

# КАТАЛОГ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ

НОЯБРЬ 2013



Санкт-Петербург  
8 (812) 222-22-11  
8 (812) 988-53-03

ЕДИНЫЙ НОМЕР  
для всех регионов России:  
**8-800-555-77-22**  
(звонок по России бесплатный)

[www.ptc01.ru](http://www.ptc01.ru)



ЗАО «Пожтехника Центр» г.Санкт–Петербург – официальный дилер белорусского завода «Пожтехника» (ЗАО «Пожтехника», г.Витебск) в Российской Федерации. Специализация завода – первичные средства пожаротушения и автоматические установки пожаротушения.

В каталоге представлены производимые заводом автоматические установки пожаротушения:

- модули газового пожаротушения углекислотные (МГПУ) «ИНЕЙ» емкостью 50л; 67,5л и 100л;
- модули газового пожаротушения хладоновые (МГПХ) «ИНЕЙ» емкостью 26л; 40л; 67,5л; 80л и 100 л (хладон 125, хладон 227ea и др.)
- модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой (МУПТВ) «ИНЕЙ» емкостью 30л, 60л и 90л;
- модули порошкового пожаротушения «МИГ А» потолочного и настенного крепления емкостью 2,5л; 5л; 7л и 12 л;
- стационарные модули порошкового пожаротушения «МИГ А» емкостью 50л и 100 л.

ЗАО «Пожтехника Центр» включено в единую с заводом «Пожтехника» интегрированную систему менеджмента качества, охраны труда и окружающей среды производства и реализации средств противопожарной защиты, сертифицированную на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004, что позволяет применять самые передовые стандарты обслуживания Заказчиков.



Менеджеры компании обеспечивают:

- предоставление Заказчикам и проектно–монтажным организациям технических расчетов, проектных решений и необходимых консультаций по монтажу и применению выпускаемой заводом продукции;
- соответствие выбранного технического решения действующим нормативным документам;
- полное сопровождение заказов от консультаций по выбору до отгрузки оборудования.

Сборка и комплектование всех заказов производится в заводских условиях. Все производимое оборудование упаковывается в специальную деревянную тару, которая сохраняет изделия при транспортировке. В целях экономии средств Заказчиков отгрузка оборудования производится по их выбору с любого из складов компании в Москве или Санкт–Петербурге.

Компания и завод работают как единое целое, обеспечивая внимательное отношение к потребностям Заказчиков. Такая организация работы позволяет в наиболее сжатые сроки качественно выполнить большое количество заказов любой сложности.

Мы доказываем нашу приверженность интересам наших Заказчиков ежедневной слаженной работой коллектива профессионалов. Приглашаем к сотрудничеству!

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИНЕЙ.....</b>	<b>4</b>
Модули газового пожаротушения углекислотные МГПУ ИНЕЙ.....	4
Модули газового пожаротушения хладоновые МГПХ ИНЕЙ.....	6
Комплектующие к модулям и батареям МГПУ и МГПХ ИНЕЙ в автоматических установках пожаротушения....	8
Применение одного модуля МГПУ и МГПХ ИНЕЙ в автоматических установках пожаротушения.....	14
Применение батареи модулей МГПУ и МГПХ ИНЕЙ в автоматических установках пожаротушения.....	15
<b>МОДУЛИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ МУПТВ ИНЕЙ.....</b>	<b>18</b>
Схема модульной установки пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ ИНЕЙ.....	18
Устройство и принцип работы.....	18
Технические характеристики.....	19
Пример размещения модульных установок МУПТВ ИНЕЙ на объекте.....	20
<b>МОДУЛИ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.....</b>	<b>21</b>
Модули порошкового пожаротушения МИГ А .....	21
Модули порошкового пожаротушения МИГ А (подвесные) .....	21
Модули порошкового пожаротушения МИГ А (стационарные).....	26

## МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИНЕЙ

### МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ИНЕЙ®

Модули газового пожаротушения углекислотные (МГПУ ИНЕЙ) предназначены для выпуска и хранения газового огнетушащего вещества (ГОТВ) под рабочим давлением до 150 bar.

