



ОПЫТНОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**«ПРОМЭНЕРГОРЕМОНТ»**



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

газовое пожаротушение



[www.per-kharkov.org.ua](http://www.per-kharkov.org.ua)

## Вступление

ОО «ОЭПП «Промэнергоремонт» основано в 1999 году. Коллектив предприятия состоит из высококвалифицированных специалистов, выполняющих работы повышенной сложности. Наличие на предприятии эффективной системы управления качеством (сертификат №UA 2.041.004181-10 на систему управления качеством в соответствии с ДСТУ 9001:2009 срок действия до 27 января 2015 года) позволяет выявлять, устранять, а главное предупреждать появление продукции несоответствующей каче-

ству, что способствует укреплению авторитета предприятия, позволяет реагировать на разнообразные требования рынка к качеству продукции и услуг.

Одним из основных видов деятельности предприятия является выпуск продукции для пожарной и техногенной безопасности.

Предприятие выпускает 4 вида продукции, 288 исполнений в сейсмостойком исполнении (до 7 баллов) и рабочим давлением 150 атм:

- Модули газового пожаротушения МГП объемом от 5 до 100 литров;
- Компоненты систем газового пожаротушения: 2-х и 4-х баллонные батареи, секции дополнительные, распределительные устройства ДУ 25, 32, 50, 70.
- Модули газового пожаротушения автоматические от 1 до 40 литров с температурой разрушения колбы 57 °С, 68 °С, 93 °С.
- Огнетушители углекислотные передвижные ВВК-18, ВВК-28, ВВК-56.

Вся продукция имеет сертификаты соответствия. Предприятие тесно работает с УкрНИИПБ, Хартроном, сертификационным органом «Сертатом», Сертификационным центром МЧС. Со всеми организациями заключены договора, что позволяет своевременно решать технические вопросы по совершенствованию и модернизации оборудования. Предприятие член УСПТБ и Добровольного пожарного общества Украины.

Предприятие уделяет внимание не только производству но и техническому обслуживанию. Для этого заключены договора с организациями в различных регионах Украины. Мы также производим поставку усовершенствованных элементов для замены устаревших на ранее установленном оборудовании непосредственно на объекте.

Постоянная работа над созданием современных и надежных узлов и элементов позволяет гарантировать нашему потребителю качество продукции. Мы принимаем к исполнению предложения наших потребителей.

Постоянно проводятся работы по совершенствованию комплектующих изделий:

- пускатель электромагнитный,
- толкатель электромагнитный,
- сигнализатор давления универсальный,
- клапан предохранительный,
- пускатель МГПА,
- ЗПУ для МГП, МГПА,
- распределители,
- клапаны обратные (пусковые).

Предприятие имеет свидетельство, про признание изготовителя, Регистром судоходства Украины № 102-3-5109-10 до 19 апреля 2015 года.

По новым требованиям и просьбе заказчиков мы всю продукцию изготавливаем в соответствии с ДСТУ 4469-1:2009 в части обеспечения возможности контроля короткого замыкания и обрыва цепей передачи сигналов на пускатели, толкатели, сигнализаторы давления и сигнализаторы изменения массы.



**Приобретая нашу продукцию Вы получаете подробную консультацию наших специалистов по вопросам подбора необходимого Вам оборудования, его монтажа и технического обслуживания.**



# 1

## Модули газового пожаротушения автоматические МГПА

[ страница / 5-7



# 2

## Компоненты систем газового пожаротушения

- Батарейные компоненты
- Распределительные устройства
- Сигнализирующие устройства
- Вспомогательные компоненты
- Монтажные узлы и детали

[ страница / 9-18



# 3

## Модули газового пожаротушения МГП

- Модули газового пожаротушения объемом от 5 до 40 литров
- Модули газового пожаротушения объемом 60, 80 и 100л

[ страница / 19-26



# 4

## Огнетушители углекислотные передвижные

[ страница / 27-28







## Модули газового пожаротушения автоматические МГПА (ТУ У 29.2-30377848-005:2010)

**М**одули газового пожаротушения автоматические МГПА (изготовлены согласно ТУ У 29.2-30377848-005:2010) предназначены для хранения и выпуска газового огнетушащего вещества (ГОВ) в защищаемое помещение в случае возникновения пожара.

Модули могут быть составной частью оборудования (систем) газового пожаротушения

и использоваться для защиты объектов капитального строительства, объектов народного хозяйственного и культурно-бытового назначения, транспорта, серверных помещений, киосков и гаражей.

Комплектация и монтаж модулей ведется согласно проектной документации, которая разрабатывается для каждого конкретного объекта.

*Модули в составе систем газового пожаротушения работают:*

- *совместно с пожарными приемо-контрольными приборами, которые формируют и выдают командный электрический импульс на запуск модулей;*
- *автономно – запуск модуля происходит после разрушения колбы при определенной температуре (например, 57 °С, 68 °С, 93 °С).*

Модули предназначены для тушения пожаров классов А, В, С и электрооборудования под напряжением не выше указанного в технической документации на используемый вид ГОВ.

Модули изготавливаются разных типоразмеров с различным объемом баллонов. Также предусматривается настенный, напольный и потолочный варианты крепления модуля на объекте.

