТРОЙСТВОМ КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ



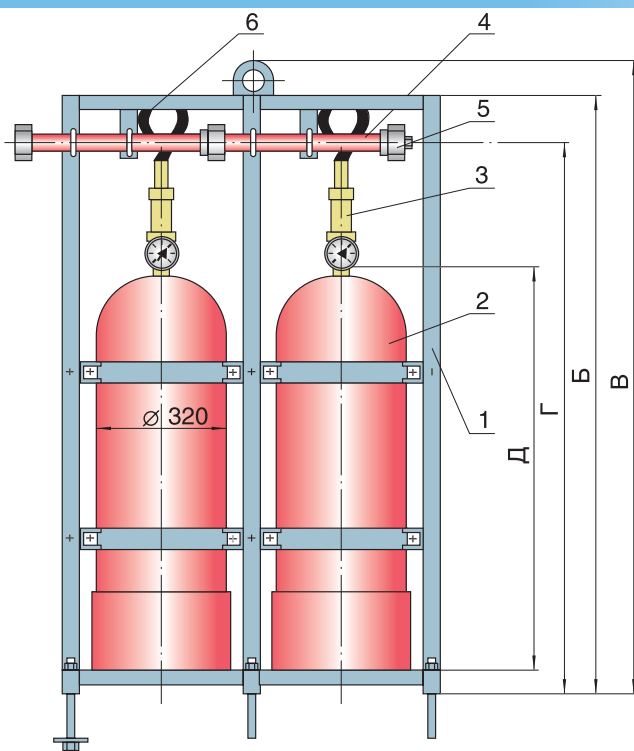
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-1-60	L1	1395	144
	L	1680	
МГП-1-80	L1	1645	158
	L	1930	
МГП-1-100	L1	1755	185
	L	2100	

- 1 – рама; 2 – баллон;
3 – запорно-пусковое устройство (ЗПУ);
4 – устройство контроля уменьшения массы (УКУМ);
5 – рукав высокого давления; 6 – коллектор;
7 – клапан дренажный.

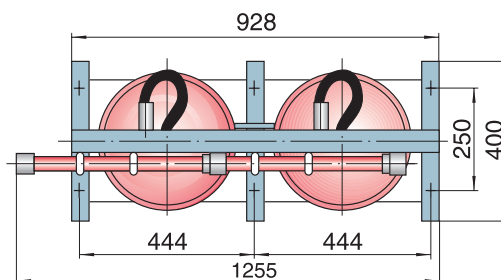
Модули автоматического газового пожаротушения ТУ 29.2-30377848-002:2008



МГП-2-60, 80, 100 БЕЗ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ

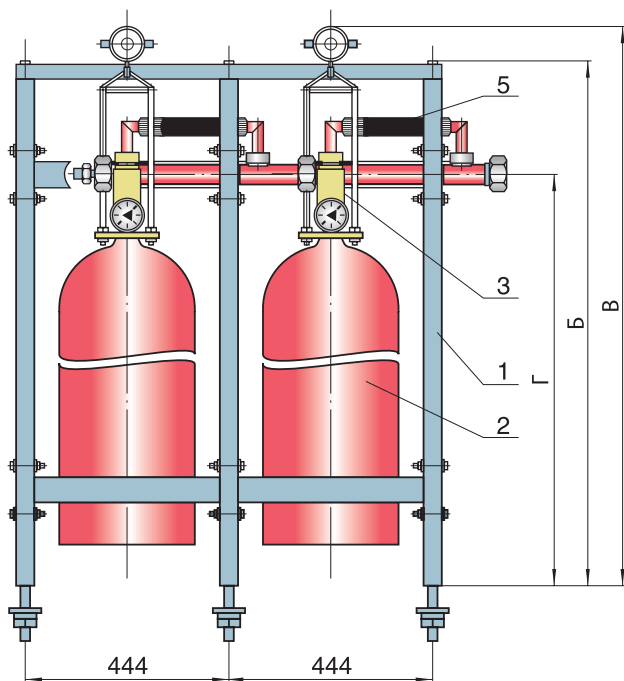


- 1 – рама; 2 – баллон;
3 – запорно-пусковое устройство;
4 – коллектор; 5 – клапан дренажный;
6 – рукав высокого давления.

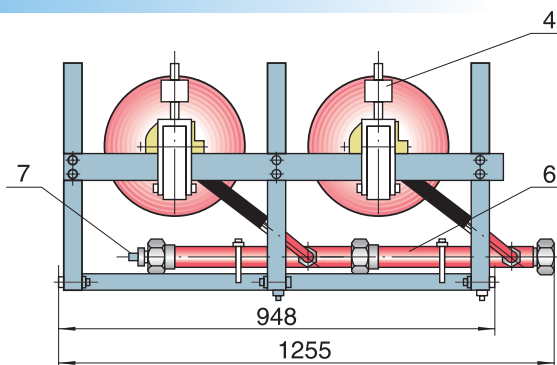


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-2-60	Б	1500	231
	В	1580	
	Г	1395	
	Д	1010	
МГП-2-80	Б	1750	262
	В	1830	
	Г	1645	
	Д	1285	
МГП-2-100	Б	1970	335
	В	2000	
	Г	1755	
	Д	1565	

МГП-2-60, 80, 100 С УСТРОЙСТВОМ КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ



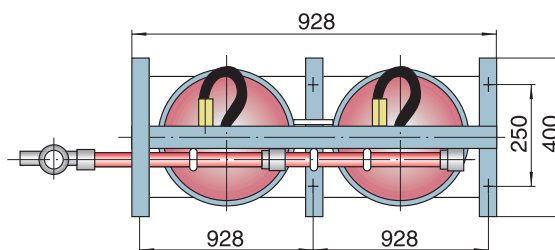
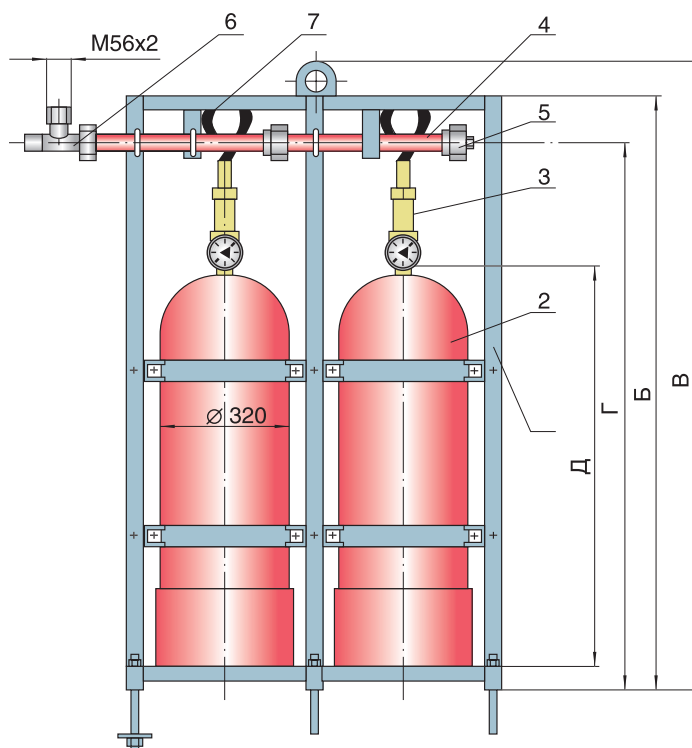
- 1 – рама; 2 – баллон; 3 – запорно-пусковое устройство;
4 – устройство контроля уменьшения массы (УКУМ);
5 – рукав высокого давления; 6 – коллектор;
7 – клапан дренажный.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-2-60	Б	1500	239
	В	1680	
	Г	1395	
МГП-2-80	Б	1750	271
	В	1930	
	Г	1645	
МГП-2-100	Б	1970	344
	В	2100	
	Г	1755	

Модули автоматического газового пожаротушения ТУ 29.2-30377848-002:2008

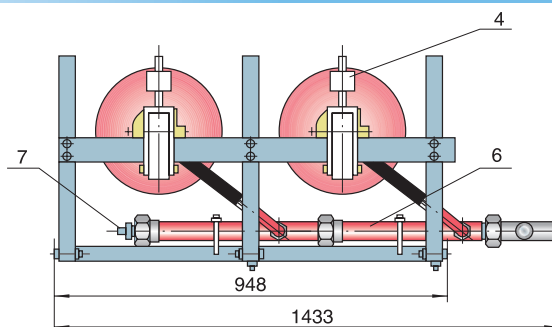
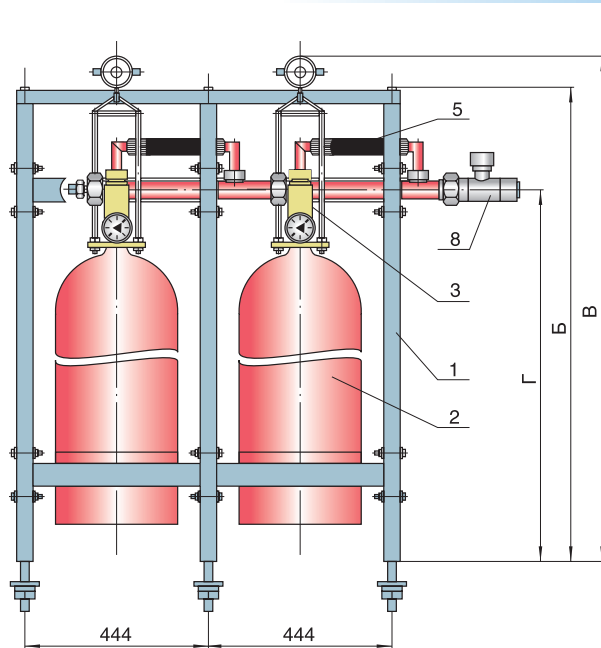
МГП-2-60И, 80И, 100И БЕЗ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ



- 1 – рама; 2 – баллон;
3 – запорно-пусковое устройство (ЗПУ); 4 – коллектор;
5 – клапан дренажный; 6 – клапан обратный;
7 – рукав высокого давления.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-2-60И	Б	1500	231
	В	1580	
	Г	1395	
	Д	1010	
МГП-2-80И	Б	1750	262
	В	1830	
	Г	1645	
	Д	1285	
МГП-2-100И	Б	1970	332
	В	2000	
	Г	1755	
	Д	1565	

МГП-2-60И, 80И, 100И С УСТРОЙСТВОМ КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ



- 1 – рама; 2 – баллон; 3 – запорно-пусковое устройство (ЗПУ);
4 – устройство контроля уменьшения массы (УКУМ);
5 – рукав высокого давления; 6 – коллектор;
7 – клапан дренажный; 8 – клапан обратный.