Модули МГПУ ИНЕЙ применяются в составе централизованных и модульных автоматических установок газового пожаротушения для ликвидации пожаров классов А, В, С и Е. МГПУ ИНЕЙ особенно эффективны при тушении электроустановок под напряжением, кабель-каналов, дизель-генераторных и других помещений с высоким уровнем пожарной опасности. Использование углекислотного оборудования МГПУ ИНЕЙ обеспечивает возможность предупреждения и подавления взрывов парогазовоздушной смеси.

В качестве ГОТВ применяется двуокись углерода ( $\text{CO}_2$ ) – единственное огнетушащее вещество, разрешенное для использования при локальном газовом пожаротушении.

Работоспособность модуля сохраняется в диапазоне температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

В модулях МГПУ ИНЕЙ применен новый, высокотехнологичный метод контроля сохранности ГОТВ. В запорно-пусковом устройстве (ЗПУ) МГПУ ИНЕЙ встроено электронное устройство контроля массы ГОТВ (УКМ). Контроль можно осуществлять через компьютер, прибор калибровки, а также через встроенный в ЗПУ светодиод, который выдает световые сигналы о работоспособности устройства контроля массы.



Наименование показателя	МГПУ 150-50-12	МГПУ 150-67,5-12	МГПУ 150-100-12	
1 Вместимость баллона, л	50	67,5	100	
2 Рабочее давление модуля, МПа (bar)		14,7 (150)		
3 Пробное давление модуля, МПа		22,5		
4 Давление срабатывания мембранныго предохранительного устройства, МПа	– минимальное – максимальное		18,5 20,0	
5 Диаметр условного прохода запорно-пускового устройства/сифонной трубки, Ду, мм		12/12		
6 Давление пневматического пуска, МПа	– минимальное – максимальное		2,1 14,7	
7 Напряжение питания устройства контроля массы, постоянного тока, В	– номинальное – минимальное – максимальное		12 6 30	
8 Количество срабатываний модуля в течение срока эксплуатации, раз, не менее		20		
9 Эквивалентная длина модуля, м, не более		3,5		
10 Габаритные размеры модуля без пусковых устройств, мм, не более	– диаметр – высота – с установленным защитным колпаком	316 950 1015	267 1560 1675	316 1638 1695
11 Высота до центра выходного отверстия, мм	900	1510	1577	
12 Присоединительная резьба выходного штуцера	W21,8x1/14 DIN477	W21,8x1/14 DIN477	W21,8x1/14 DIN477	
13 Масса модуля без заряда, кг	60	80	100	
14 Масса ГОТВ, кг	36	48	72	
15 Время выхода ГОТВ 95 % по массе, с, не более		60		
16 Остаток ГОТВ в баллоне, кг, не более		0,2		
17 Напряжение постоянного тока электромагнитного привода, В		24		
18 Ток срабатывания электромагнитного привода, А		0,5		
19 Длительность пускового импульса электромагнитного привода, с		0,5-2,0		
20 Ток контроля, А, не более		0,02		
21 Срок службы модуля до списания, не менее		20 лет		
22 Периодичность освидетельствования баллона		Один раз в 10 лет		
22 Степень защиты устройства контроля массы		IP 67		

## Исполнения МГПУ ИНЕЙ

Модули состоят из баллона и запорно-пускового устройства. Исполнения модулей ИНЕЙ зависят от применяемых устройств пуска.

Вариант исполнения	Обозначение	Вариант исполнения
		
Модуль МГПУ ИНЕЙ МГПУ 150-50-12 ИНЕЙ МГПУ 150-67,5-12 ИНЕЙ МГПУ 150-100-12 ИНЕЙ	150 – рабочее давление модуля, кгс/см <sup>2</sup> [bar] 50; 67,5 или 100 – номинальная вместимость баллона 12 – диаметр условного прохода ЗПУ ЭМ/Р – с устройствами электромагнитного и ручного пуска ЭМ – с устройством электромагнитного пуска ПН – с устройством пневматического пуска	Модуль МГПУ ИНЕЙ с устройствами электромагнитного и ручного пуска  МГПУ 150-50-12-ЭМ/Р ИНЕЙ МГПУ 150-67,5-12-ЭМ/Р ИНЕЙ МГПУ 150-100-12-ЭМ/Р ИНЕЙ
		