### Основные характеристики модулей МГПА

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
1. Объем баллона	Л	1, 2, 3, 5, 7, 10, 25, 40
2. Максимально допустимое рабочее давление в баллоне с ГОВ, не более	МПа	10,0
3. Диапазон температур эксплуатации	°С	от минус 30 до плюс 70
4. Напряжение срабатывания	В	24 <sup>+3,6</sup> <sub>-2,4</sub>
5. Давление срабатывания сигнализатора давления	МПа	1 <sup>±0,3</sup>
6. Диаметр номинальный (условный проход) ЗРУ, DN	мм	12
7. Время выпуска не менее 95% массы ГОВ, не более	с	10
8. Газовое огнетушащее вещество		хладон HFC-125 хладон HFC-227ea «NOVEC 1230»

## Модули газового пожаротушения автоматические МГПА



### МГПА-40

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.40
Высота	мм	1500
Ширина	мм	300
Глубина	мм	320
Масса (без ГОВ), не более	кг	73
Диаметр крепежных отверстий	мм	14



### МГПА-25

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.25
Высота	мм	1045
Ширина	мм	300
Глубина	мм	320
Масса (без ГОВ), не более	кг	52
Диаметр крепежных отверстий	мм	14



### МГПА-10

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.10
Высота	мм	1015
Ширина	мм	170
Глубина	мм	170
Масса (без ГОВ), не более	кг	19
Диаметр крепежных отверстий	мм	14



### МГПА-7

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.07
Высота	мм	780
Ширина	мм	170
Глубина	мм	170
Масса (без ГОВ), не более	кг	15
Диаметр крепежных отверстий	мм	14

## Модули газового пожаротушения автоматические МГПА

### МГПА-5

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.05
Высота	мм	625
Ширина	мм	170
Глубина	мм	170
Масса (без ГОВ), не более	кг	12
Диаметр крепежных отверстий	мм	14



### МГПА-3

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.03
Высота	мм	610
Ширина	мм	170
Глубина	мм	150
Масса (без ГОВ), не более	кг	9
Диаметр крепежных отверстий	мм	10



### МГПА-2

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.02
Высота	мм	460
Ширина	мм	170
Глубина	мм	150
Масса (без ГОВ), не более	кг	7
Диаметр крепежных отверстий	мм	10



### МГПА-1

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-10.01
Высота	мм	460
Ширина	мм	170
Глубина	мм	150
Масса (без ГОВ), не более	кг	6
Диаметр крепежных отверстий	мм	10







## Компоненты систем газового пожаротушения (ТУ У 29.2-30377848-003:2008)

### Батарейные компоненты

**Б**атарейные компоненты представлены батареями газового пожаротушения (БГП) 2-баллонными и 4-баллонными, а также секциями дополнительными 2-баллонными и 4-баллонными. В батарейных компонентах применяются баллоны объемом 40 л. Наличие рас-

пределителя в составе БГП позволяет производить выпуск основного и резервного заряда ГОВ по отдельности. Это облегчает их последующую эксплуатацию: во время технического обслуживания (в том числе – заправки баллонов основного заряда), для противопожарной защиты пожароопасного объекта используется резервный запас ГОВ.

Таким образом, система пожаротушения на базе БГП находится непрерывно в режиме дежурства и содержится в постоянной готовности для выполнения заданий.

**В** случае заправки баллонов батарейных компонентов диоксидом углерода предусматривается их исполнение с сигнализатором изменения массы (СИМ), который выдает сигнал на пульт управления об утечке ГОВ.

Для присоединения к трубопроводам системы пожаротушения предусмотрен комплект деталей, который включает ниппель и накидную гайку.

Для батарейных компонентов предусматриваются следующие виды запуска:

- **основной:** автоматический (включением пускателя электромагнитного (ПЭМ) или подрывом пиропатрона (ПП) электроимпульсом от пожарных приемо-контрольных приборов системы пожарной сигнализации);

- **резервный:** дистанционный (включением ПЭМ или подрывом ПП электроимпульсом от выносного устройства принудительного запуска).

### Основные характеристики батарейных компонентов

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
1. Максимально допустимое рабочее давление, не более	МПа	15,0
2. Инерционность, не более	с	2
3. Время выпуска не менее 95 % ГОВ, не более	с	
3.1. Для инертных газов		
- для батареи 2-баллонной		25
- для батареи 4-баллонной		30
- для батареи 4-баллонной совместно с четырьмя секциями дополнительными 4-баллонными		90
3.2. Для ингибиторов		10
4. Остаточное количество ГОВ при срабатывании, не более	%	5
5. Диаметр номинальный (условный проход) запорно-пускового устройства DN	мм	16
6. Диапазон температур эксплуатации	°С	от минус 30 до плюс 50

## Компоненты систем газового пожаротушения

Батарея газового пожаротушения 2-баллонная ПЭР-30.10 предназначена для хранения и выпуска ГОВ в защищаемое помещение в случае возникновения пожара. В составе батареи имеется распределитель, который позволяет производить выпуск основного и резервного запаса огнетушащего вещества по отдельности. В случае заправки батареи диоксидом углерода предусматривается исполнение ПЭР-30.09.



### БГП-2

Технические характеристики	Ед. изм.	ПЭР-30.10	ПЭР-30.09
Высота	мм	1860	2150
Ширина	мм	735	680
Глубина	мм	340	570
Масса (без ГОВ), не более	кг	170	210
Диаметр крепежных отверстий	мм	14	14

Батарея газового пожаротушения 4-баллонная ПЭР-31.08 предназначена для хранения и выпуска ГОВ в защищаемое помещение в случае возникновения пожара. В составе батареи имеется распределитель, который позволяет производить выпуск основного (2 баллона) и резервного (2 баллона) запаса огнетушащего вещества по отдельности. В случае заправки батареи диоксидом углерода предусматривается исполнение ПЭР-31.07.



