



ТОВ ДОСЛІДНЕ ВИПРОБОВУВАЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

**«ПРОМЕНЕРГОРЕМОНТ»**



**Газове**  
**ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ**



ТОВ ДОСЛІДНЕ ВИПРОБОВУВАЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

**«ПРОМЕНЕРГОРЕМОНТ»**

Україна, 61004, м. Харків, вул. Конєва, 21  
Тел.: (057) 733-40-48, (067) 570-19-60  
promenergo\_vs@ukr.net  
www.per-kharkov.org.ua

## **ДО УВАГИ ПРОЕКТНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ІНЖЕНЕРІВ-ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ!**

**ТОВ ДВВП «Променергоремонт» запрошує  
до співробітництва проектні організації  
та інженерів-проектувальників.**

### **МИ НАДАЄМО:**

- **необхідну технічну документацію;**
- **консультації з технічних питань та цінової політики;**
- **інформаційну підтримку.**

### **МИ ПРОВДИМО:**

- **безкоштовні семінари для знайомства з обладнанням;**
- **експертне консультування за існуючими проектами.**



## Зміст

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Модулі газового пожежогасіння автоматичні типу МГПА.....                      | 4  |
| Модулі газового пожежогасіння типу МГП.....                                   | 5  |
| Модулі газового пожежогасіння типу МГП. Об'єм балона – 60 та 80 літрів.....   | 6  |
| Модулі газового пожежогасіння типу МГП. Об'єм балона – 100 та 190 літрів..... | 10 |
| Розподільчі пристрої.....                                                     | 14 |
| Сигналізатор тиску універсальний.....                                         | 15 |
| Сигналізатор зміни маси.....                                                  | 15 |
| Клапан зворотній DN 32, 50, 70, 100.....                                      | 16 |
| Штуцери під насадки одноступеневі.....                                        | 16 |
| Патрубки під насадки радіальні.....                                           | 16 |
| Пристрій антизапуску.....                                                     | 17 |
| Насадки одноструменеві.....                                                   | 18 |
| Насадки двоструменеві.....                                                    | 18 |
| Насадки радіальні.....                                                        | 19 |
| Балон повітряний пересувний.....                                              | 20 |
| Розподільник повітря ПЕР-46.04.....                                           | 20 |
| Вогнегасники вуглекислотні пересувні (ТУ У 29.2-30377848-004:2009).....       | 21 |



## Модулі газового пожежогасіння автоматичні типу МГПА

Модулі газового пожежогасіння автоматичні типу МГПА (у складі системи пожежогасіння) призначено для гасіння пожеж класів А, В, С та електрообладнання під напругою.

Стандартна комплектація модулів типу МГПА дозволяє крім автономного спрацьовування (руйнування теплового замка за температури 57 °С, 68 °С, 93 °С) виконувати їх примусовий запуск від електроімпульсу з ППКП.

Максимальний об'єм об'єкта захисту системою пожежогасіння на базі одного модуля типу МГПА (залежно від об'єму балона та газової вогнегасної речовини (ГВР)) — до 64 м³.

### Найбільш ефективні для захисту об'єктів з наявністю електронного та електротехнічного устаткування:

- серверні;
- щитові;
- пультові;
- окремі силові шафи, пульти керування, серверні стійки тощо.

### Вогнегасні речовини:

- HFC 125 (хладон 125 або аналоги);
- HFC 227ea (хладон 227ea або аналоги);
- FK-5-1-12 (NOVEC 1230 або аналоги).



### Загальні технічні характеристики

| Характеристика                                               | Значення           |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Максимально допустимий робочий тиск                          | 10,0 МПа           |
| Сила струму, не більше                                       | 0,4 А; 0,6 А       |
| Напруга спрацьовування                                       | 12 В або 24 В      |
| Діапазон температур експлуатації                             | -30 °С .... +70 °С |
| Термін служби, не менше                                      | 10 років           |
| Тривалість випускання 95% маси ГВР, не більше                | 10 с               |
| Інерційність спрацювання (в автоматичному режимі), не більше | 2 с                |

### Масогабаритні характеристики

| Характеристика               | МГПА-1 | МГПА-2 | МГПА-3 | МГПА-5 | МГПА-7 | МГПА-10 | МГПА-25 | МГПА-40 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Ширина, мм                   | 170    | 170    | 170    | 170    | 170    | 170     | 300     | 300     |
| Глибина, мм                  | 150    | 150    | 150    | 170    | 170    | 170     | 320     | 320     |
| Висота, мм                   | 460    | 460    | 610    | 625    | 780    | 1015    | 1045    | 1500    |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 6      | 7      | 9      | 12     | 15     | 19      | 52      | 73      |



## Модулі газового пожежогасіння типу МГП

Модулі газового пожежогасіння типу МГП (у складі системи пожежогасіння) призначено для гасіння пожеж класів А, В, С та електрообладнання під напругою.

Базова комплектація модуля типу МГП складається з балона із запірно-пусковим пристроєм (ЗПП) та рами для кріплення балона до полу або стіни. ЗПП оснащений манометром, запобіжним пристроєм, пускателем електромагнітним та має можливість спрацювання від ручного або пневматичного пуску.

У разі використання ГВР, що зберігається у рідкому стані, наприклад діоксиду вуглецю, МГП додатково комплектується сигналізатором зміни маси (СЗМ).

### Найбільш ефективні для захисту приміщень об'єктів, у тому числі з наявністю електронного та електротехнічного устаткування:

- серверні;
- щитові;
- пультові;
- обчислювальні центри;
- радіостанції;
- телефонні вузли;
- телестудії;
- диспетчерські;
- бібліотеки;
- музеї;
- депозитарії;
- сховища цінностей;
- склади;
- архіви,
- окремі силові шафи, пульти керування, серверні стійки, унікальні верстати тощо.

### Вогнегасні речовини:

- HFC 125 (хладон 125 або аналоги);
- HFC 227ea (хладон 227ea або аналоги);
- FK-5-1-12 (NOVEC 1230 або аналоги);
- діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>);
- азот (N<sub>2</sub>).