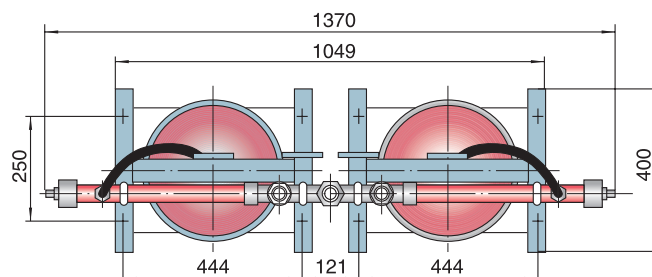
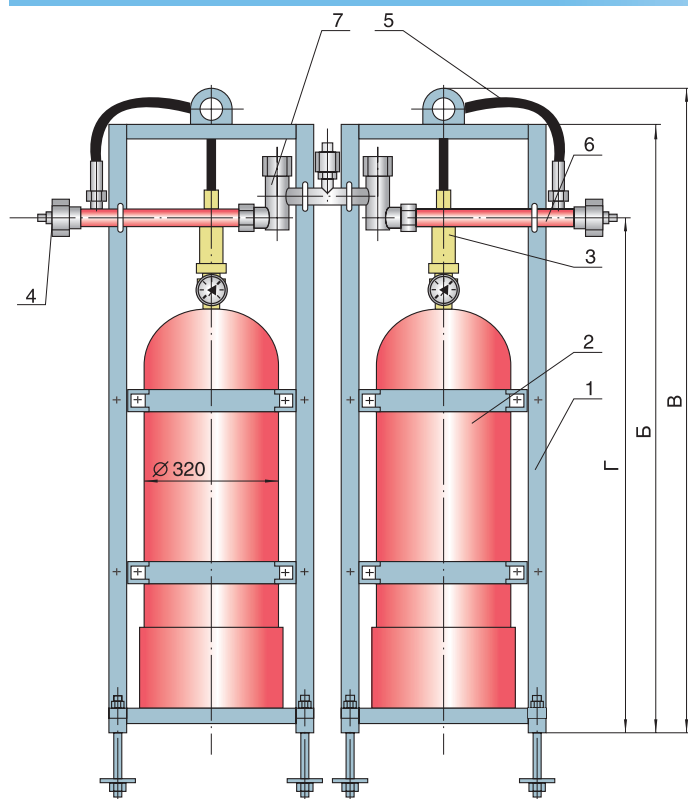
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-2-60И	Б	1500	239
	В	1680	
	Г	1395	
МГП-2-80И	Б	1750	271
	В	1930	
	Г	1645	
МГП-2-100И	Б	1970	344
	В	2100	
	Г	1755	

Модули автоматического газового пожаротушения

ТУ 29.2-30377848-002:2008



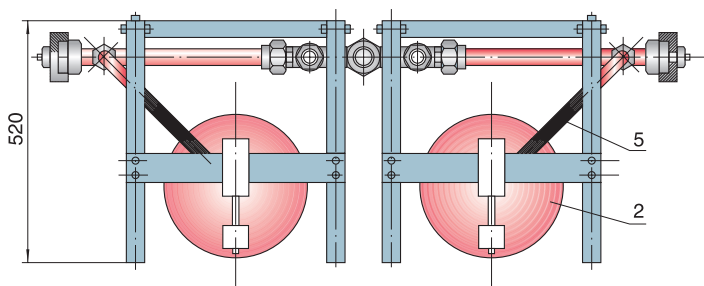
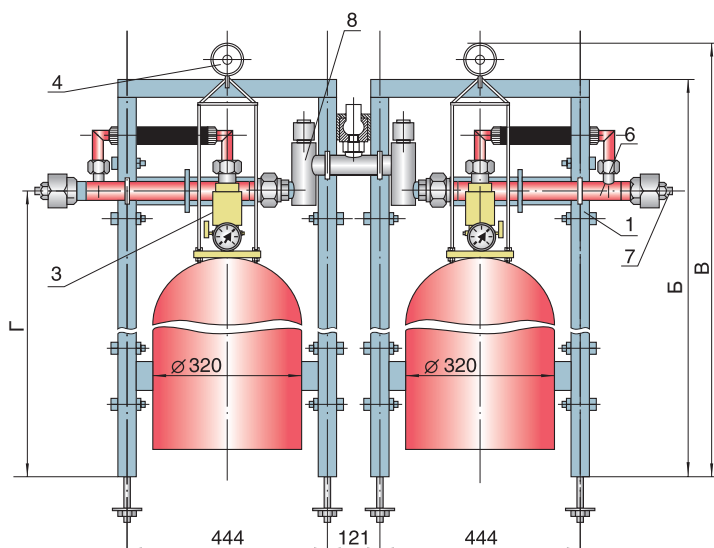
МГП-2-60Р, 80Р, 100Р БЕЗ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ



1 – рама; 2 – баллон; 3 – запорно-пусковое устройство (ЗПУ);
4 – клапан дренажный; 5 – рукав высокого давления;
6 – коллектор; 7 – распределитель.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-2-60Р	Б	1500	236
	В	1580	
	Г	1395	
МГП-2-80Р	Б	1750	267
	В	1830	
	Г	1645	
МГП-2-100Р	Б	1970	375
	В	2000	
	Г	1755	

МГП-2-60Р, 80Р, 100Р С УСТРОЙСТВОМ КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ



1 – рама; 2 – баллон;
3 – запорно-пусковое устройство (ЗПУ);
4 – устройство контроля уменьшения массы (УКУМ);
5 – рукав высокого давления;
6 – коллектор; 7 – клапан дренажный;
8 – распределитель.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ (мм)		МАССА
МГП-2-60Р	Б	1500	244
	В	1680	
	Г	1395	
МГП-2-80Р	Б	1750	275
	В	1930	
	Г	1645	
МГП-2-100Р	Б	1970	383
	В	2100	
	Г	1755	

Модули автоматического газового пожаротушения ТУ 29.2-30377848-002:2008

ОБОЗНАЧЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ МОДУЛЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ		КОМПЛЕКТАЦИЯ
МОДУЛЬ МГП-1-60, 80 Коллектор Ду32	00	пуск ПП-3 с УКУМ
	01	электромагнитный пуск с УКУМ
	02	пневмозапуск с УКУМ
	03	пуск ПП-3 без УКУМ
	04	электромагнитный пуск без УКУМ
	05	пневмозапуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-1-60, 80 Коллектор Ду50	06	пуск ПП-3 с УКУМ
	07	электромагнитный пуск с УКУМ
	08	пневмозапуск с УКУМ
	09	пуск ПП-3 без УКУМ
	10	электромагнитный пуск без УКУМ
	11	пневмозапуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-1-60, 80 Коллектор Ду70	12	пуск ПП-3 с УКУМ
	13	электромагнитный пуск с УКУМ
	14	пневмозапуск с УКУМ
	15	пуск ПП-3 без УКУМ
	16	электромагнитный пуск без УКУМ
	17	пневмозапуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60, 80 Коллектор Ду32	00	пуск ПП-3 с УКУМ
	01	электромагнитный пуск с УКУМ
	02	пневмозапуск с УКУМ
	03	пуск ПП-3 без УКУМ
	04	электромагнитный пуск без УКУМ
	05	пневмозапуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60, 80 Коллектор Ду50	06	пуск ПП-3 с УКУМ
	07	электромагнитный пуск с УКУМ
	08	пневмозапуск с УКУМ
	09	пуск ПП-3 без УКУМ
	10	электромагнитный пуск без УКУМ
	11	пневмозапуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60, 80 Коллектор Ду70	12	пуск ПП-3 с УКУМ
	13	электромагнитный пуск с УКУМ
	14	пневмозапуск с УКУМ
	15	пуск ПП-3 без УКУМ
	16	электромагнитный пуск без УКУМ
	17	пневмозапуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60И, 80И Коллектор Ду32	00	пуск ПП-3 с УКУМ
	01	электромагнитный пуск с УКУМ
	02	пуск ПП-3 без УКУМ
	03	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60И, 80И Коллектор Ду50	04	пуск ПП-3 с УКУМ
	05	электромагнитный пуск с УКУМ
	06	пуск ПП-3 без УКУМ
	07	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60И, 80И Коллектор Ду70	08	пуск ПП-3 с УКУМ
	09	электромагнитный пуск с УКУМ
	10	пуск ПП-3 без УКУМ
	11	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60Р, 80Р Коллектор Ду32	00	пуск ПП-3 с УКУМ
	01	электромагнитный пуск с УКУМ
	02	пуск ПП-3 без УКУМ
	03	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-60Р, 80Р Коллектор Ду50	04	пуск ПП-3 с УКУМ
	05	электромагнитный пуск с УКУМ
	06	пуск ПП-3 без УКУМ
	07	электромагнитный пуск без УКУМ



Модули автоматического газового пожаротушения
ТУ 29.2-30377848-002:2008

ОБОЗНАЧЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ
МОДУЛЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