### БГП-4

Технические характеристики	Ед. изм.	ПЭР-31.08	ПЭР-31.07
Высота	мм	1970	2150
Ширина	мм	860	860
Глубина	мм	570	800
Масса (без ГОВ), не более	кг	280	320
Диаметр крепежных отверстий	мм	14	14

Секция дополнительная 2-баллонная ПЭР-33.01 предназначена для увеличения запаса ГОВ. Применяется совместно с батареей газового пожаротушения 4-баллонной ПЭР-31.08. В случае заправки секции дополнительной диоксидом углерода предусматривается исполнение ПЭР-33.02 и применяется, соответственно, с батареей газового пожаротушения 4-баллонной ПЭР-31.07.



### Секция дополнительная 2-баллонная

Технические характеристики	Ед. изм.	ПЭР-33.01	ПЭР-33.02
Высота	мм	1970	2065
Ширина	мм	515	545
Глубина	мм	570	840
Масса (без ГОВ), не более	кг	170	205
Диаметр крепежных отверстий	мм	14	14



## Компоненты систем газового пожаротушения

Секция дополнительная 4-баллонная ПЭР-32.01 предназначена для увеличения запаса ГОВ. Применяется совместно с батареей газового пожаротушения 4-баллонной ПЭР-31.08. В случае заправки секции дополнительной диоксидом углерода предусматривается исполнение ПЭР-32.02 и применяется, соответственно, с батареей газового пожаротушения 4-баллонной ПЭР-31.07.



### Секция дополнительная 4-баллонная

Технические характеристики	Ед. изм.	ПЭР-32.01	ПЭР-32.02
Высота	мм	1970	2065
Ширина	мм	745	680
Глубина	мм	570	840
Масса (без ГОВ), не более	кг	265	295
Диаметр крепежных отверстий	мм	14	14

В состав батарейных компонентов также могут входить:  
пускатель электромагнитный ПЭР-41.02 и толкатель электромагнитный ПЭР-43.02.

Пускатель электромагнитный ПЭР-41.02 предназначен для автоматического или ручного вскрытия мембраны ЗПУ баллона с ГОВ.

### Основные характеристики пускателя электромагнитного ПЭР-41.02



Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Длина	мм	132
Ширина	мм	99
Высота	мм	136
Масса, не более	кг	1,63
Время срабатывания, не более	мс	50
Длительность импульса тока	с	2
Ток срабатывания, не более	А	0,4
Напряжение срабатывания	В	$24^{+3,6}_{-2,4}$
Количество срабатываний в расчете на 1 иглу		10

Толкатель электромагнитный ПЭР-43.02 предназначен для автоматического открытия в распределительном устройстве нужного направления подачи ГОВ.

### Основные характеристики толкателя электромагнитного ПЭР-43.02



Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Длина	мм	78
Ширина	мм	100
Высота	мм	134
Масса, не более	кг	1,34
Время срабатывания, не более	мс	50
Длительность импульса тока	с	2
Ток срабатывания, не более	А	0,4
Напряжение срабатывания	В	$24^{+3,6}_{-2,4}$
Количество срабатываний		неограничено



### Распределительные устройства

Распределительные устройства предназначены для распределения по защищаемым направлениям ГОВ. Для распределительных устройств предусматриваются следующие виды запуска:

- **основной:** автоматический (включением толкателя электромагнитного ТЭМ) или подрывом ПП электроимпульсом от пожарных приемо-контрольных

приборов системы пожарной сигнализации;

- **резервный:** дистанционный (включением ТЭМ или подрывом ПП электроимпульсом от выносного устройства принудительного запуска) или ручной механический.

Распределительные устройства бывают напольного (тип I) и настенного (тип II) исполнений.

### Основные характеристики распределительных устройств

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
1. Число направлений	шт.	2
2. Максимально допустимое рабочее давление	МПа	15,0
3. Инерционность срабатывания, не более	мм	2
4. Расстояние, на которое перемещается рукоятка при ручном пуске, не более	мм	350



#### РУ-25

Технические характеристики	Ед. изм.	Тип I	Тип II
Обозначение спецификации	-	ПЭР-40.01	ПЭР-40.02
Высота	мм	1220	320
Ширина	мм	540	540
Глубина	мм	314	314
Масса, не более	кг	25	14
Присоединительные размеры к коллектору	Резьба	M48x2	



#### РУ-32

Технические характеристики	Ед. изм.	Тип I	Тип II
Обозначение спецификации	-	ПЭР-40.03	ПЭР-40.04
Высота	мм	1220	320
Ширина	мм	540	540
Глубина	мм	314	314
Масса, не более	кг	26,5	15,5
Присоединительные размеры к коллектору	Резьба	M56x2	

## Компоненты систем газового пожаротушения



Тип I

### РУ-50

Технические характеристики	Ед. изм.	Tun I	Tun II
Обозначение спецификации	-	ПЭР-40.06	ПЭР-40.07
Высота	мм	1300	380
Ширина	мм	610	610
Глубина	мм	450	450
Масса, не более	кг	65	52
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18



Тип I

### РУ-70

Технические характеристики	Ед. изм.	Tun I	Tun II
Обозначение спецификации	-	ПЭР-40.08	ПЭР-40.09
Высота	мм	1350	420
Ширина	мм	810	810
Глубина	мм	473	473
Масса, не более	кг	79	66
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18

## Сигнализирующие устройства

Сигнализирующими устройствами являются сигнализатор давления универсальный (СДУ) ПЭР-42.02 и сигнализатор изменения массы (СИМ) ПЭР-45.02.

Сигнализатор давления универсальный ПЭР-42.02 предназначен для комплектации автоматических систем пожаротушения и используется для подачи сигнала в систему автоматики о повышении давления в трубопроводе соответствующего защищаемого направления (сигнал о срабатывании системы пожаротушения).