### Об'єм балона — від 5 до 40 літрів

### Загальні технічні характеристики модулів типу МГП з балоном об'ємом від 5 до 40 літрів

| Характеристика                                               | Значення                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Максимально допустимий робочий тиск                          | 15,0 МПа                           |
| Сила струму, не більше                                       | 0,4 А                              |
| Напруга спрацювання                                          | 12 В або 24 В                      |
| Діапазон температур експлуатації                             | -30 °C .... +70 °C                 |
| Термін служби, не менше                                      | 10 років                           |
| Тривалість випускання 95% маси ГВР, не більше                | 10 с (25 с – для CO <sub>2</sub> ) |
| Інерційність спрацювання (в автоматичному режимі), не більше | 2 с                                |

### Масогабаритні характеристики

| Характеристика               | МГП-5 | МГП-5 з СЗМ | МГП-7 | МГП-7 з СЗМ | МГП-10 | МГП-10 з СЗМ | МГП-20 | МГП-20 з СЗМ | МГП-25 | МГП-25 з СЗМ | МГП-40 | МГП-40 з СЗМ |
|------------------------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| Ширина, мм                   | 270   | 270         | 270   | 270         | 270    | 270          | 320    | 320          | 320    | 340          | 320    | 340          |
| Глибина, мм                  | 170   | 370         | 170   | 370         | 170    | 370          | 320    | 420          | 320    | 430          | 320    | 430          |
| Висота, мм                   | 785   | 1000        | 940   | 1250        | 1175   | 1450         | 1085   | 1396         | 1260   | 1570         | 1720   | 2055         |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 18    | 22          | 22    | 25          | 28     | 42           | 66     | 66           | 71     | 71           | 100    | 100          |





ТОВ ДОСЛІДНЕ ВИПРОБОВУВАЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ПРОМЕНЕРГОРЕМОНТ»

Україна, 61004, м. Харків, вул. Конєва, 21  
Тел.: (057) 733-40-48, (067) 570-19-60  
promenergo\_vs@ukr.net  
www.per-kharkov.org.ua

## Модулі газового пожежогасіння типу МГП. Об'єм балона — 60 та 80 літрів

Базова комплектація модуля типу МГП-60 (МГП-80) складається з балона із запірно-пусковим пристроєм (ЗПП), колектором з умовним проходом DN 32 мм, 50 мм або 70 мм та рами для кріплення балона до полу або стіни. ЗПП оснащений манометром, запобіжним пристроєм, пускачем електромагнітним та має можливість спрацювання від ручного або пневматичного пуску.

У разі використання ГВР, що зберігається у рідкому стані, наприклад діоксиду вуглецю, МГП додатково комплектується сигналізатором зміни маси (СЗМ).



### Загальні технічні характеристики модулів з балоном об'ємом 60 та 80 літрів

| Характеристика                                               | Значення                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Максимально допустимий робочий тиск                          | 15,0 МПа                           |
| Сила струму, не більше                                       | 0,4 А                              |
| Напруга спрацювання                                          | 12 В або 24 В                      |
| Діапазон температур експлуатації                             | -30 °С ... +70 °С                  |
| Термін служби, не менше                                      | 10 років                           |
| Тривалість випускання 95% маси ГВР, не більше                | 10 с (25 с – для CO <sub>2</sub> ) |
| Інерційність спрацювання (в автоматичному режимі), не більше | 2 с                                |

### Модулі газового пожежогасіння МГП-1-60, МГП-1-80

#### Масогабаритні характеристики

| Характеристика               | МГП-1-60 |      |      | МГП-1-80 |      |      |
|------------------------------|----------|------|------|----------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32       | 50   | 70   | 32       | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 480      | 480  | 480  | 480      | 480  | 480  |
| Глибина, мм                  | 400      | 400  | 400  | 400      | 400  | 400  |
| Висота, мм                   | 1635     | 1635 | 1635 | 1930     | 1930 | 1930 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 110      | 120  | 130  | 130      | 140  | 145  |

### Масогабаритні характеристики МГП-1-60 з СЗМ

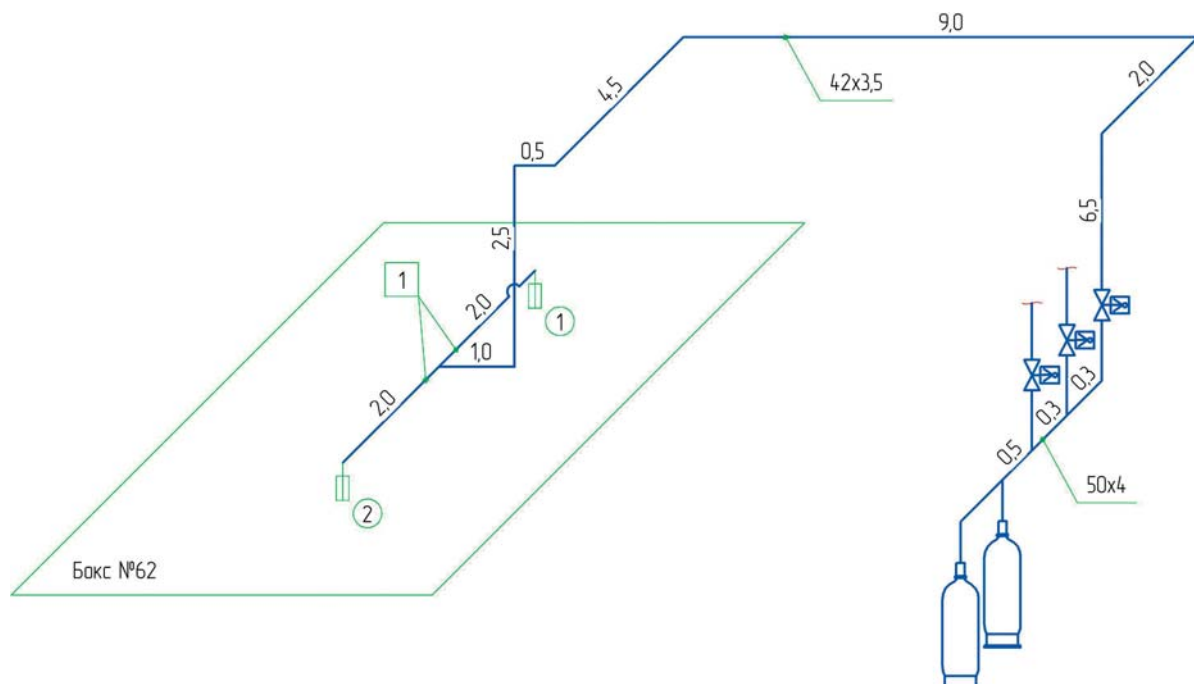
| Характеристика               | МГП-1-60 з СЗМ |      |      |
|------------------------------|----------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32             | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 685            | 710  | 710  |
| Глибина, мм                  | 520            | 520  | 520  |
| Висота, мм                   | 1690           | 1690 | 1690 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 115            | 125  | 135  |