МОДУЛЬ МГП-2-60Р, 80Р Коллектор Ду70	08	пуск ПП-3 с УКУМ
	09	электромагнитный пуск с УКУМ
	10	пуск ПП-3 без УКУМ
	11	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-1-100 Коллектор Ду32	00	пуск ПП-3 с УКУМ
	01	электромагнитный пуск сУКУМ
	02	пуск ПП-3 без УКУМ
	03	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-1-100 Коллектор Ду50	04	пуск ПП-3 с УКУМ
	05	электромагнитный пуск сУКУМ
	06	пневмопуск
	07	пуск ПП-3 без УКУМ
	08	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-1-100 Коллектор Ду70	09	пневмопуск без УКУМ
	10	пуск ПП-3 с УКУМ
	11	электромагнитный пуск сУКУМ
	12	пневмопуск
	13	пуск ПП-3 без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100 Коллектор Ду32	14	электромагнитный пуск без УКУМ
	15	пневмопуск без УКУМ
	00	пуск ПП-3 с УКУМ
	01	электромагнитный пуск сУКУМ
	02	пуск ПП-3 без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100 Коллектор Ду50	03	электромагнитный пуск без УКУМ
	04	пуск ПП-3 с УКУМ
	05	электромагнитный пуск сУКУМ
	06	пневмопуск
	07	пуск ПП-3 без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100 Коллектор Ду70	08	электромагнитный пуск без УКУМ
	09	пневмопуск без УКУМ
	10	пуск ПП-3 с УКУМ
	11	электромагнитный пуск сУКУМ
	12	пневмопуск
МОДУЛЬ МГП-2-100И Коллектор Ду32	13	пуск ПП-3 без УКУМ
	14	электромагнитный пуск без УКУМ
	15	пневмопуск без УКУМ
	00	пуск ПП-3 с УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100И Коллектор Ду50	01	электромагнитный пуск сУКУМ
	02	пуск ПП-3 без УКУМ
	03	электромагнитный пуск без УКУМ
	04	пуск ПП-3 с УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100И Коллектор Ду70	05	электромагнитный пуск сУКУМ
	06	пуск ПП-3 без УКУМ)
	07	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100Р Коллектор Ду32	08	пуск ПП-3 с УКУМ
	09	электромагнитный пуск с УКУМ
	10	пуск ПП-3 без УКУМ
	11	электромагнитный пуск без УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100Р Коллектор Ду50	01	электромагнитный пуск с УКУМ
	02	пуск ПП-3 без УКУМ
	03	электромагнитный пуск без УКУМ
	04	пуск ПП-3 с УКУМ
МОДУЛЬ МГП-2-100Р Коллектор Ду70	05	электромагнитный пуск сУКУМ
	06	пуск ПП-3 без УКУМ
	07	электромагнитный пуск без УКУМ
	08	пуск ПП-3 с УКУМ

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008****РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА.
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
ТУ 29.2-30377848-003:2008****ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ**

Распределительное устройство ДУ-25, тип 1 (ПЭР-40.01)
Распределительное устройство ДУ-25, тип 2 (ПЭР-40.02)
Распределительное устройство ДУ-32, тип 1 (ПЭР-40.03)
Распределительное устройство ДУ-32, тип 2 (ПЭР-40.04)

Распределительное устройство ДУ-50, тип 1 (ПЭР-40.06)
Распределительное устройство ДУ-50, тип 2 (ПЭР-40.07)
Распределительное устройство ДУ-70, тип 1 (ПЭР-40.08)
Распределительное устройство ДУ-70, тип 2 (ПЭР-40.09)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Ед. изм.	ТИПЫ ИЗДЕЛИЙ			
		ПЭР-40.01.02	ПЭР-40.03.04.	ПЭР-40.06.07	ПЭР-40.08.09
1	2	3	4	5	6
1. Диаметр номинальный, условный проход	мм	25	32	50	70
2. Число направлений	шт.	2			
3. Максимально допустимое рабочее давление	МПа	15			
4. Усилие, необходимое для поворота рычага клапана (не более)	Н	150			
5. Усилие, необходимое для снятия блокировочного устройства (не более)	Н	100			
6. Способ приведения в действие:					
- основной		Автоматический (включением устройства пускового электромагнитного (УПЭ) или подрывом пиропатрона (ПП) электроимпульсом от приборов пожарной сигнализации).			
- резервный		Дистанционный (включением УПЭ или подрывом ПП электроимпульсом от нажатия на кнопку резервного пуска) или ручной механический			
7. Инерционность срабатывания (не более)	с	2			
8. Расстояние, на которое перемещается рукоятка при ручном пуске (не более)	мм	350			
9. Габаритные размеры (не более):					
длина	мм	570	580	810	820
ширина	мм	340	340	450	450
высота: исполн.: напольное/настенное	мм	1190/300	1190/300	1350/400	1400/400
10. Масса (не более) исполн.: напольное/настенное	кг	42/18	43/21	137/110	180/130

Условное обозначение распределительного устройства должно иметь следующую структуру:

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	РУ	XX.	XX.	Х.	Х.	XX-ТУ	У...
Условное обозначение компонента							
Условный проход DN							
Рабочее давление, МПа							
Вариант исполнения : С – настенный							
П - напольный							
Число ответвлений							
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150							

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ условного обозначения компонентов при заказе:

РУ-25.15.П.2. 02 - ТУ У 29.2-30377848-003:2008.

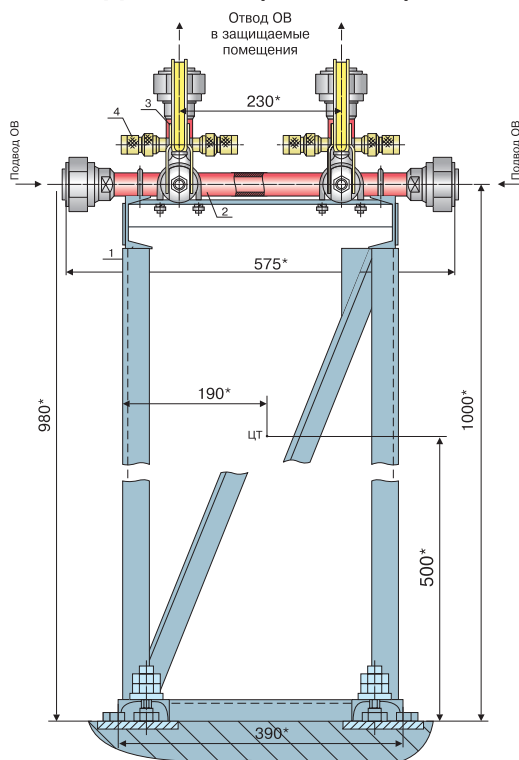
Распределительное устройство DN 25, рабочее давление 15МПа, напольного исполнения, с двумя ответвлениями и климатическим исполнением 02.

Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

ДУ 25 Тип I (ПЭР-40.01) / Тип II (ПЭР-40.02)
ДУ 32 Тип I (ПЭР-40.03) / Тип II (ПЭР-40.04)

ДУ 25 Тип I (ПЭР-40.01)
ДУ 32 Тип I (ПЭР-40.03)

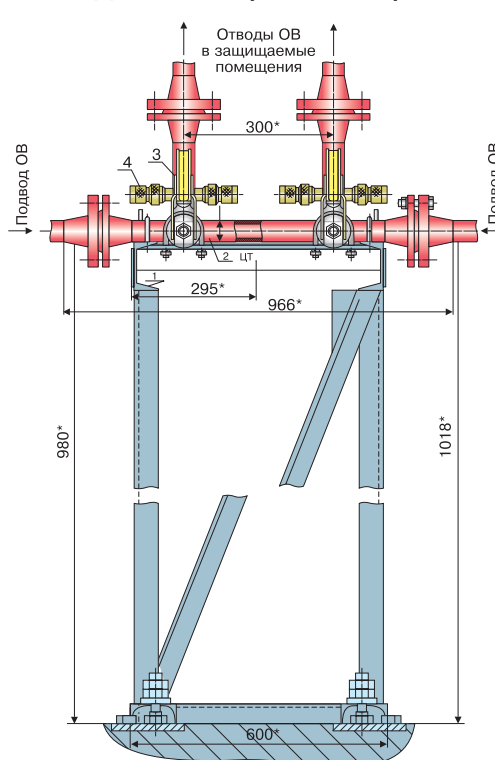


1 – рама; 2 – коллектор; 3 – рычаг клапана;
4 – узел пиропатрона.

Примечание: 1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом типа Э42-А: ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76 V.Y.2.
3* Размеры для справок

ДУ 50 Тип I (ПЭР-40.06) / Тип II (ПЭР-40.07)
ДУ 70 Тип I (ПЭР-40.08) / Тип II (ПЭР-40.09)

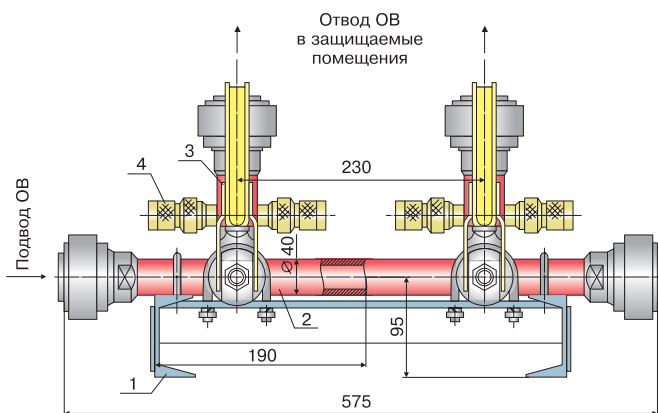
ДУ 50 Тип I (ПЭР-40.06)
ДУ 70 Тип I (ПЭР-40.08)



1 – рама; 2 – коллектор; 3 – рычаг клапана;
4 – узел пиропатрона.

Примечание: 1. Сварные швы выполнить электродом типа Э42-А ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76 V.Y.2.
3. * Размеры для справок.

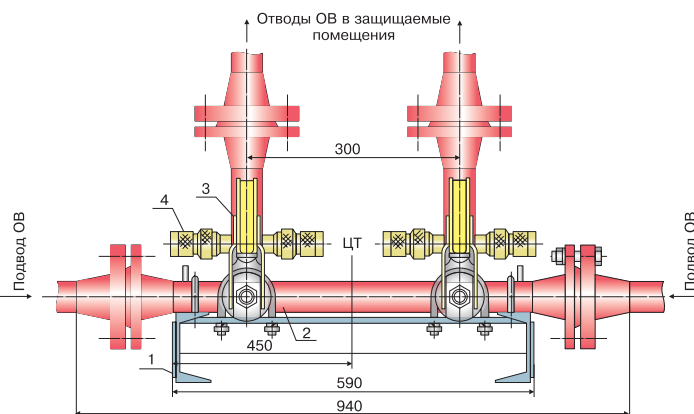
ДУ 25 Тип II (ПЭР-40.02)
ДУ 32 Тип II (ПЭР-40.04)



1 – рама; 2 – коллектор; 3 – рычаг клапана;
4 – узел пиропатрона.