### Основные характеристики СДУ



Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Длина	мм	140
Ширина	мм	35
Высота	мм	32
Масса, не более	кг	0,2
Минимальное давление срабатывания, не более	МПа	0,1
Рабочее давление, не более	МПа	10,0
Напряжение питания, не более	В	24 <sup>+3,6</sup> <sub>-2,4</sub>

## Компоненты систем газового пожаротушения

Сигнализатор изменения массы ПЭР-45.03 предназначен для определения утечки ГОВ из баллона модуля или батареи газового пожаротушения. СИМ фиксирует утечку ГОВ в количестве 5% и более от массы заправки баллона.

### Основные характеристики СИМ



Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Длина	мм	400
Ширина	мм	70
Высота	мм	110
Масса, не более	кг	4,4
Напряжение питания, не более	В	24 <sup>+3,6</sup> <sub>-2,4</sub>

### Вспомогательные компоненты

К вспомогательным компонентам относятся: ресивер ПЭР-46.01, баллон воздушный передвижной ПЭР-46.02 и распределитель воздуха ПЭР-46.04.

Ресивер ПЭР-46.01 предназначен для продувки коллекторов трубопроводов и систем.

### Основные характеристики ресивера ПЭР-46.01



Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Длина	мм	870
Ширина	мм	600
Высота	мм	1925
Масса, не более	кг	312
Максимально допустимое рабочее давление в баллоне	МПа	15,0
Число разветвлений (подсоединений)	шт.	2
Количество баллонов	шт.	4

## Компоненты систем газового пожаротушения

Баллон воздушный передвижной ПЭР-46.02 предназначен для наполнения сжатым воздухом баллонов батарейных компонентов, а также для продувки коллекторов другого оборудования и трубопроводов.

### Основные характеристики баллона воздушного передвижного ПЭР-46.02



Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Длина	мм	715
Ширина	мм	335
Высота	мм	1630
Масса, не более	кг	85
Максимально допустимое рабочее давление в баллоне	МПа	15,0
Число разветвлений (подсоединений)	шт.	1
Количество баллонов	шт.	1

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

### Основные характеристики распределителя воздуха ПЭР-46.04



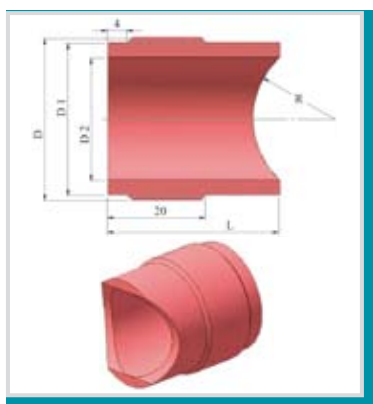
Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Длина	мм	620
Ширина	мм	215
Высота	мм	195
Масса, не более	кг	11
Максимально допустимое рабочее давление в баллоне	МПа	15,0
Рабочие направления	шт.	4



### Монтажные узлы и детали

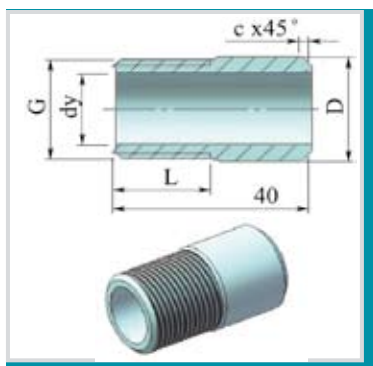
1	Комплект креплений для труб	ПЭР-44.01	Для крепления труб к кронштейну
2	Комплект соединительных деталей для труб	ПЭР-44.02	Для соединения трубопроводов
3	Фланцы	ПЭР-44.05	Для фланцевого соединения трубопроводов
4	Штуцеры	ПЭР-44.07	Для установки насадок
5	Насадки	ПЭР-44.08	Для выпуска и распыления ГОВ
6	Муфты	ПЭР-44.09	Для установки СДУ
7	Тройники	ПЭР-44.11	Для соединения трубопроводов
8	Прокладки	ПЭР-44.12	Для уплотнения соединений, к которым предъявляются требования герметичности
9	Ниппельное соединение	ПЭР-44.13	Включает ниппель и накидную гайку
10	Заглушки	ПЭР-44.14	Сварные
11	Переходники	ПЭР-44.15	Для перехода с одного диаметра на другой
12	Хомуты	ПЭР-44.17	Для крепления трубопроводов

### Штуцеры для установки насадок одноструйных



Обозначение спецификации	D	D1	D2	R	L
ПЭР-44.07.10	M33x1,5	31	25	-	-
ПЭР-44.07.10-01	M42x1,5	40	32	-	-
ПЭР-44.07.10-02	M22x1,5	20	14	-	-
ПЭР-44.07.12	M33x1,5	31	25	17	35
ПЭР-44.07.12-01	M42x1,5	40	32	21	40
ПЭР-44.07.12-02	M22x1,5	20	14	12	35

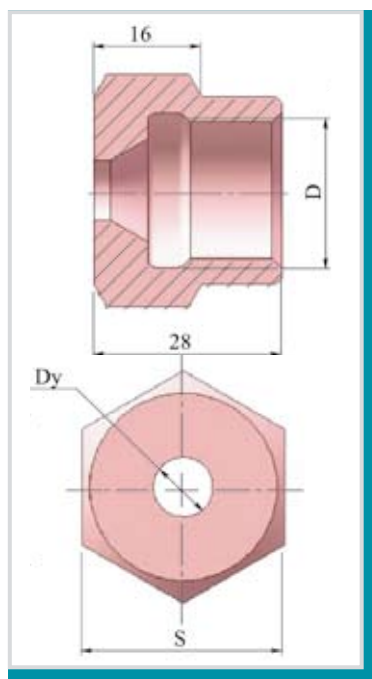
### Патрубки для установки насадок радиальных