### Масогабаритні характеристики МГП-1-80 з СЗМ

| Характеристика               | МГП-1-80 з СЗМ |      |      |
|------------------------------|----------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32             | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 685            | 710  | 710  |
| Глибина, мм                  | 520            | 520  | 520  |
| Висота, мм                   | 1930           | 1930 | 1930 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 130            | 140  | 145  |



### Схема типового проекту системи пожежогасіння на базі модуля МГП-80





ТОВ ДОСЛІДНЕ ВИПРОБОВУВАЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ПРОМЕНЕРГОРЕМОНТ»

Україна, 61004, м. Харків, вул. Конєва, 21  
Тел.: (057) 733-40-48, (067) 570-19-60  
promenergo\_vs@ukr.net  
www.per-kharkov.org.ua

## Модулі газового пожежогасіння МГП-2-60, МГП-2-80

### Масогабаритні характеристики МГП-2-60, МГП-2-80

| Характеристика               | МГП-2-60 |      |      | МГП-2-80 |      |      |
|------------------------------|----------|------|------|----------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32       | 50   | 70   | 32       | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 840      | 840  | 840  | 840      | 840  | 840  |
| Глибина, мм                  | 400      | 400  | 400  | 400      | 400  | 400  |
| Висота, мм                   | 1635     | 1635 | 1635 | 1930     | 1930 | 1930 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 190      | 205  | 215  | 250      | 260  | 270  |

### Масогабаритні характеристики МГП-2-60 з СЗМ, МГП-2-80 з СЗМ

| Характеристика               | МГП-2-60 з СЗМ |      |      | МГП-2-80 з СЗМ |      |      |
|------------------------------|----------------|------|------|----------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32             | 50   | 70   | 32             | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 1042           | 1042 | 1042 | 1042           | 1047 | 1047 |
| Глибина, мм                  | 520            | 520  | 520  | 520            | 520  | 520  |
| Висота, мм                   | 1690           | 1690 | 1690 | 1930           | 1930 | 1930 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 230            | 240  | 250  | 190            | 205  | 215  |



## Модулі газового пожежогасіння МГП-2-60И, МГП-2-80И

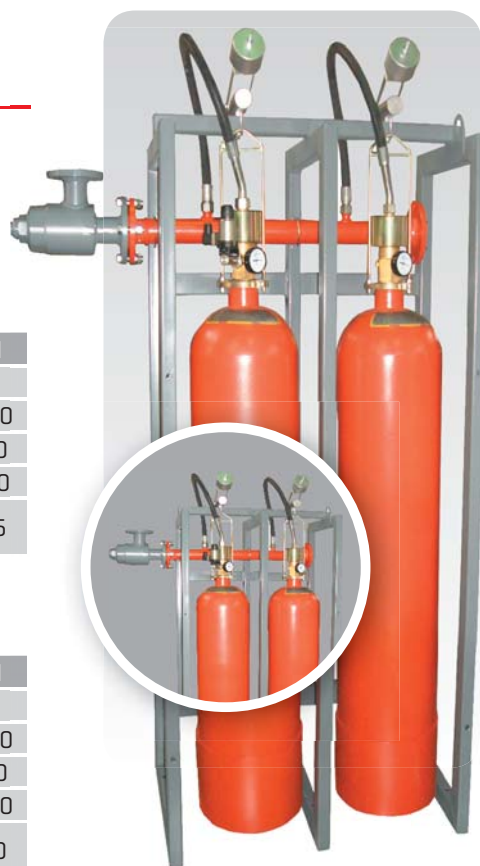
Один балон з електропуском, другий — пневматичний, спрацювання двох балонів відбувається за допомогою зворотнього клапана.

### Масогабаритні характеристики МГП-2-60И, МГП-2-60И з СЗМ

| Характеристика               | МГП-2-60И |      |      | МГП-2-60И з СЗМ |      |      |
|------------------------------|-----------|------|------|-----------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32        | 50   | 70   | 32              | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 1160      | 1360 | 1360 | 1330            | 1380 | 1380 |
| Глибина, мм                  | 400       | 400  | 400  | 520             | 520  | 520  |
| Висота, мм                   | 1655      | 1655 | 1655 | 1710            | 1710 | 1710 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 195       | 225  | 240  | 235             | 260  | 275  |

### Масогабаритні характеристики МГП-2-80И, МГП-2-80И з СЗМ

| Характеристика               | МГП-2-80И |      |      | МГП-2-80И з СЗМ |      |      |
|------------------------------|-----------|------|------|-----------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32        | 50   | 70   | 32              | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 1160      | 1360 | 1360 | 1330            | 1380 | 1380 |
| Глибина, мм                  | 400       | 400  | 400  | 520             | 520  | 520  |
| Висота, мм                   | 1930      | 1930 | 1930 | 1930            | 1930 | 1930 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 255       | 280  | 295  | 195             | 225  | 240  |





## Модулі газового пожежогасіння МГП-2-60Р, МГП-2-80Р

Два балони з електромагнітним пуском,  
один балон основний, другий — резервний.

### Масогабаритні характеристики МГП-2-60Р, МГП-2-60Р з СЗМ

| Характеристика                  | МГП-2-60Р |      |      | МГП-2-60Р з СЗМ |      |      |
|---------------------------------|-----------|------|------|-----------------|------|------|
| DN колектора, мм                | 32        | 50   | 70   | 32              | 50   | 70   |
| Ширина, мм                      | 1355      | 1355 | 1355 | 1355            | 1355 | 1355 |
| Глибина, мм                     | 520       | 520  | 520  | 585             | 585  | 585  |
| Висота, мм                      | 1655      | 1655 | 1655 | 1710            | 1710 | 1710 |
| Маса, без ГВР, кг,<br>не більше | 225       | 285  | 300  | 265             | 320  | 335  |