Примечание: 1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом типа Э42-А: ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76 V.Y.2.

ДУ 50 Тип II (ПЭР-40.07)
ДУ 70 Тип II (ПЭР-40.09)



1 – рама; 2 – коллектор; 3 – рычаг клапана;
4 – узел пиропатрона.

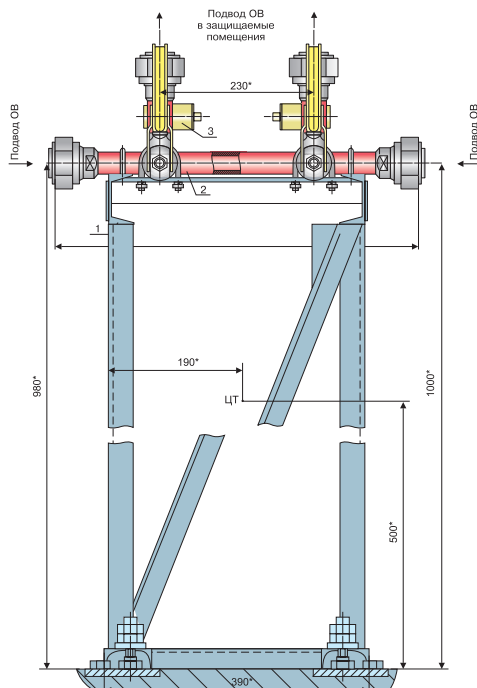
Примечание: 1. Сварные швы выполнить электродом типа Э42-А ГОСТ 9467-75. **2.** Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76 V.Y.2.

Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ПЭ

ДУ 25 Тип I (ПЭР-40.01) / Тип II (ПЭР-40.02)
ДУ 32 Тип I (ПЭР-40.03) / Тип II (ПЭР-40.04)

ДУ 25 Тип I (ПЭР-40.01) с ПЭ
ДУ 32 Тип I (ПЭР-40.03) с ПЭ

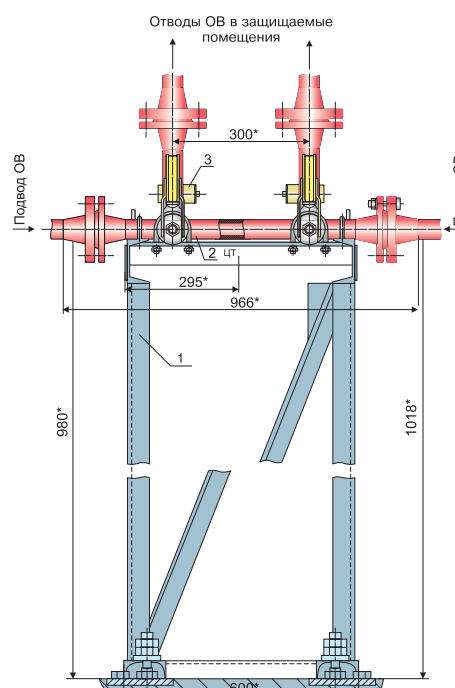


1 – рама; 2 – коллектор;
3 – пускатель электромагнитный (ПЭ)

Примечание: 1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом типа Э42-А: ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76. V.Y.2

ДУ 50 Тип I (ПЭР-40.06) / Тип II (ПЭР-40.07)
ДУ 70 Тип I (ПЭР-40.07) / Тип II (ПЭР-40.09)

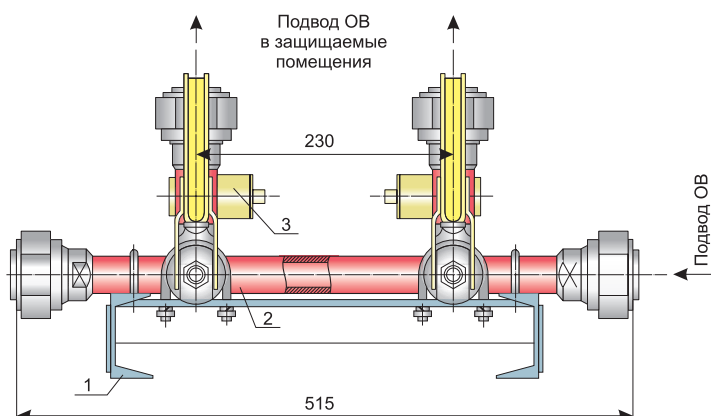
ДУ 50 Тип I (ПЭР-40.06) с ПЭ
ДУ 70 Тип I (ПЭР-40.08) с ПЭ



1 – рама; 2 – коллектор;
3 – пускатель электромагнитный (ПЭ).

Примечание: 1. Сварные швы выполнить электродом типа Э42-А ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76. V.Y.2.

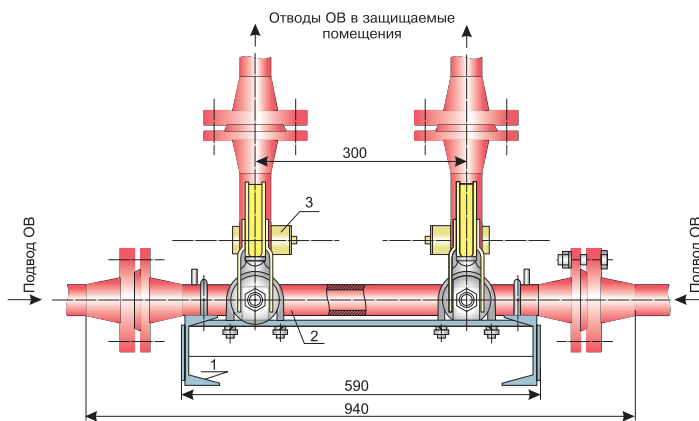
ДУ 25 Тип II (ПЭР-40.02) с ПЭ
ДУ 32 Тип II (ПЭР-40.04) с ПЭ



1 – рама; 2 – коллектор;
3 – пускатель электромагнитный (ПЭ)

Примечание:
1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом типа Э42-А: ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76. V.Y.2.

ДУ 50 Тип II (ПЭР-40.07) с ПЭ
ДУ 70 Тип II (ПЭР-40.09) с ПЭ



1 – рама; 2 – коллектор;
3 – пускатель электромагнитный (ПЭ).

Примечание: 1. Сварные швы выполнить электродом типа Э42-А ГОСТ 9467-75.
2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76. V.Y.2.
3. * Размеры для справок.

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

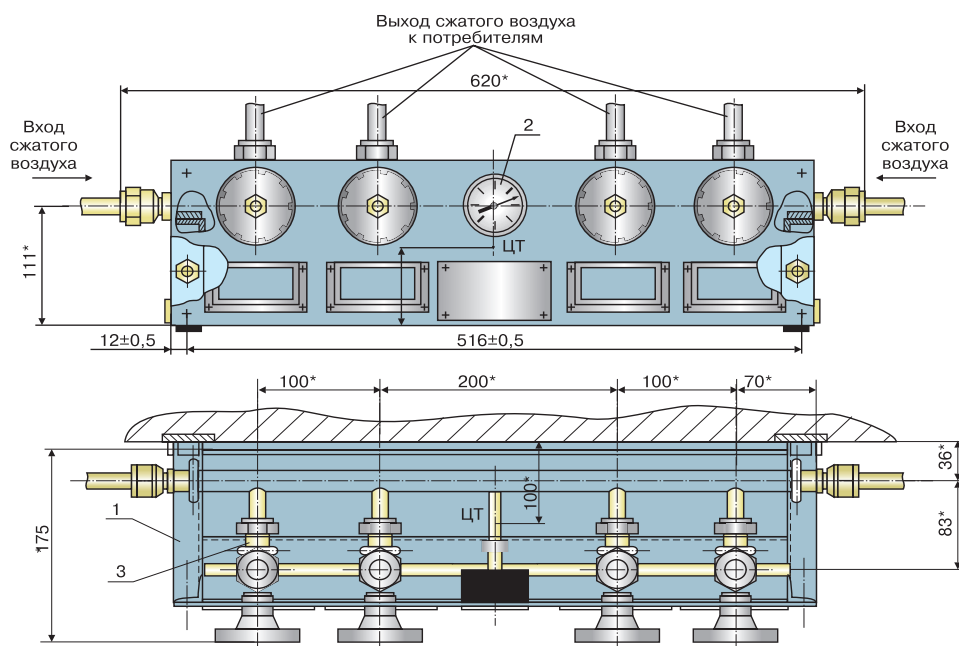
**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВОЗДУХА ПЭР-46.04
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ед. изм.	ЧИСЛОВАЯ ВЕЛИЧИНА
1	2	3
Диаметр условного прохода	мм	6
Максимально допустимое давление в баллоне (рабочее давление)	МПа (кгс/см ²)	15,0±0,1 (150±1)
Рабочих направлений	шт.	4
Климатические условия, в которых работает изделие:		
температура	°С	0...+45
относительная влажность воздуха при температуре 20 °С	%	До 80
атмосферное давление	мм рт.ст.	760±25
Габаритные размеры (не более):		
длина	мм	620
ширина	мм	190
высота	мм	195
Масса (не более)	кг	11
Сейсмоударостойкость (расчетная)	g	10

РВ ПЭР-46.04 предназначен для распределения воздуха при испытаниях и при продувке трубопроводов.

Распределитель воздуха смонтирован на сварной металлической раме 1. На раме с помощью трубки подсоединен манометр 2, показывающий давление в коллекторе. Коллектор имеет ответвительные штуцера. В штуцера коллектора ввернуты запорные вентили 3.

При подаче воздуха в нужное направление открывается соответствующий вентиль. Изделие в сборе крепится к стене помещения на высоте, удобной для обслуживания.



1. – рама; 2 – манометр; 3 – запорный вентиль.