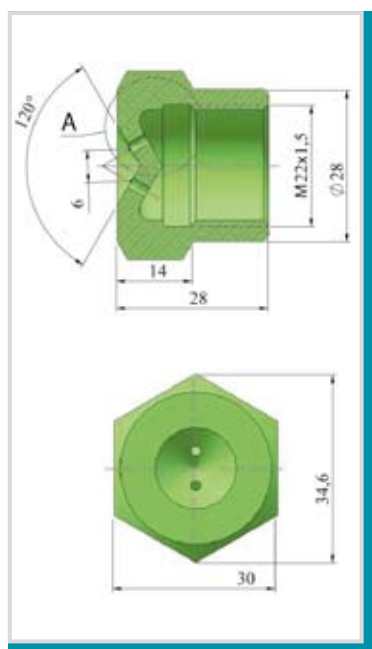
Обозначение спецификации	G	l	c	d <sub>y</sub>	D
ПЭР-44.08.11	1/2"	20	2.0	15	22
ПЭР-44.08.11-01	3/4"	22	2.5	20	28
ПЭР-44.08.11-02	1"	25	3.0	25	34

## Компоненты систем газового пожаротушения

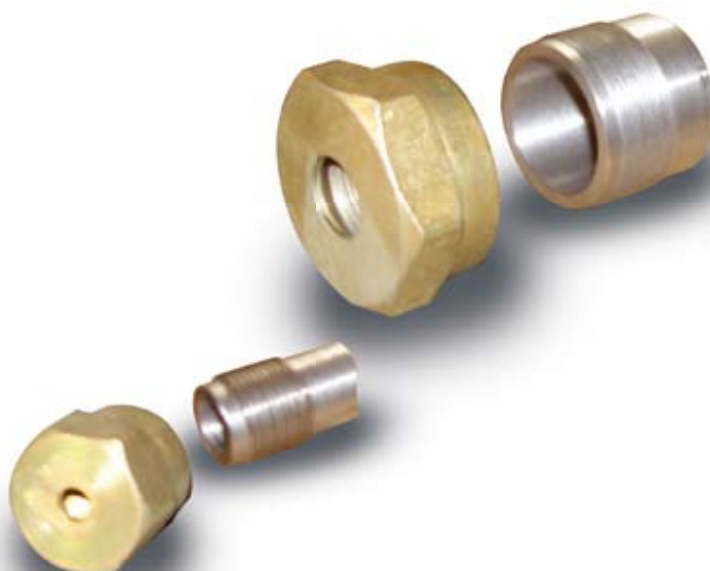
### Насадки одноструйные и двухструйные



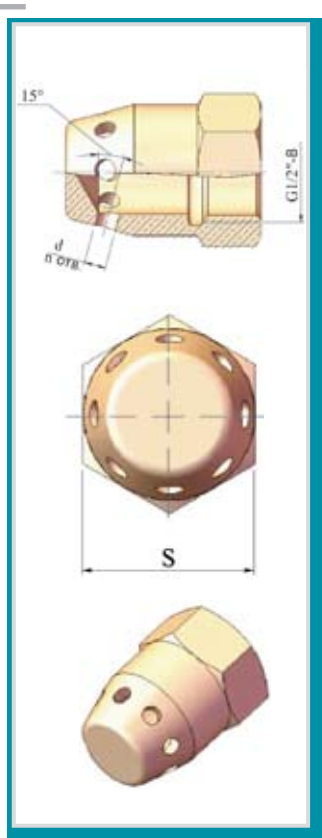
Обозначение	D	Dy	S
ПЭР-44.08.01.006		3	
ПЭР-44.08.01.006-01		4	
ПЭР-44.08.01.006-02		5	
ПЭР-44.08.01.006-03	M22x1,5	6	30
ПЭР-44.08.01.006-04		7	
ПЭР-44.08.01.006-05		8	
ПЭР-44.08.01.006-06		9	
ПЭР-44.08.01.006-07		10	
ПЭР-44.08.09	M33x1,5	15	41
ПЭР-44.08.09-01	M42x1,5	20	
ПЭР-44.08.09-02		25	55



Обозначение	D	Dy	S
ПЭР-44.08.04		2	
ПЭР-44.08.04-01		3	
ПЭР-44.08.04-02		4	
ПЭР-44.08.04-03	M22x1,5	5	30
ПЭР-44.08.04-04		6	
ПЭР-44.08.04-05		7	
ПЭР-44.08.04-06		8	
ПЭР-44.08.04-07		3,1	