### Масогабаритні характеристики МГП-2-80Р, МГП-2-80Р з СЗМ

| Характеристика                  | МГП-2-80Р |      |      | МГП-2-80Р з СЗМ |      |      |
|---------------------------------|-----------|------|------|-----------------|------|------|
| DN колектора, мм                | 50        | 70   | 32   | 50              | 70   | 70   |
| Ширина, мм                      | 1355      | 1355 | 1355 | 1355            | 1355 | 1380 |
| Глибина, мм                     | 520       | 520  | 585  | 585             | 585  | 520  |
| Висота, мм                      | 1930      | 1930 | 1930 | 1930            | 1930 | 1930 |
| Маса, без ГВР, кг,<br>не більше | 340       | 355  | 225  | 285             | 300  | 240  |





ТОВ ДОСЛІДНЕ ВИПРОБОВУВАЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ПРОМЕНЕРГОРЕМОНТ»

Україна, 61004, м. Харків, вул. Конєва, 21  
Тел.: (057) 733-40-48, (067) 570-19-60  
promenergo\_vs@ukr.net  
www.per-kharkov.org.ua

## Модулі газового пожежогасіння типу МГП. Об'єм балона — 100 та 190 літрів

Базова комплектація модуля типу МГП-100 (МГП-190) складається з балона із запірно-пусковим пристроєм (ЗПП), колектором з умовним проходом DN 32 мм, 50 мм або 70 мм та рами для кріплення балона до полу або стіни. ЗПП оснащений манометром, запобіжним пристроєм, пускачем електромагнітним та має можливість спрацювання від ручного або пневматичного пуску.

У разі використання ГВР, що зберігається у рідкому стані, наприклад діоксиду вуглецю, МГП додатково комплектується сигналізатором зміни маси (СЗМ).



### Загальні технічні характеристики модулів з балоном об'ємом 100 та 190 літрів

| Характеристика                                               | Значення                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Максимально допустимий робочий тиск                          | 15,0 МПа                           |
| Сила струму, не більше                                       | 0,4 А                              |
| Напруга спрацювання                                          | 12 В або 24 В                      |
| Діапазон температур експлуатації                             | -30 °C ... +70 °C                  |
| Термін служби, не менше                                      | 10 років                           |
| Тривалість випускання 95% маси ГВР, не більше                | 10 с (25 с – для CO <sub>2</sub> ) |
| Інерційність спрацювання (в автоматичному режимі), не більше | 2 с                                |

### Модулі газового пожежогасіння МГП-1-100, МГП-1-190

#### Масогабаритні характеристики

| Характеристика               | МГП-1-100 |      |      | МГП-1-190 |      |      |
|------------------------------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32        | 50   | 70   | 32        | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 480       | 480  | 480  | 710       | 720  | 720  |
| Глибина, мм                  | 400       | 400  | 400  | 500       | 500  | 500  |
| Висота, мм                   | 2200      | 2200 | 2200 | 2550      | 2550 | 2550 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 148       | 159  | 167  | 310       | 320  | 340  |







ТОВ ДОСЛІДНЕ ВИПРОБОВУВАЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ПРОМЕНЕРГОРЕМОНТ»

Україна, 61004, м. Харків, вул. Конєва, 21  
Тел.: (057) 733-40-48, (067) 570-19-60  
promenergo\_vs@ukr.net  
www.per-kharkov.org.ua

## Модулі газового пожежогасіння МГП-2-100, МГП-2-190

### Масогабаритні характеристики МГП-2-100, МГП-2-100 з СЗМ

| Характеристика               | МГП-2-100 |      |      | МГП-2-100 з СЗМ |      |      |
|------------------------------|-----------|------|------|-----------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32        | 50   | 70   | 32              | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 840       | 840  | 840  | 1042            | 1047 | 1047 |
| Глибина, мм                  | 400       | 400  | 400  | 520             | 520  | 520  |
| Висота, мм                   | 2200      | 2200 | 2200 | 2200            | 2200 | 2200 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 290       | 301  | 310  | 310             | 320  | 330  |

### Масогабаритні характеристики МГП-2-190, МГП-2-190 з СЗМ

| Характеристика               | МГП-2-190 |      |      | МГП-2-190 з СЗМ |      |      |
|------------------------------|-----------|------|------|-----------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32        | 50   | 70   | 32              | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 1090      | 1100 | 1100 | 1090            | 1100 | 1100 |
| Глибина, мм                  | 500       | 500  | 500  | 550             | 550  | 550  |
| Висота, мм                   | 2550      | 2550 | 2550 | 2600            | 2600 | 2600 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 580       | 590  | 600  | 650             | 660  | 670  |



## Модулі газового пожежогасіння МГП-2-100И, МГП-2-190И

Один балон з електропуском, другий — пневматичний, спрацювання двох балонів відбувається за допомогою зворотнього клапана.

### Масогабаритні характеристики МГП-2-100И, МГП-2-100И з СЗМ

| Характеристика               | МГП-2-100И |      |      | МГП-2-100И з СЗМ |      |      |
|------------------------------|------------|------|------|------------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32         | 50   | 70   | 32               | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 1160       | 1360 | 1360 | 1330             | 1380 | 1380 |
| Глибина, мм                  | 400        | 400  | 400  | 520              | 520  | 520  |
| Висота, мм                   | 2200       | 2200 | 2200 | 2200             | 2200 | 2200 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 293        | 316  | 337  | 315              | 335  | 360  |

### Масогабаритні характеристики МГП-2-190И, МГП-2-190И з СЗМ

| Характеристика               | МГП-2-190И |      |      | МГП-2-190И з СЗМ |      |      |
|------------------------------|------------|------|------|------------------|------|------|
| DN колектора, мм             | 32         | 50   | 70   | 32               | 50   | 70   |
| Ширина, мм                   | 1450       | 1500 | 1500 | 1450             | 1500 | 1500 |
| Глибина, мм                  | 500        | 500  | 500  | 550              | 550  | 550  |
| Висота, мм                   | 2550       | 2550 | 2550 | 2600             | 2600 | 2600 |
| Маса, без ГВР, кг, не більше | 590        | 600  | 610  | 660              | 670  | 680  |





## Модулі газового пожежогасіння МГП-2-100Р, МГП-2-190Р

(два балони з електромагнітним пуском,  
один балон основний, другий — резервний)