Примечание: * Размеры для справок

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

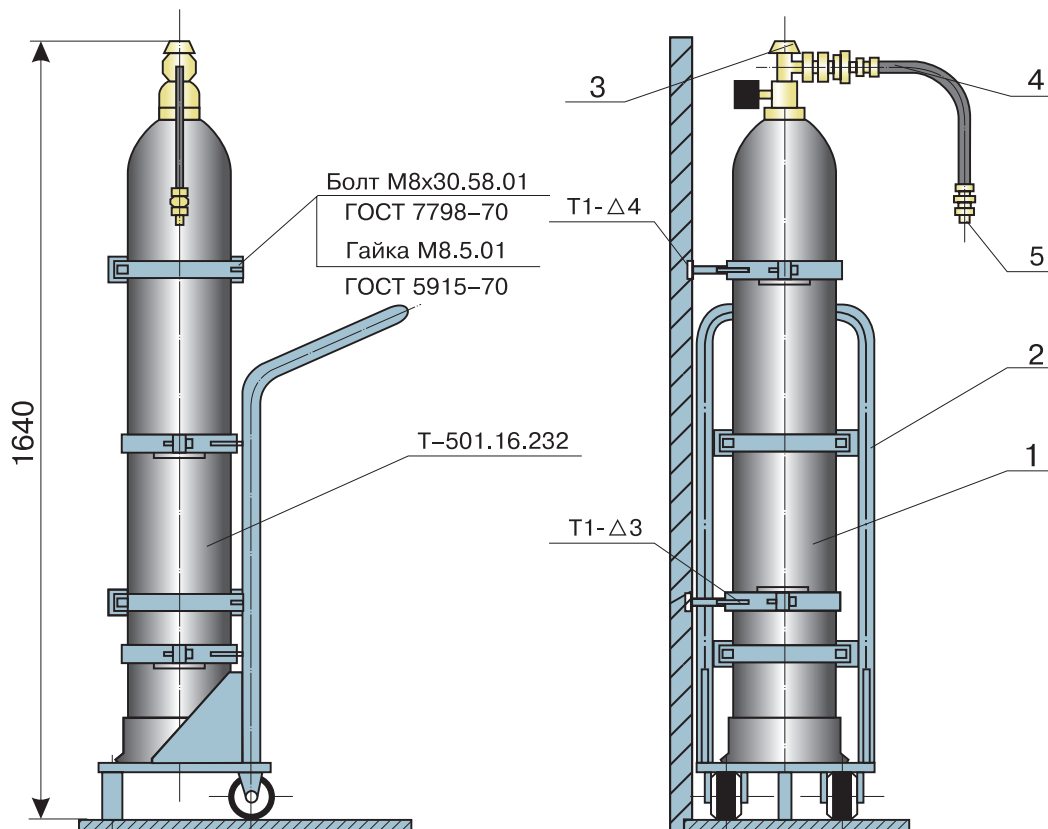
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БАЛЛОН ВОЗДУШНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПЭР-46.02

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И РАЗМЕРА	Ед. изм.	ЧИСЛОВАЯ ВЕЛИЧИНА
1	2	3
1. Тип баллонов	-	40-150У ГОСТ 949
2. Максимально допустимое рабочее давление в баллоне (не более)	МПа	15,0
3. Усилие необходимое для ручного открытия маховика вентиля (не более)	Н	150
4. Количество баллонов	шт.	1
5. Число разветвлений (подсоединений)	шт.	1
6. Габаритные размеры (не более):		
длина	мм	690
ширина	мм	340
высота	мм	1620
7. Масса (не более)	кг	85

Баллон воздушный переносной ПЭР-46.02 предназначен для продувки коллекторов и трубопроводов систем.



1 – баллон; 2 – тележка; 3 – головка;
4 – рукав; 5 – переходник.

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

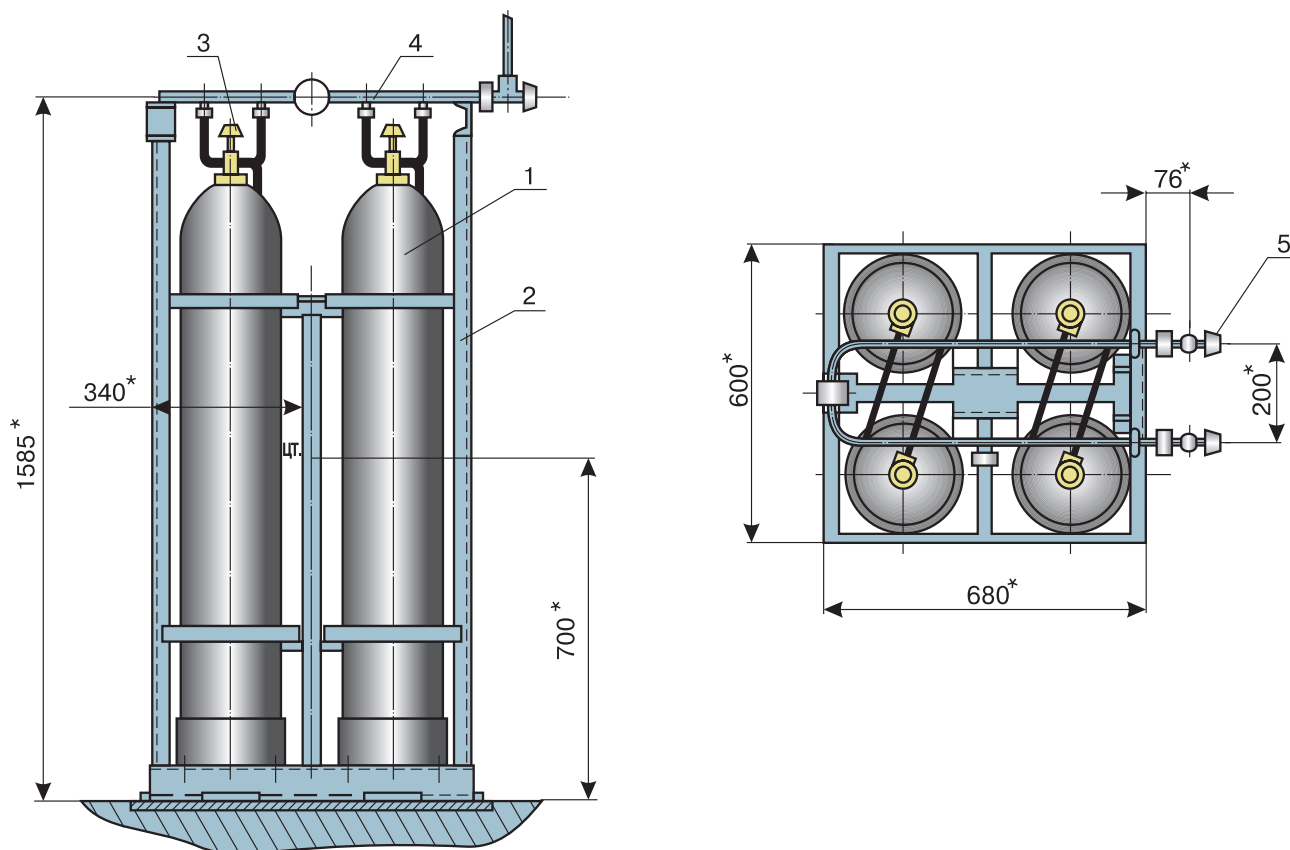


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**РЕСИВЕР ПЭР-46.01
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И РАЗМЕРА	Ед. изм.	ЧИСЛОВАЯ ВЕЛИЧИНА
1	2	3
1. Тип баллонов	-	40-150У ГОСТ 949
2. Максимально допустимое рабочее давление в баллоне (не более)	МПа	15,0
3. Усилие необходимое для ручного открытия маховика вентиля (не более)	Н	150
4. Количество баллонов	шт.	4
5. Число разветвлений (подсоединений)	шт.	2
6. Габаритные размеры (не более):		
длина	мм	680
ширина	мм	600
высота	мм	1550
7. Масса (не более)	кг	312

Ресивер ПЭР-46.01 предназначен для продувки коллекторов трубопроводов систем.



1 – баллон; 2 – рама; 3,5 – вентили;
4 – коллектор.

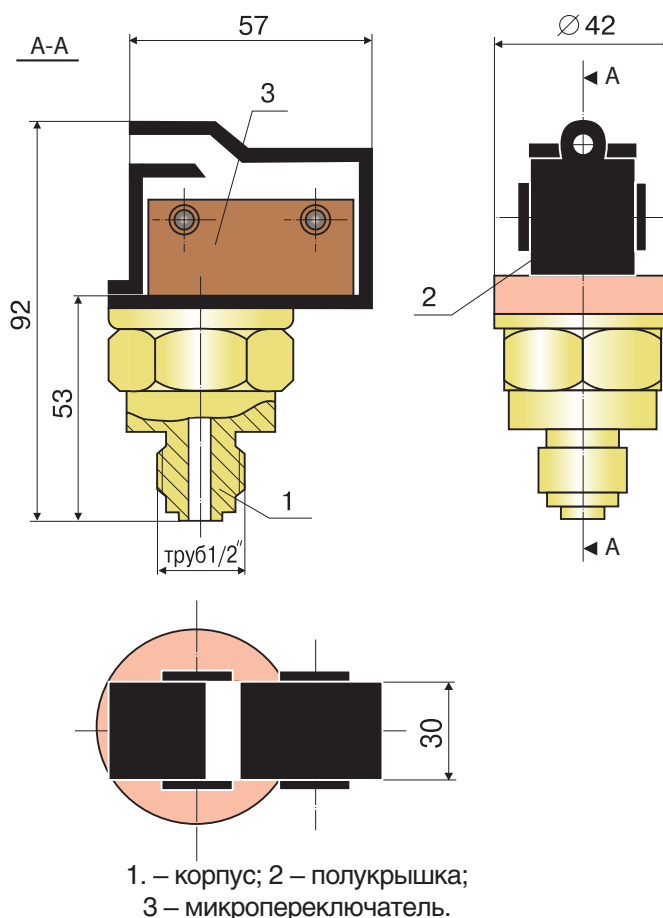
Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЭР-42.00 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Ед. изм.	ЧИСЛОВАЯ ВЕЛИЧИНА
1	2	3
1. Рабочее давление, не более	МПа	10
2. Минимальное давление срабатывания (не более)	МПа	0,1
3. Напряжение питания (не более)	В	42
3. Тип используемого микропереключателя Примечание: Разрешается использовать микропереключатели других типов, например, Д-701 или Д-713 по ИО.360.011.		МП-2101 ТУ 16-526-322
4. Габаритные размеры (не более):		
длина	мм	60
ширина	мм	45
высота	мм	95
5. Масса (не более)	кг	0,4

Сигнализатор давления универсальный ПЭР-42.00 предназначен для комплектации унифицированных систем газового автоматического пожаротушения и используется для подачи сигнала в систему электроавтоматики о повышении давления в сети защищаемого направления.