### Насадки радиальные



Обозначение спецификации	$S_{отв}$	$D_{отв}$	Кол-во отв
<b>Насадки 1/2, 360°, S=27</b>			
ПЭР-44.08.06.01-13	42,4	3,0	6
ПЭР-44.08.06.01-14	56,5	3,0	8
ПЭР-44.08.06.01-15	30,2	3,1	4
ПЭР-44.08.06.01-16	45,3	3,1	6
ПЭР-44.08.06.01-17	64,3	3,2	8
ПЭР-44.08.06.01-18	34,2	3,3	4
ПЭР-44.08.06.01-19	51,3	3,3	6
ПЭР-44.08.06.01-20	68,4	3,3	8
ПЭР-44.08.06.01-21	81,4	3,6	8
ПЭР-44.08.06.01-22	90,7	3,8	8
ПЭР-44.08.06.01-23	100,5	4,0	8
ПЭР-44.08.06.01-24	110,8	4,2	8
ПЭР-44.08.06.01-25	121,6	4,4	8
<b>Насадки 3/4, 360°, S=32</b>			
ПЭР-44.08.06.02-26	121,6	4,4	8
ПЭР-44.08.06.02-27	133,0	4,6	8
ПЭР-44.08.06.02-28	144,8	4,8	8
ПЭР-44.08.06.02-29	150,9	4,9	8
ПЭР-44.08.06.02-30	157	5,0	8
ПЭР-44.08.06.02-31	197	5,6	8
ПЭР-44.08.06.02-32	249,4	6,3	8
ПЭР-44.08.06.02-33	299,1	6,9	8
ПЭР-44.08.06.02-34	353,4	7,5	8
ПЭР-44.08.06.02-35	402,1	8,0	8
<b>Насадки 1, 360°, S=41</b>			
ПЭР-44.08.06.03-36	157	5,0	8
ПЭР-44.08.06.03-37	197	5,6	8
ПЭР-44.08.06.03-38	249,4	6,3	8
ПЭР-44.08.06.03-39	301,6	8,0	6
ПЭР-44.08.06.03-40	402,1	8,0	8

## Модули газового пожаротушения МГП (ТУ У 29.2-30377848-002:2008)

**М**одули газового пожаротушения МГП предназначены для хранения и выпуска ГОВ в защищаемое помещение по командному импульсу от приборов управления автоматической системы пожарной сигнализации или с помощью резервного ручного пуска.

Модули используются для тушения пожаров помещений вычислительных центров, радиостанций, телефонных узлов, телестудий, диспетчерских, пультовых, библиотек, музеев, складов, архивов, а также: уникальных станков, ценностей, и т.п.

Модули могут применяться с использованием системы пожарной автоматики и сигнализации, а также без автоматики и сигнализации с дистанционным электрическим и ручным пуском. Модули могут размещаться как внутри защищаемого помещения, так и в непосредственной близости от него.

Для крепления модулей к строительным конструкциям защищаемого объекта в их раме предусмотрены соответствующие отверстия.

В случае заправки баллонов модулей диоксидом углерода предусматривается их исполнение с сигнализатором изменения массы (СИМ), который выдает сигнал на пульт управления об утечке ГОВ.

Для модулей предусматриваются следующие виды запуска:

- основной: автоматический (включением ПЭМ) или подрывом ПП электроимпульсом от пожарных приемо-контрольных приборов системы пожарной сигнализации;

- резервный: дистанционный (включением ПЭМ или подрывом ПП электроимпульсом от выносного устройства принудительного запуска) или ручной механический.

### Основные характеристики МГП объемом резервуара от 5 до 100 л

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
1. Максимально допустимое рабочее давление	МПа	15,0
2. Инерционность модуля, не более	с	2
3. Время выпуска не менее 95 % ОВ, не более	с	25
3.1. Для инертных газов		10
3.2. Для ингибиторов		
4. Остаточное количество ГОВ в баллоне при срабатывании модуля, не более	%	5
5. Диаметр номинальный (условный проход) запорно-пускового устройства DN		10, 12, 16, 24
6. Диапазон температур эксплуатации	°С	от минус 30 до плюс 50
7. Напряжение в цепи	В	24 <sup>3,6</sup> <sub>2,4</sub>
8. Сила тока в цепи, не более	А	0,4



#### МГП-5

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-20.15
Высота	мм	785
Ширина	мм	270
Глубина	мм	170
Масса (без ГОВ), не более	кг	18
Диаметр крепежных отверстий	мм	14



## Модули газового пожаротушения МГП



### МГП-7

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-21.15
Высота	мм	940
Ширина	мм	270
Глубина	мм	170
Масса (без ГОВ), не более	кг	22
Диаметр крепежных отверстий	мм	14



### МГП-10

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-22.15
Высота	мм	1175
Ширина	мм	270
Глубина	мм	170
Масса (без ГОВ), не более	кг	28
Диаметр крепежных отверстий	мм	14



### МГП-20

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма	
Обозначение спецификации	-	ПЭР-23.102 без СИМ	ПЭР-23.110 с СИМ
Высота	мм	1085	1396
Ширина	мм	320	320
Глубина	мм	320	430
Масса (без ГОВ), не более	кг	66	66
Диаметр крепежных отверстий	мм	14	14



### МГП-25

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма	
Обозначение спецификации	-	ПЭР-24.115 без СИМ	ПЭР-24.110 с СИМ
Высота	мм	1260	1570
Ширина	мм	320	340
Глубина	мм	320	430
Масса (без ГОВ), не более	кг	71	71
Диаметр крепежных отверстий	мм	14	14

## Модули газового пожаротушения МГП

### МГП-40

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма	
Обозначение спецификации	-	ПЭР-25.120 без СИМ	ПЭР-25.113 с СИМ
Высота	мм	1720	2055
Ширина	мм	320	340
Глубина	мм	320	430
Масса (без ГОВ), не более	кг	100	100
Диаметр крепежных отверстий	мм	14	14



## Модули газового пожаротушения объемом 60, 80 и 100л

### МГП-1-60

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма		
Обозначение спецификации	-	ПЭР-26.105	ПЭР-26.105-03	ПЭР-26.105-06
DN коллектора	мм	32	50	70
Высота	мм	1635	1635	1635
Ширина	мм	480	480	480
Глубина	мм	400	400	400
Масса (без ГОВ), не более	кг	110	120	130
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18