### Масогабаритні характеристики МГП-2-100Р, МГП-2-100Р з СЗМ

| Характеристика                  | МГП-2-100Р |      |      | МГП-2-100Р з СЗМ |      |      |
|---------------------------------|------------|------|------|------------------|------|------|
| DN колектора, мм                | 32         | 50   | 70   | 32               | 50   | 70   |
| Ширина, мм                      | 1355       | 1355 | 1355 | 1355             | 1355 | 1355 |
| Глибина, мм                     | 400        | 400  | 400  | 520              | 520  | 520  |
| Висота, мм                      | 2200       | 2240 | 2240 | 2200             | 2240 | 2240 |
| Маса, без ГВР, кг,<br>не більше | 315        | 325  | 332  | 335              | 345  | 350  |

### Масогабаритні характеристики МГП-2-190Р, МГП-2-190Р з СЗМ

| Характеристика                  | МГП-2-190Р |      |      | МГП-2-190Р з СЗМ |      |      |
|---------------------------------|------------|------|------|------------------|------|------|
| DN колектора, мм                | 32         | 50   | 70   | 32               | 50   | 70   |
| Ширина, мм                      | 1330       | 1350 | 1350 | 1330             | 1350 | 1350 |
| Глибина, мм                     | 500        | 500  | 500  | 550              | 550  | 550  |
| Висота, мм                      | 2550       | 2550 | 2550 | 2600             | 2600 | 2600 |
| Маса, без ГВР, кг,<br>не більше | 590        | 600  | 610  | 660              | 670  | 680  |





## Розподільчі пристрої

Розподільчі пристрої (РП) призначені для розподілу ГВР по захищених напрямках. Конструкцією РП передбачено такі види запуску:

- **основний:** автоматичний (увімкнення штовхача електромагнітного (ШЕМ)) від пожежних приймально-контрольних пристроїв системи пожежної сигналізації;
- **резервний:** дистанційний (увімкнення ШЕМ від виносного пристрою примусового запуску) або ручний механічний.

РП виготовляються підлогового (тип I) та настінного (тип II) виконання.

### Технічні характеристики РП-25

| Характеристика                     | Од. вимір. | Тип I     | Тип II    |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Позначення за специфікацією        | –          | ПЕР-40.01 | ПЕР-40.02 |
| Висота                             | мм         | 1220      | 320       |
| Ширина                             | мм         | 540       | 540       |
| Глибина                            | мм         | 314       | 314       |
| Маса, не більше                    | кг         | 25        | 14        |
| Приєднувальні розміри до колектора | Різьба     | M48×2     |           |

### Технічні характеристики РП-32

| Характеристика                     | Од. вимір. | Тип I     | Тип II    |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Позначення за специфікацією        | –          | ПЕР-40.03 | ПЕР-40.04 |
| Висота                             | мм         | 1220      | 320       |
| Ширина                             | мм         | 540       | 540       |
| Глибина                            | мм         | 314       | 314       |
| Маса, не більше                    | кг         | 26,5      | 15,5      |
| Приєднувальні розміри до колектора | Різьба     | M56×2     |           |

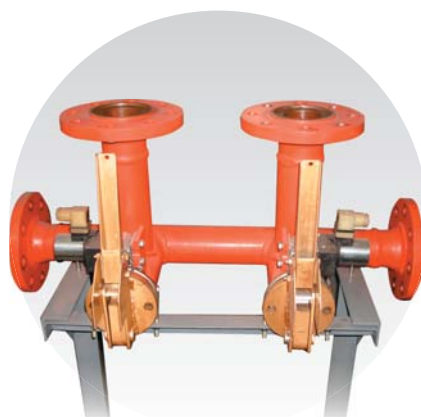


### Технічні характеристики РП-50

| Характеристика                     | Од. вимір. | Тип I     | Тип II    |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Позначення за специфікацією        | –          | ПЕР-40.06 | ПЕР-40.07 |
| Висота                             | мм         | 1300      | 380       |
| Ширина                             | мм         | 610       | 610       |
| Глибина                            | мм         | 450       | 450       |
| Маса, не більше                    | кг         | 65        | 52        |
| Приєднувальні розміри до колектора | мм         | 18        | 18        |

### Технічні характеристики РП-70

| Характеристика                     | Од. вимір. | Тип I     | Тип II    |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Позначення за специфікацією        | –          | ПЕР-40.08 | ПЕР-40.09 |
| Висота                             | мм         | 1350      | 420       |
| Ширина                             | мм         | 810       | 810       |
| Глибина                            | мм         | 473       | 473       |
| Маса, не більше                    | кг         | 79        | 66        |
| Приєднувальні розміри до колектора | мм         | 18        | 18        |



### Технічні характеристики РП-100

| Характеристика                     | Од. вимір. | Тип I          | Тип II         |
|------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| Позначення за специфікацією        | –          | ПЕР-40.00.00   | ПЕР-40.00.10   |
| Висота                             | мм         | 1360           | 450            |
| Ширина                             | мм         | 850            | 850            |
| Глибина                            | мм         | 550            | 600            |
| Маса, не більше                    | кг         | 115            | 90             |
| Приєднувальні розміри до колектора | Фланець    | Ø 210<br>M20×8 | Ø 210<br>M20×8 |

Сигнальними пристроями є сигналізатор тиску універсальний (СТУ) ПЕР-42.02 та сигналізатор зміни маси (СЗМ) ПЕР-45.02.

## Сигналізатор тиску універсальний

СТУ ПЕР-42.02 призначено для комплектації автоматичних систем пожежогасіння та застосовується для подавання сигналу до системи автоматики про підвищення тиску в трубопроводі відповідного напрямку (сигнал від СПГ).

### Характеристики СТУ

| Характеристика                          | Од. вимір. | Норма      |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| Довжина                                 | мм         | 140        |
| Ширина                                  | мм         | 35         |
| Висота                                  | мм         | 32         |
| Маса, не більше                         | кг         | 0,2        |
| Мінімальний тиск спрацювання, не більше | МПа        | 0,1        |
| Робочий тиск, не більше                 | МПа        | 10,0       |
| Напруга живлення, не більше             | МПа        | 24-2,4+3,6 |



## Сигналізатор зміни маси

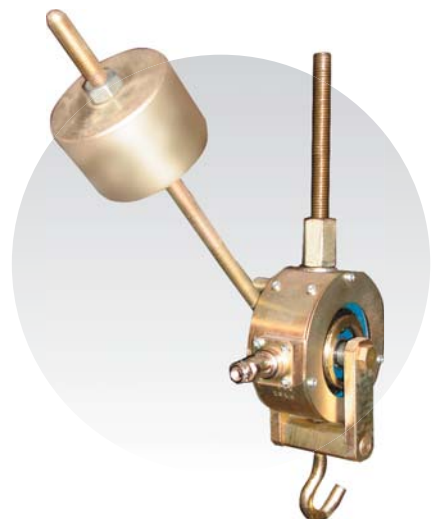
СЗМ призначений для визначення витоку ГВР з балонів виробів газового пожежогасіння, які знаходяться під тиском власних насичених парів.