**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Ед. изм.	ЧИСЛОВАЯ ВЕЛИЧИНА
1	2	3
Напряжение питания (ток постоянный)	В	24
Масса	кг	3,2
Габаритные размеры:		
длина	мм	284
ширина	мм	90
высота	мм	90

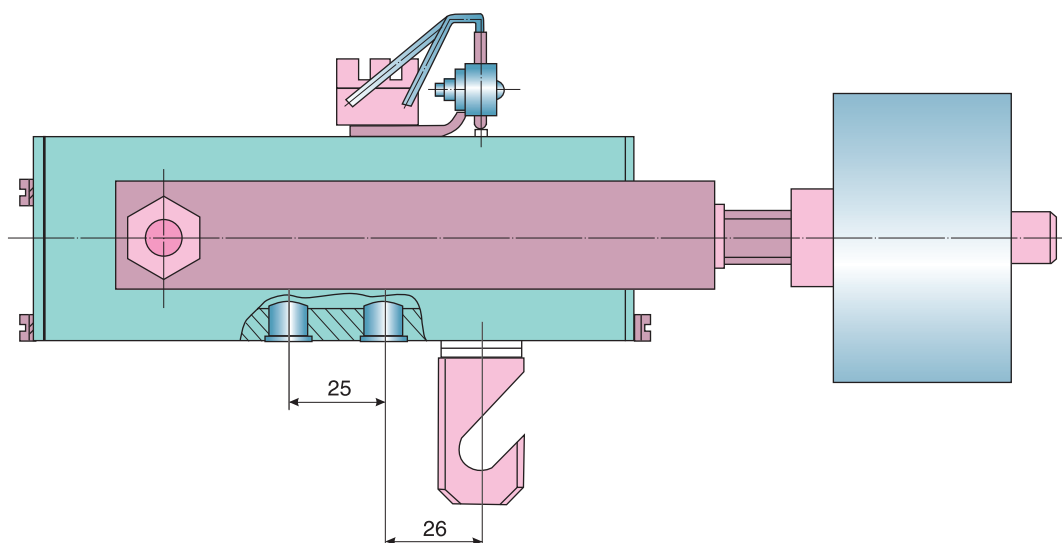
УКУМ предназначен для определения утечки огнетушащего вещества из баллона модуля или батарей газового пожаротушения под давлением собственного насыщенного пара (двуокиси углерода CO₂).

УКУМ фиксирует утечку огнетушащего вещества на 5% от массы заправки баллонов.

Способ контроля утечки – визуально и автоматически (подача электросигнала на пульт управления).

Настройка и проверка работоспособности УКУМ:

- подвесить заправленный баллон с контрольным грузом (имитирует потерю 5% ОТВ) на крюк УКУМ;
- поднять груз с ЗПУ баллона;
- вращая противовес УКУМ добиться устойчивого положения рычага противовеса в верхнем положении при максимальном плече противовеса;
- установить груз на ЗПУ ;
- зафиксировать противовес на рычаге устройства контроля массы контргайкой;
- поднять контрольный груз с ЗПУ баллона;
- рычаг противовеса опустится в нижнее положение, при этом включится микропереключатель, загорится (погаснет) сигнальная лампочка;
- установить контрольный груз повторно на ЗПУ баллона;
- рычаг с противовесом вернуть в верхнее положение;
- сигнальная лампочка погаснет (загорится);
- проверить работоспособность УКУМ троекратным повторением цикла установки и снятия груза .



Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

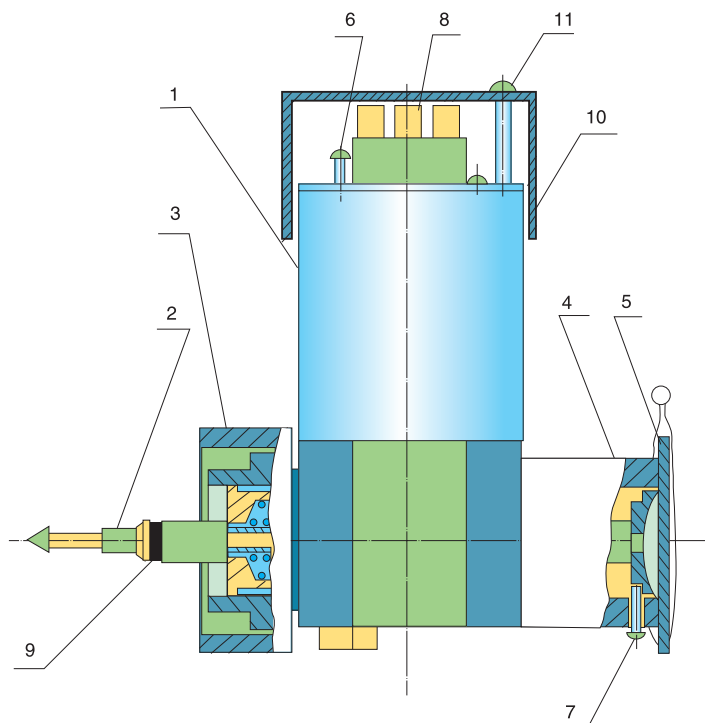
ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПЭР-41.01 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Ед. изм.	ЧИСЛОВАЯ ВЕЛИЧИНА
1	2	3
1. Напряжение срабатывания	В	24 ^{+3,6} _{-2,4}
2. Ток срабатывания (не более)	А	0,4
3. Длительность импульса пуска (не более)	с	2
4. Время срабатывания (не более)	мс	50
5. Потребляемая мощность при срабатывании (не более)	Вт	12
6. Ход - прокалывающей иглы	мм	11 _{-1,0}
- толкающего элемента	мм	-
7. Количество срабатываний в расчете на одну прокалывающую иглу	шт.	10
8. Способы приведения в действие:		
- автоматический при помощи электроимпульса от устройств пожарной сигнализации		+
- резервный, при помощи электроимпульса от нажатия кнопки резервного пуска с пульта оператора		+
- ручной, механический, путем нажатия на кнопку непосредственно на пускателе		+
9. Габаритные размеры (не более)		
длина	мм	130
ширина	мм	40
высота	мм	120
10. Масса (не более)	кг	1,2

Пускатель электромагнитный ПЭР-41.01
предназначен для автоматического
или ручного вскрытия мембраны ЗПУ
баллона с ОВ.

После монтажа заправленных баллонов вывернуть винт крепления крышки (11), снять крышку (10), вывернуть стопорные винты (6) и (7). Стопорные винты (6 и 7) блокируют фиксирующую систему и кнопку ручного пуска для предотвращения несанкционированного пуска изделия при транспортировке, хранении, монтаже и проведении регламентных работ.

Подключить цепь электроавтоматики к клеммной колодке (8). Установить крышку (10), ввернуть винт (11).



1 – корпус; 2 – игла; 3 – торец втулки; 4 – кнопка ручного пуска;
5 – прокладка; 6, 7 – стопорные винты; 8 – клеммная колодка;
9 – кольцо; 10 – крышка; 11 – винт крепления крышки

Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ТОЛКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПЭР-43.01 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Ед. изм.	ЧИСЛОВАЯ ВЕЛИЧИНА
1	2	4
1. Напряжение срабатывания	В	24 ^{+3,6} _{-2,4}
2. Ток срабатывания (не более)	А	0,4
3. Длительность импульса пуска (не более)	с	2
4. Время срабатывания (не более)	мс	50
5. Потребляемая мощность при срабатывании (не более)	Вт	12
6. Ход - прокалывающей иглы	мм	-
- толкающего элемента	мм	25 _{-2,0}
7. Количество срабатываний в расчете на одну прокалывающую иглу	шт.	не ограничено
8. Способы приведения в действие:		
- автоматический при помощи электроимпульса от устройств пожарной сигнализации		+
- резервный, при помощи электроимпульса от нажатия кнопки резервного пуска с пульта оператора		+
- ручной, механический, путем нажатия на кнопку непосредственно на пускателе		+
9. Габаритные размеры (не более)	мм	
длина		90
ширина		60
высота		120
10. Масса (не более)	кг	1,2

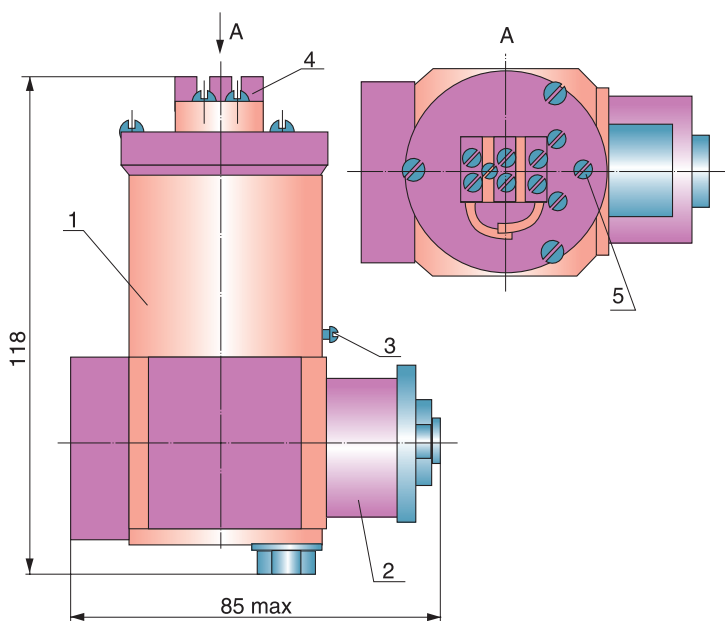
Толкатель электромагнитный ПЭР-43.01 предназначен для автоматического открытия нужного направления подачи ОВ распределительного устройства.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

ПЭР-43.01.00.00 состоит из корпуса 1, в котором расположены электромагнит, фиксирующая система, пружина толкателя и толкающий элемент.