### МГП-1-60 с СИМ

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма		
Обозначение спецификации	-	ПЭР-26.101	ПЭР-26.110	ПЭР-26.110-03
DN коллектора	мм	32	50	70
Высота	мм	1690	1690	1690
Ширина	мм	685	710	710
Глубина	мм	520	520	520
Масса (без ГОВ), не более	кг	115	125	135
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18



## Модули газового пожаротушения МГП



### МГП-2-60

Технические характеристики		Ед. изм.						Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-26.205	ПЭР-26.205-01	ПЭР-26.205-02	ПЭР-26.201 с СИМ	ПЭР-26.210 с СИМ	ПЭР-25.210-02 с СИМ	
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70	
Высота	мм	1635	1635	1635	1690	1690	1690	
Ширина	мм	840	840	840	1042	1047	1047	
Глубина	мм	400	400	400	520	520	520	
Масса (без ГОВ), не более	кг	190	205	215	230	240	250	
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18	



### МГП-2-60И

Технические характеристики		Ед. изм.						Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-26.224	ПЭР-26.224-01	ПЭР-26.224-02	ПЭР-26.221 с СИМ	ПЭР-26.228 с СИМ	ПЭР-26.230 с СИМ	
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70	
Высота	мм	1655	1655	1655	1710	1710	1710	
Ширина	мм	1160	1360	1360	1330	1380	1380	
Глубина	мм	400	400	400	520	520	520	
Масса (без ГОВ), не более	кг	195	225	240	235	260	275	
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18	



### МГП-2-60Р

Технические характеристики		Ед. изм.						Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-26.235	ПЭР-26.236	ПЭР-26.240-02	ПЭР-26.233 с СИМ	ПЭР-26.240 с СИМ	ПЭР-26.240-02 с СИМ	
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70	
Высота	мм	1655	1655	1655	1710	1710	1710	
Ширина	мм	1355	1355	1355	1355	1355	1355	
Глубина	мм	520	520	520	585	585	585	
Масса (без ГОВ), не более	кг	225	285	300	265	320	335	
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18	

## Модули газового пожаротушения МГП

### МГП-1-80

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма		
Обозначение спецификации	-	ПЭР-27.106	ПЭР-27.106-01	ПЭР-27.106-02
DN коллектора	мм	32	50	70
Высота	мм	1930	1930	1930
Ширина	мм	480	480	480
Глубина	мм	400	400	400
Масса (без ГОВ), не более	кг	130	140	145
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18



### МГП-1-80 с СИМ

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма		
Обозначение спецификации	-	ПЭР-27.101	ПЭР-27.110	ПЭР-27.115
DN коллектора	мм	32	50	70
Высота	мм	1930	1930	1930
Ширина	мм	685	710	710
Глубина	мм	520	520	520
Масса (без ГОВ), не более	кг	110	120	130
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18



### МГП-2-80

Технические характеристики		Ед. изм.						Норма
Обозначение спецификации	-	ПЭР-27.205	ПЭР-27.205-01	ПЭР-27.205-02	ПЭР-27.201 с СИМ	ПЭР-27.210 с СИМ	ПЭР-27.215 с СИМ	
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70	
Высота	мм	1930	1930	1930	1930	1930	1930	
Ширина	мм	840	840	840	1042	1047	1047	
Глубина	мм	400	400	400	520	520	520	
Масса (без ГОВ), не более	кг	250	260	270	190	205	215	
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18	





## Модули газового пожаротушения МГП



### МГП-2-80И

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма					
		ПЭР-27.225	ПЭР-27.225-01	ПЭР-27.225-02	ПЭР-27.223 с СИМ	ПЭР-27.230 с СИМ	ПЭР-27.233 с СИМ
Обозначение спецификации	-						
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70
Высота	мм	1930	1930	1930	1930	1930	1930
Ширина	мм	1160	1360	1360	1330	1380	1380
Глубина	мм	400	400	400	520	520	520
Масса (без ГОВ), не более	кг	255	280	295	195	225	240
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18



### МГП-2-80Р

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма					
		ПЭР-27.240	ПЭР-27.241	ПЭР-27.241-01	ПЭР-27.235 с СИМ	ПЭР-27.243 с СИМ	ПЭР-27.245 с СИМ
Обозначение спецификации	-						
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70
Высота	мм	1930	1930	1930	1930	1930	1930
Ширина	мм	1355	1355	1355	1355	1355	1355
Глубина	мм	520	520	520	585	585	585
Масса (без ГОВ), не более	кг	285	340	355	225	285	300
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18



### МГП-1-100

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма		
		ПЭР-28.105	ПЭР-28.106	ПЭР-28.106-01
Обозначение спецификации	-			
DN коллектора	мм	32	50	70
Высота	мм	2200	2200	2200
Ширина	мм	480	480	480
Глубина	мм	400	400	400
Масса (без ГОВ), не более	кг	148	159	167
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18

## Модули газового пожаротушения МГП

### МГП-1-100 с СИМ

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма		
Обозначение спецификации	-	ПЭР-28.101	ПЭР-28.101-03	ПЭР-28.101-06
DN коллектора	мм	32	50	70
Высота	мм	2200	2200	2200
Ширина	мм	685	710	710
Глубина	мм	520	520	520
Масса (без ГОВ), не более	кг	172	179	185
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18



### МГП-2-100

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма					
Обозначение спецификации	-	ПЭР-28.205	ПЭР-28.205-01	ПЭР-28.205-02	ПЭР-28.201 с СИМ	ПЭР-28.210 с СИМ	ПЭР-27.210-01 с СИМ
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70
Высота	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина	мм	840	840	840	1042	1047	1047
Глубина	мм	400	400	400	520	520	520
Масса (без ГОВ), не более	кг	290	301	310	310	320	330
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18