СЗМ фіксує витік 5% ГВР від маси заправки балонів.

Спосіб контролю витоку — візуально і автоматично (подача електричного сигналу на пульт управління).

### Характеристики СЗМ

| Характеристика                     | Од. вимір. | Норма              |
|------------------------------------|------------|--------------------|
| Довжина                            | мм         | 75                 |
| Ширина                             | мм         | 300                |
| Висота                             | мм         | 330                |
| Маса, не більше                    | кг         | 2,6<br>без вантажу |
| Напруга живлення (струм постійний) | В          | 24                 |





## Клапан зворотній DN 32, 50, 70, 100

Клапан зворотній призначений для створення заданого тиску (3 МПа) в трубопроводі для пневмо-запуску модулів, підключених до цього трубопроводу.

| Характеристика | Од. вимір. | DN 32 | DN 50 | DN 70 | DN 100 |
|----------------|------------|-------|-------|-------|--------|
| Довжина        | мм         | 180   | 360   | 370   | 430    |
| Ширина         | мм         | 65    | 170   | 205   | 265    |
| Висота         | мм         | 130   | 240   | 260   | 230    |
| Маса           | кг         | 2,5   | 27    | 28    | 40     |



## Штуцери під насадки одноступеневі

| Позначення за специфікацією | D       | D1 | D2 | R  | L  |
|-----------------------------|---------|----|----|----|----|
| ПЕР-44.07.10                | M33×1,5 | 31 | 25 | -  | -  |
| ПЕР-44.07.10-01             | M42×1,5 | 40 | 32 | -  | -  |
| ПЕР-44.07.10-02             | M22×1,5 | 20 | 14 | -  | -  |
| ПЕР-44.07.12                | M33×1,5 | 31 | 25 | 17 | 35 |
| ПЕР-44.07.12-01             | M42×1,5 | 40 | 32 | 21 | 40 |
| ПЕР-44.07.12-02             | M22×1,5 | 20 | 14 | 12 | 35 |



## Патрубки під насадки радіальні

| Позначення за специфікацією | G    | l  | c   | d <sub>y</sub> | D  |
|-----------------------------|------|----|-----|----------------|----|
| ПЕР-44.08.11                | 1/2" | 20 | 2.0 | 15             | 22 |
| ПЕР-44.08.11-01             | 3/4" | 22 | 2.5 | 20             | 28 |
| ПЕР-44.08.11-02             | 1"   | 25 | 3.0 | 25             | 34 |



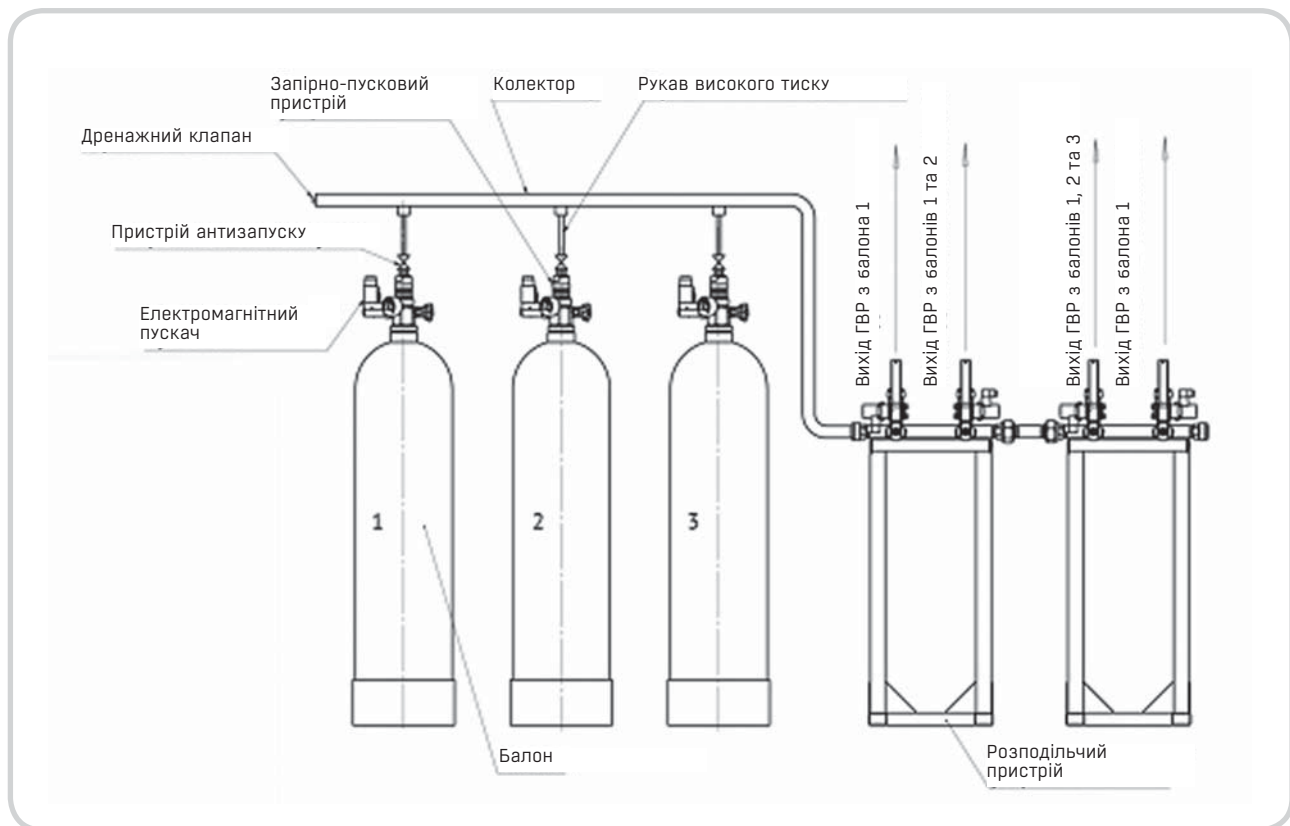


## Пристрій антизапуску

Пристрій антизапуску (АЗ) призначений для запобігання несанкціонованому спрацюванню ЗПП у разі підвищення тиску у центральній магістралі (колекторі).