ПЭР-43.01 работает следующим образом:

- при подаче пускового напряжения - 24В на клеммную колодку (4) пускового электромагнита освобождается фиксирующая система, удерживающая пружину толкающего элемента (2). Распрямляющаяся пружина через толкающий элемент (2) передает свое усилие на рукоятку открытия направления ОВ распределительного устройства.

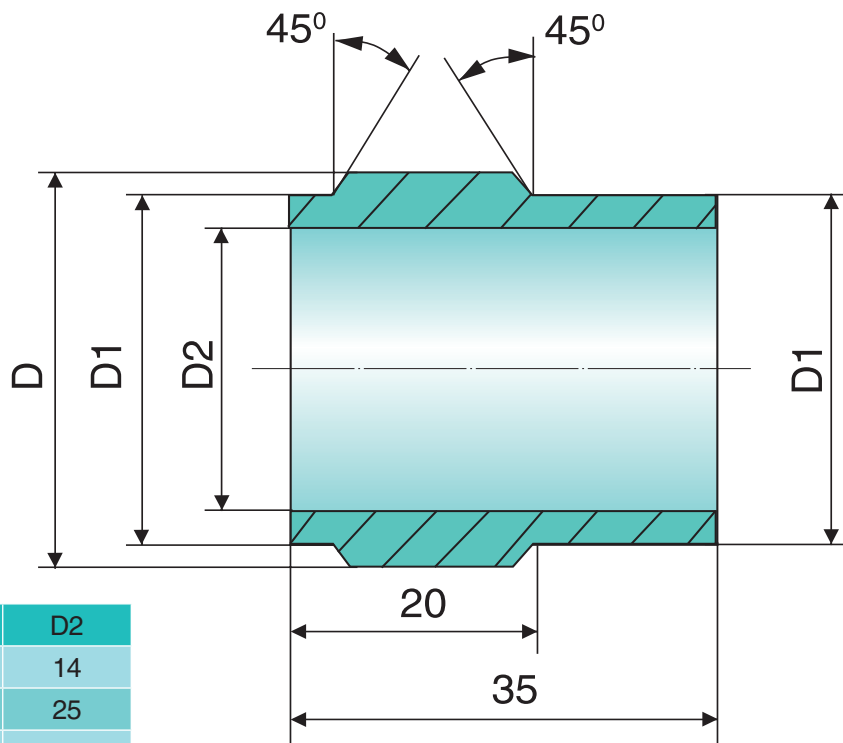


1 – корпус; 2 – толкающий элемент; 3 – стопорный винт;
4 – клеммная колодка; 5 – винт

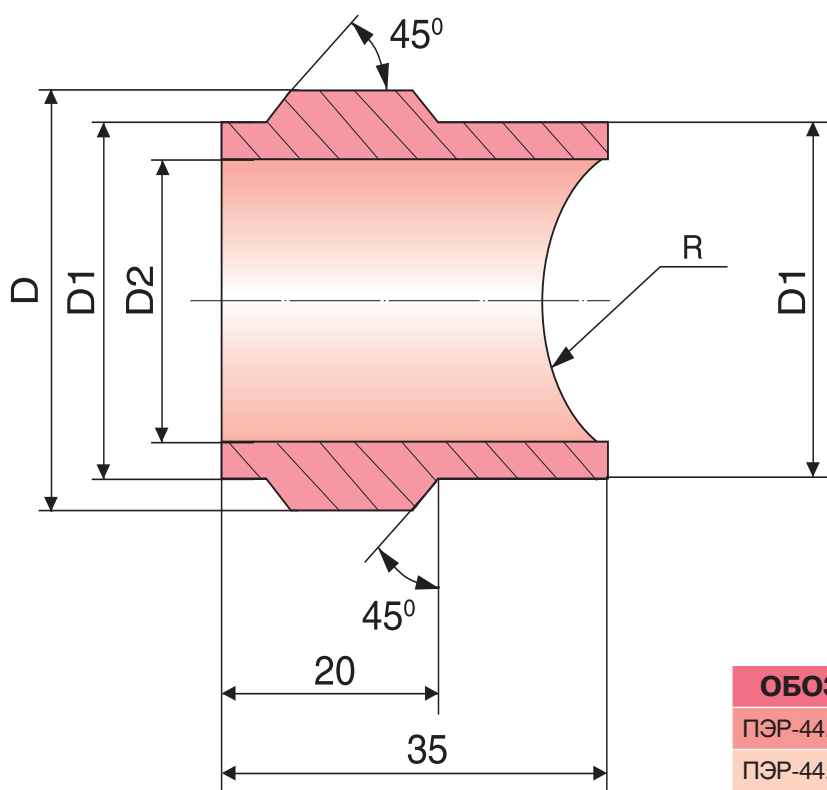
**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ШТУЦЕРЫ ПЭР-44.07



ОБОЗНАЧЕНИЕ	D	D1	D2
ПЭР-44. 07. 01	M22x1,5	20	14
ПЭР-44. 07. 10	M33x1,5	31	25
ПЭР-44. 07. 10. 01	M42x1,5	40	32



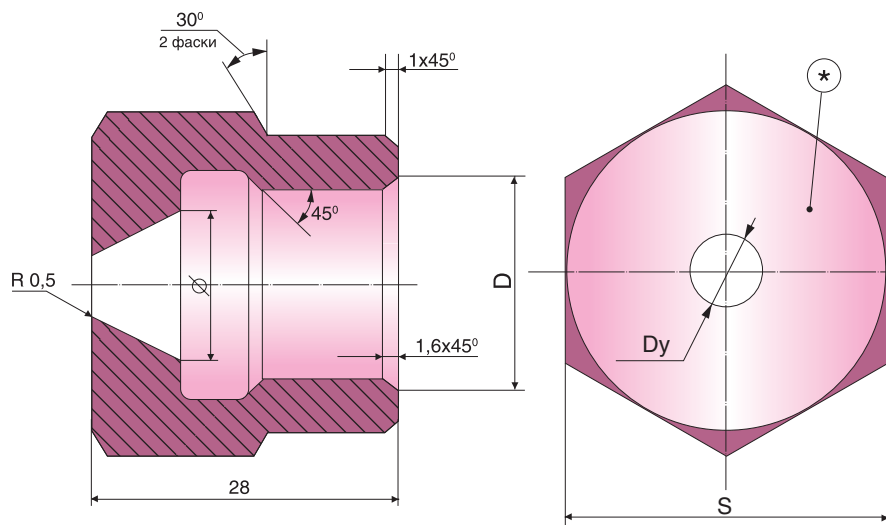
ОБОЗНАЧЕНИЕ	D	D1	D2
ПЭР-44. 07. 03	M22x1,5	20	14
ПЭР-44. 07. 12	M33x1,5	31	25

**Компоненты систем газового пожаротушения:
ТУ 29.2-30377848-003:2008**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

НАСАДКИ ПЭР-44.08

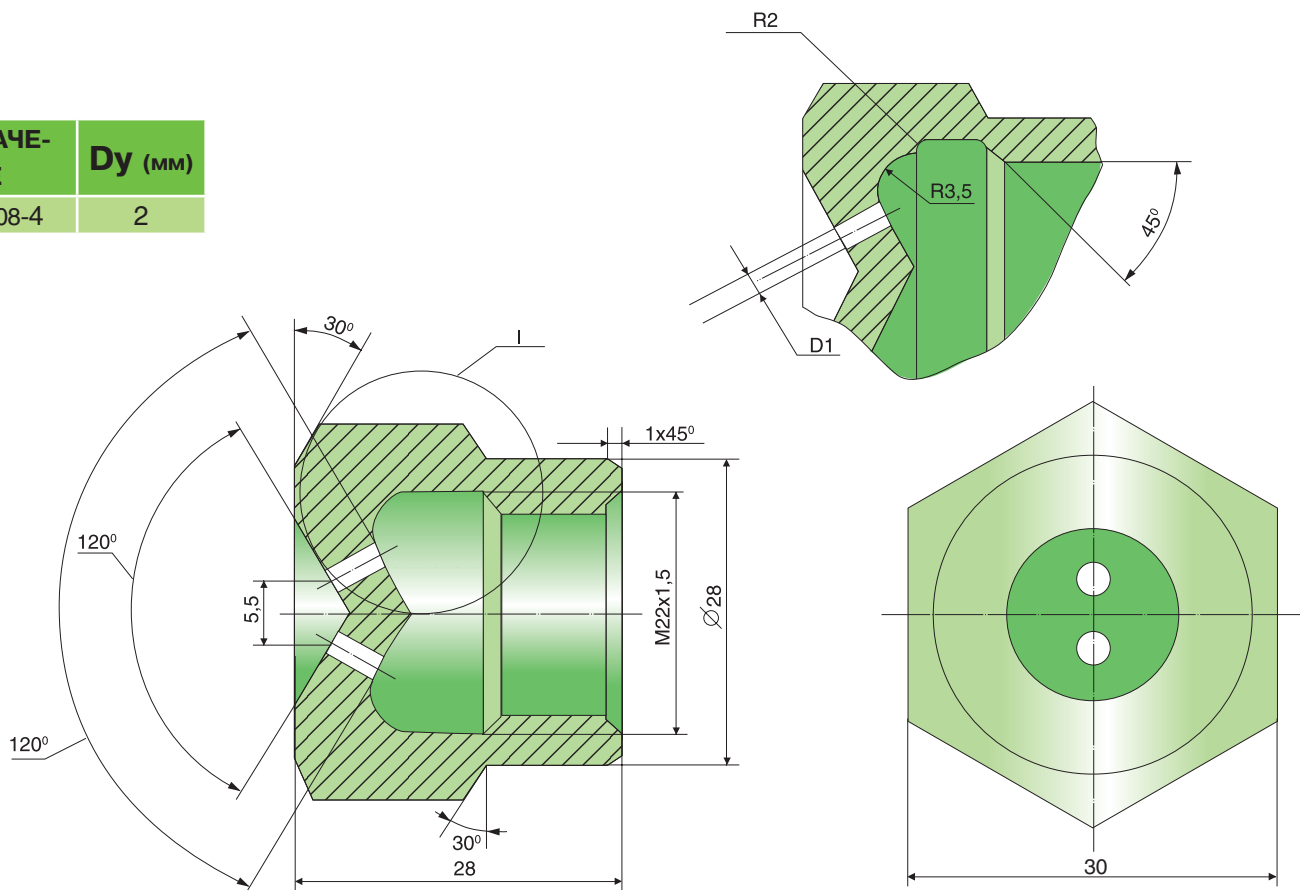
НАСАДКА ОДНОСТРУЙНАЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Dy (мм)	D	S
ПЭР-44.08-6	3	M22x1,5	30
ПЭР-44.08-6-01	4		
ПЭР-44.08-6-02	5		
ПЭР-44.08-6-03	6		
ПЭР-44.08-6-04	7		
ПЭР-44.08-6-05	8		
ПЭР-44.08-6-06	9		
ПЭР-44.08-6-07	10		
ПЭР-44.08-09	15	M33x1,5	41
ПЭР-44.08-09-01	20	M42x1,5	52
ПЭР-44.08-09-02	22		