### МГП-2-100И

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма					
Обозначение спецификации	-	ПЭР-28.233	ПЭР-28.233-01	ПЭР-28.233-02	ПЭР-28.229 с СИМ	ПЭР-28.236 с СИМ	ПЭР-28.236-01 с СИМ
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70
Высота	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ширина	мм	1160	1360	1360	1330	1380	1380
Глубина	мм	400	400	400	520	520	520
Масса (без ГОВ), не более	кг	293	316	337	315	335	360
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18



## Модули газового пожаротушения МГП



# МГП-2-100Р

Технические характеристики	Ед. изм.	Норма					
Обозначение спецификации	-	ПЭР-28.244	ПЭР-28.245	ПЭР-28.245-01	ПЭР-28.241 с СИМ	ПЭР-28.248 с СИМ	ПЭР-28.248-01 с СИМ
DN коллектора	мм	32	50	70	32	50	70
Высота	мм	2200	2240	2240	2200	2240	2240
Ширина	мм	1355	1355	1355	1355	1355	1355
Глубина	мм	400	400	400	520	520	520
Масса (без ГОВ), не более	кг	315	325	332	335	345	350
Диаметр крепежных отверстий	мм	18	18	18	18	18	18



## Огнетушители углекислотные передвижные (ТУ У 29.2-30377848-004:2009)

Огнетушители углекислотные передвижные ВВК-18, ВВК-28, ВВК-56 предназначены для тушения пожаров класса В (жидких веществ) в соответствии с ГОСТ 27331, воспламенений электрооборудования, которое находится под напряжением электрического тока до 1000В при температуре от минус 20 до плюс 50 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха до 98%.

### Основные характеристики огнетушителей углекислотных передвижных ВВК-18, ВВК-28, ВВК-56

Параметры	ВВК-18	ВВК-28	ВВК-56
Вид огнетушащего вещества	диоксид углерода (ДСТУ 4817:2007)		
Объем корпуса, л	25±2,5	40±4,0	(2 x 40)±8,0
Габаритные размеры:			
длина, мм	1450	1900	1900
высота, мм	800	800	800
ширина, мм	500	500	750
диаметр корпуса, мм	219 ± 3,3	219 ± 3,3	219 ± 3,3
Масса огнетушащего вещества, кг	18-0,9	28-1,4	56-2,8
Огнетушащая способность при тушении модельного очага класса В, (м2), не менее	70В (2,20)	89В (2,80)	144В (4,52)
Масса огнетушителя полная, кг не более	90	135	285
Давление в корпусе огнетушителя, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	5,8±0,2 (58±2)		
Длина струи огнетушащего вещества, м, не менее	4		
Длительность выброса огнетушащего вещества, сек., не менее/не более	20/180		
Давление срабатывания предохранительного устройства, МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	от 14 (140) до 20 (200)		

ВВК 18



ВВК 28



ВВК 56



## Огнетушители углекислотные передвижные

### Нормы принадлежности углекислотных огнетушителей для производственных и складских домов и помещений промышленных предприятий.

Согласно требований НАПБ Б.03.001-2004 «Типові норми належності вогнегасників» (Затверджено наказом МНС України від 02.04.2004 за №151), НАПБ Б.01.008-2004 «Правила експлуатації вогнегасників» (Затверджено наказом МНС України від 02.04.2004 за №152), ДСТУ 4297:2004 «Пожежна техніка. Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги».

№п/п	Граничная защищаемая площадь, кв.м	Класс возможного пожара	Минимальное количество углекислотных огнетушителей		
			ВВК-18	ВВК-28	ВВК-56
1. Помещения категорий А, Б, а также В с наличием горючих веществ					
1.1	от 50 до 150 включительно	В, (Е)	1		
1.2	от 150 до 250 включительно	В, (Е)	2	1	
1.3	от 250 до 500 включительно	В, (Е)	3	2	1
1.4	от 500 до 1000 включительно	В, (Е)	4	3	2
1.5	от 1000	В, (Е)	На первые 1000 кв.м площади числовые показатели количества огнетушителей согласно п.5 таблицы, на каждые следующие: 150 кв.м – согласно п.1.1 таблицы, 250 кв.м – согласно п.1.2 таблицы, 500 кв. м – согласно с п.1.3 таблицы, 1000 кв. м – согласно п.1.4 таблицы		
2. Помещения категории В					
2.1	от 100 до 300 включительно	В, (Е)	1		
2.2	от 300 до 500 включительно	В, (Е)	2	1	
2.3	от 500 до 1000 включительно	В, (Е)	3	2	1
2.4	от 1000	В, (Е)	На первые 1000 кв.м площади числовые показатели количества огнетушителей согласно п.2.3 таблицы, на каждые следующие: 300 кв.м – согласно п.2.1 таблицы, 500 кв.м – согласно п.2.2 таблицы, 1000 кв. м – согласно п.2.3 таблицы		





**ООО «ОЭПП «Промэнергоремонт»**

Украина, 61004

г. Харьков, ул. Конева, 21

[www.per-kharkov.org.ua](http://www.per-kharkov.org.ua)

**Отдел систем пожаротушения**

тел.: +38 (057) 783-65-64, 733-40-48

754-34-73, (067) 570-19-60

факс: +38 (057) 783-65-64

Контактный e-mail: [sbit\\_per@mail.ru](mailto:sbit_per@mail.ru)

[sbit-per@mail.ru](mailto:sbit-per@mail.ru)