АЗ має низку суттєвих переваг:

- знаходиться в рамках габаритів модуля безпосередньо на ЗПП;
- дозволяє будувати різні комбінації пуску (наприклад, 3 балони можливо запускати по черзі та у будь-якій послідовності у різних напрямках пожежогасіння);
- спрощує трубопровідну розв'язку;
- можливість встановлення МГП основного (резервного) заряду в одну лінію.



### Технічні характеристики

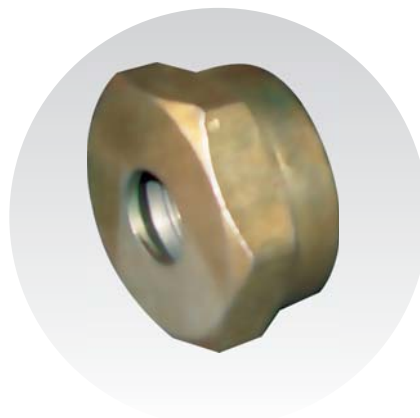
| Характеристика                     | Од. вимір. | Норма   |
|------------------------------------|------------|---------|
| Висота                             | мм         | 36      |
| Ширина                             | мм         | 45      |
| Довжина                            | мм         | 62      |
| Маса, не більше                    | кг         | 0,35    |
| Приєднувальні розміри до колектора | Різьба     | M30×1,5 |





## Насадки одноструменеві

| Позначення за специфікацією | D       | D <sub>y</sub> | S  |
|-----------------------------|---------|----------------|----|
| ПЕР-44.08.01.006            | M22×1,5 | 3              | 30 |
| ПЕР-44.08.01.006-01         |         | 4              |    |
| ПЕР-44.08.01.006-02         |         | 5              |    |
| ПЕР-44.08.01.006-03         |         | 6              |    |
| ПЕР-44.08.01.006-04         |         | 7              |    |
| ПЕР-44.08.01.006-05         |         | 8              |    |
| ПЕР-44.08.01.006-06         |         | 9              |    |
| ПЕР-44.08.01.006-07         |         | 10             |    |
| ПЕР-44.08.09                | M33×1,5 | 15             | 41 |
| ПЕР-44.08.09-01             | M42×1,5 | 20             | 55 |
| ПЕР-44.08.09-02             |         | 25             |    |



## Насадки двоструменеві

| Позначення за специфікацією | D       | D <sub>y</sub> | S  |
|-----------------------------|---------|----------------|----|
| ПЕР-44.08.04                | M22×1,5 | 2              | 30 |
| ПЕР-44.08.04-01             |         | 3              |    |
| ПЕР-44.08.04-02             |         | 4              |    |
| ПЕР-44.08.04-03             |         | 5              |    |
| ПЕР-44.08.04-04             |         | 6              |    |
| ПЕР-44.08.04-05             |         | 7              |    |
| ПЕР-44.08.04-06             |         | 8              |    |
| ПЕР-44.08.04-07             |         | 3,1            |    |



## Насадки радіальні

| Позначення за специфікацією    | S <sub>отв</sub> | D <sub>отв</sub> | Кількість<br>отв. |
|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Насадки 1/2, 360°, S=27</b> |                  |                  |                   |
| ПЕР-44.08.06.01-13             | 42,4             | 3,0              | 6                 |
| ПЕР-44.08.06.01-14             | 56,5             | 3,0              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.01-15             | 30,2             | 3,1              | 4                 |
| ПЕР-44.08.06.01-16             | 45,3             | 3,1              | 6                 |
| ПЕР-44.08.06.01-17             | 64,3             | 3,2              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.01-18             | 34,2             | 3,3              | 4                 |
| ПЕР-44.08.06.01-19             | 51,3             | 3,3              | 6                 |
| ПЕР-44.08.06.01-20             | 68,4             | 3,3              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.01-21             | 81,4             | 3,6              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.01-22             | 90,7             | 3,8              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.01-23             | 100,5            | 4,0              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.01-24             | 110,8            | 4,2              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.01-25             | 121,6            | 4,4              | 8                 |
| <b>Насадки 3/4, 360°, S=32</b> |                  |                  |                   |
| ПЕР-44.08.06.02-26             | 121,6            | 4,4              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-27             | 133,0            | 4,6              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-28             | 144,8            | 4,8              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-29             | 150,9            | 4,9              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-30             | 157              | 5,0              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-31             | 197              | 5,6              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-32             | 249,4            | 6,3              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-33             | 299,1            | 6,9              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-34             | 353,4            | 7,5              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.02-35             | 402,1            | 8,0              | 8                 |
| <b>Насадки 1, 360°, S=41</b>   |                  |                  |                   |
| ПЕР-44.08.06.03-36             | 157              | 5,0              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.03-37             | 197              | 5,6              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.03-38             | 249,4            | 6,3              | 8                 |
| ПЕР-44.08.06.03-39             | 301,6            | 8,0              | 6                 |
| ПЕР-44.08.06.03-40             | 402,1            | 8,0              | 8                 |





## Балон повітряний пересувний

Балон повітряний пересувний ПЕР-46.02 призначений для наповнення стиснутим повітрям балонів батарейних компонентів, а також для продування колекторів іншого обладнання та компонентів.

| Характеристика                               | Од. вимір. | Норма |
|----------------------------------------------|------------|-------|
| Довжина                                      | мм         | 715   |
| Ширина                                       | мм         | 335   |
| Висота                                       | мм         | 1630  |
| Маса, не більше                              | кг         | 85    |
| Максимально допустимий робочий тиск у балоні | МПа        | 15,0  |
| Кількість розгалужень                        | шт.        | 1     |
| Кількість балонів                            | шт.        | 1     |



## Розподільник повітря ПЕР-46.04

Розподільник повітря ПЕР-46.04 призначений для розподілу стиснутого повітря при випробовуваннях та продуванні трубопроводів

| Характеристика                              | Од.вимір. | Норма |
|---------------------------------------------|-----------|-------|
| Довжина                                     | мм        | 620   |
| Ширина                                      | мм        | 215   |
| Висота                                      | мм        | 195   |
| Маса, не більше                             | кг        | 11    |
| Мінімально допустимий робочий тиск у балоні | МПа       | 15,0  |
| Робочий напрямок                            | шт.       | 4     |





## Вогнегасники вуглекислотні пересувні (ТУ У 29.2-30377848-004:2009)

Вогнегасники вуглекислотні пересувні ВВК-18, ВВК-28, ВВК-56 призначені для гасіння пожеж класу В, займання електрообладнання під напругою до 1000 В за температури від мінус 20 до плюс 50 °С та відносної вологості повітря до 98%.