НАСАДКА ДВУСТРУЙНАЯ

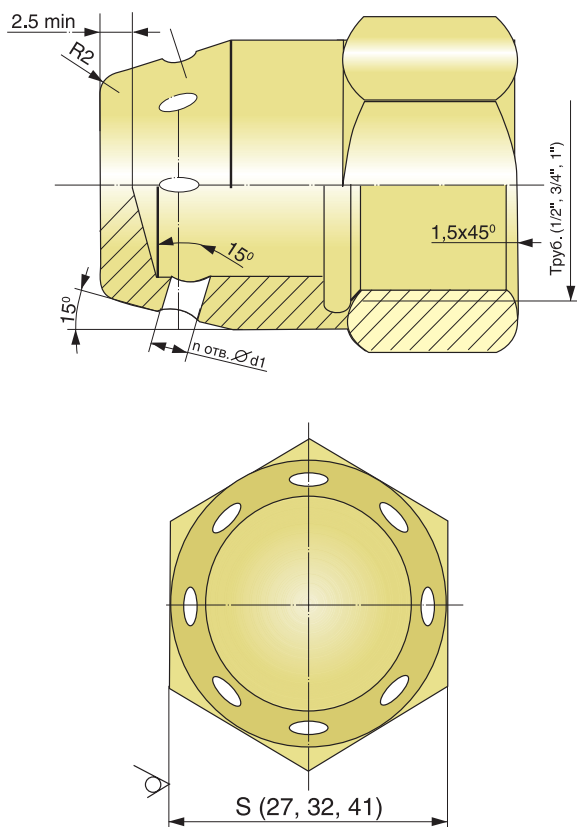
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Dy (мм)
ПЭР-44.08-4	2



Компоненты систем газового пожаротушения: ТУ 29.2-30377848-003:2008

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

НАСАДКИ РАДИАЛЬНЫЕ (РАСПЫЛИТЕЛИ) ПЭР-44.06

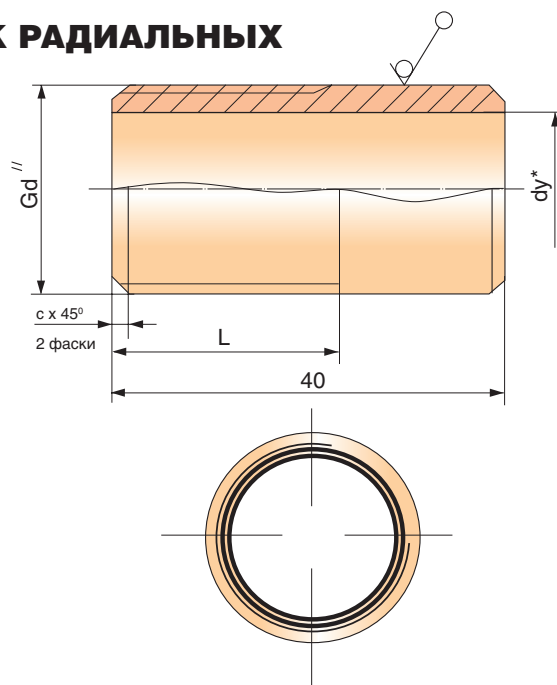


1. Материал: латунь ЛС-59-1 без покрытия.
2. Раб. давление МПа - от 1 до 14,7 (max 15).
3. Коэффициент расхода насадки: 0,65
4. ГОТВ: CO₂, инертные газы, хладон 125, 318, 227 ea и элегаз.

Обозначение	Суммарная площадь отв. (мм)	d1 - Диаметр отв. (мм)	Количество отверстий	Масса (кг)
Насадка (1/2") Ду15мм 360°, S - 27				
ПЭР-44.06 -13	40	3,0	6	0,1
ПЭР-44.06 -14	33	3,0	8	0,1
ПЭР-44.06 -15	30	3,1	4	0,1
ПЭР-44.06 -16	60	3,1	6	0,1
ПЭР-44.06 -17	65	3,2	8	0,1
ПЭР-44.06 -18	33	3,3	4	0,1
ПЭР-44.06 -19	55	3,3	6	0,1
ПЭР-44.06 -20	70	3,3	8	0,1
ПЭР-44.06 -21	80	3,6	8	0,1
ПЭР-44.06 -22	90	3,8	8	0,1
ПЭР-44.06 -23	100	4,0	8	0,1
ПЭР-44.06 -24	110	4,2	8	0,1
ПЭР-44.06 -25	120	4,4	8	0,1
Насадка (3/4") Ду20мм 360°, S - 32				
ПЭР-44.06 -26	120	4,4	8	0,17
ПЭР-44.06 -27	135	4,6	8	0,17
ПЭР-44.06 -28	145	4,8	8	0,17
ПЭР-44.06 -29	150	4,9	8	0,17
ПЭР-44.06 -30	155	5,0	8	0,17
ПЭР-44.06 -31	200	5,6	8	0,17
ПЭР-44.06 -32	250	6,3	8	0,17
ПЭР-44.06 -33	300	6,9	8	0,17
ПЭР-44.06 -34	350	7,5	8	0,17
ПЭР-44.06 -35	400	8,0	8	0,17
Насадка (1") Ду25мм 360°, S - 41				
ПЭР-44.06 -36	155	5,0	8	0,32
ПЭР-44.06 -37	200	5,6	8	0,32
ПЭР-44.06 -38	250	6,9	8	0,32
ПЭР-44.06 -39	300	8,0	6	0,32
ПЭР-44.06 -40	400	8,0	8	0,32

ПАТРУБКИ ДЛЯ НАСАДОК РАДИАЛЬНЫХ

Обозначение	Gd	L	c	dy	Масса
ПЭР-44.06 -41	1/2"	20	1.2	15x3.2	0.06
ПЭР-44.06 -42	3/4"	22	1.5	20x3.2	0.07
ПЭР-44.06 -43	1"	25	2.0	25x4.0	0.12



ОГНЕТУШИТЕЛИ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

ВВК-18, ВВК-28, ВВК-36, ВВК-56

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Огнетушители углекислотные передвижные ВВК-18, ВВК-28, ВВК-36, ВВК-56 предназначены для тушения пожаров класса В (жидких веществ) соответственно ГОСТу 27331, воспламенений электрооборудования, которое пребывает под напряжением электрического тока до 1000 В при температуре от минус 20 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98%.

Огнетушители не предназначены для тушения пожаров класса А (твердых веществ), пожаров класса С (газовых веществ) и воспламенения металлов и веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.



ОГНЕТУШИТЕЛИ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

ВВК-18, ВВК-28, ВВК-36, ВВК-56

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ			
	ВВК-18	ВВК-28	ВВК-36	ВВК-56
1 ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ				
1.1 Вид огнетушащего вещества	Двуокись углерода (ДСТУ 3958, ГОСТ 8050)			
1.2 Емкость корпуса (л) (не менее)	25+2,5	40+4,0	(2 x 25)+5,0	(2 x 40)+8,0
1.3 Габаритные размеры (мм) (не более)				
- длина	1500	1780	1500	1780
- высота	750	750	710	710
- ширина	425	425	660	660
- диаметр корпуса	219 ± 3,3	219 ± 3,3	219 ± 3,3	219 ± 3,3
1.4 Масса огнетушащего вещества (кг)	18 ^{-0,9}	28 ^{-1,4}	36 ^{-1,8}	56 ^{-2,8}
1.5 Огнетушащая способность относительно гашения модельного очага пожара класса В (м²) (не менее)	70В (2,20) 89В (2,80) 144В (4,52)			
1.6 Длительность приведения огнетушителя в действие (с) (не более)	10			
1.7 Масса огнетушителя (кг) (не более)	85	140	185	295
1.8 Рабочее давление в корпусе огнетушителя при температуре 20 °С, МПа (кгс/см²).	5,8+0,2 (58+2)			
Минимальное давление в баллоне огнетушителя, МПа (кгс/см²)	2,0 (20)			
Максимальное давление в баллоне при температуре 50 °С, МПа (кгс/см²)	13,2 (132)			
1.9 Диапазон температур эксплуатации, К (°С)	от 253 (- 20°С) до 323 (+50°С)			
1.10 Обеспечение прерывания подачи огнетушащего вещества	обеспечивается			
1.11 Длина струи огнетушащего вещества (м) (не менее)	4			
1.12 Длительность выхода огнетушащего вещества (с)	не менее 20 не более 180			
1.13 Наличие шланга	в наличии			
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ				
2.1 Вероятность безотказного срабатывания после одного года эксплуатации (не менее)	0,95			
2.2 Назначенный срок службы (лет) (не менее)	10			
3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
3.1 Длина шланга (м) (не менее)	4			
3.2 Разрывное давление шланга, при температуре 20 °С Мпа (кгс/см²) (не менее)	24 (240)			
4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
4.1 Усилие приведения огнетушителя в действие, Н (кгс) (не более)	230 (23)			
4.2 Усилие снятия устройства блокировки, Н (кгс) (не менее, не более)	20 (2) 100 (10)			
4.3 Тяговое усилие для перемещения огнетушителя, Н (кгс) (не более)	250 (25)			
5. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ				
5.1 Наличие блокировочного устройства, которое исключает возможность самосрабатывания	в наличии			
5.2 Давление срабатывания предохранительного устройства огнетушителя, МПа (кгс/см²) (в пределах)	от 14 (140) до 16 (160)			
5.3 Электропроводность струи заряда огнетушащего вещества (мА) (не более)	0,5			