### Основні характеристики вогнегасників вуглекислотних пересувних ВВК-18, ВВК-28, ВВК-56

| Параметри                                                                  | ВВК-18                           | ВВК-28    | ВВК-56     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|
| Вид вогнегасних речовин                                                    | діоксид вуглецю (ДСТУ 4817:2007) |           |            |
| Об'єм корпусу, л                                                           | 25±2,5                           | 40±4,0    | (2×40)±8,0 |
| Габаритні розміри:                                                         |                                  |           |            |
| довжина, мм                                                                | 1450                             | 1900      | 1900       |
| висота, мм                                                                 | 800                              | 800       | 800        |
| ширина, мм                                                                 | 500                              | 500       | 750        |
| діаметр корпусу, мм                                                        | 219±3,3                          | 219±3,3   | 219±3,3    |
| Маса вогнегасної речовини, кг                                              | 18-0,9                           | 28-1,4    | 56-2,8     |
| Вогнегасна здатність при гасінні модельного осередку класу В, м², не менше | 70В(2,20)                        | 89В(2,80) | 144В(4,52) |
| Маса вогнегасника повна, не більше, кг                                     | 90                               | 135       | 285        |
| Тиск на корпус вогнегасника, МПа (кгс/см²)                                 | 5,8±0,2(58±2)                    |           |            |
| Довжина струменя вогнегасної речовини, не менше, м                         | 4                                |           |            |
| Тривалість викиду вогнегасної речовини, не менше/не більше, м              | 20/180                           |           |            |
| Тиск спрацювання запобіжного пристрою, МПа (кгс/см²)                       | Від 14 (140) до 20 (200)         |           |            |



### Норми належності вуглекислотних вогнегасників для виробничих і складських будинків та приміщень промислових підприємств (рекомендації)

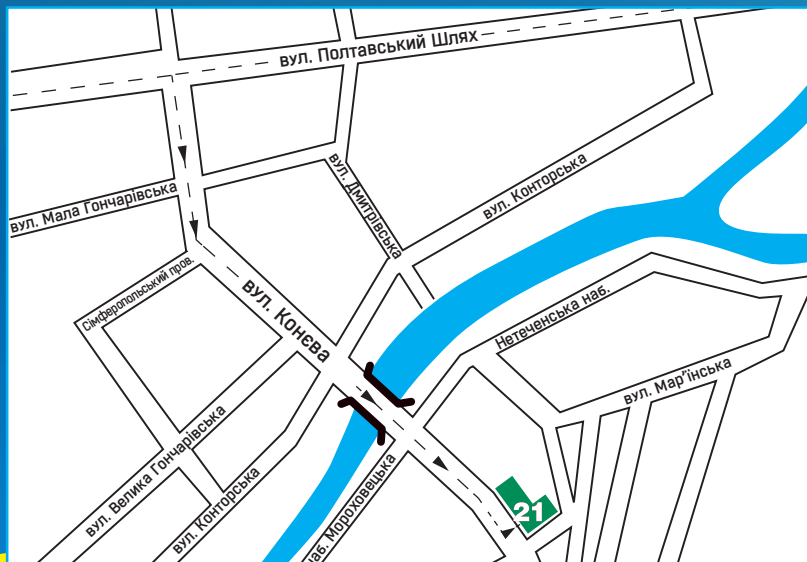
| № з/п                                                              | Гранична площа, що захищається, м² | Клас можливої пожежі | Максимальна кількість вуглекислотних вогнегасників                                                                                                                                                                                                      |        |        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                                    |                                    |                      | ВВК-18                                                                                                                                                                                                                                                  | ВВК-28 | ВВК-56 |
| 1. Приміщення категорій А, Б а також В з наявністю горючих речовин |                                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |
| 1.1                                                                | від 50 до 150 включно              | В1(Е)                | 1                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |
| 1.2                                                                | від 150 до 250 включно             | В1(Е)                | 2                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      |        |
| 1.3                                                                | від 250 до 500 включно             | В1(Е)                | 3                                                                                                                                                                                                                                                       | 2      | 1      |
| 1.4                                                                | від 500 до 1000 включно            | В1(Е)                | 4                                                                                                                                                                                                                                                       | 3      | 2      |
| 1.5                                                                | більше 1000                        | В1(Е)                | На перші 1000 м² площини чисельні показники кількості вогнегасників — згідно з п. 5 таблиці, на кожні наступні: 150 м² — згідно з п. 1.1 таблиці, 250 м² — згідно з п. 1.2 таблиці, 500 м² — згідно з п. 1.3 таблиці, 1000 м² — згідно з п. 1.4 таблиці |        |        |
| 2. Приміщення категорії В                                          |                                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |
| 2.1                                                                | від 100 до 300 включно             | В1(Е)                | 1                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |
| 2.2                                                                | від 300 до 500 включно             | В1(Е)                | 2                                                                                                                                                                                                                                                       | 1      |        |
| 2.3                                                                | від 500 до 1000 включно            | В1(Е)                | 3                                                                                                                                                                                                                                                       | 2      | 1      |
| 2.4                                                                | від 1000                           | В1(Е)                | На перші 1000 м² площини чисельні показники кількості вогнегасників — згідно з п. 2.3 таблиці, на кожні наступні: 300 м² — згідно з п. 2.1 таблиці, 500 м² — згідно з п. 2.2 таблиці, 1000 м² — згідно з п. 2.3 таблиці                                 |        |        |







## Для нотаток



ТОВ ДОСЛІДНЕ ВИПРОБОВУВАЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

**«ПРОМ ЕНЕРГОРЕМОНТ»**

Україна, 61004, м. Харків, вул. Конєва, 21  
Тел.: (057) 733-40-48, (067) 570-19-60  
[promenergo\\_vs@ukr.net](mailto:promenergo_vs@ukr.net)  
[www.per-kharkov.org.ua](http://www.per-kharkov.org.ua)