Модуль МГПУ ИНЕЙ с устройством электромагнитного пуска  МГПУ 150-50-12-ЭМ ИНЕЙ МГПУ 150-67,5-12-ЭМ ИНЕЙ МГПУ 150-100-12-ЭМ ИНЕЙ		Модуль МГПУ ИНЕЙ с устройством пневматического пуска  МГПУ 150-50-12-ПН ИНЕЙ МГПУ 150-67,5-12-ПН ИНЕЙ МГПУ 150-100-12-ПН ИНЕЙ

## МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ХЛАДОНОВЫЕ ИНЕЙ®

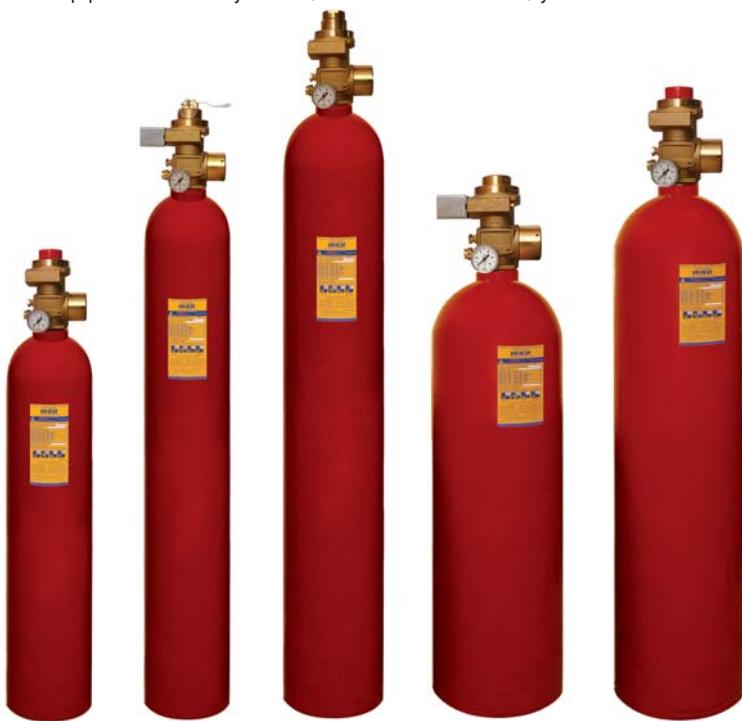
Модули газового пожаротушения хладоновые МГПХ ИНЕЙ предназначены для выпуска и хранения газового огнетушащего вещества (ГОТВ) под рабочим давлением до 150 bar.

Модули МГПХ ИНЕЙ применяются в составе модульных автоматических установок газового пожаротушения для ликвидации пожаров классов А, В, С и Е.

В качестве газовых огнетушащих веществ применяются хладон 125 и хладон 227, хладон 23, Novec 1230 и др.

Работоспособность модулей сохраняется в диапазоне температур от -20 °C до +50 °C. В качестве газа-вытеснителя используется азот.

МГПХ ИНЕЙ применяются для защиты помещений с людьми, электронной аппаратуры, архивов, объектов культуры, складских и производственных помещений различного назначения. К особенностям использования хладоновых модулей относится безопасность для человека и защищаемого оборудования, высокая эффективность тушения, озонобезопасность, успешный опыт эксплуатации на многочисленных объектах.



Наименование показателя		МГПХ 150-26-33	МГПХ 150-40-33	МГПХ 150-67,5-33	МГПХ 150-80-33	МГПХ 150-100-33
1. Вместимость баллона, л		26,8	40	67,5	80	100
2. Рабочее (максимальное) давление модуля, МПа (bar)				14,7 (150)		
3. Пробное давление модуля, МПа				22,5		
4. Давление срабатывания мембранныго предохранительного устройства, МПа	– минимальное – максимальное			18,5 20,0		
5. Габаритные размеры модуля без пусковых устройств, мм, не более	– диаметр D – высота L1(без пусковых устройств) – с установленным защитным колпаком L2	229 980 1130	229 1450 1600	267 1620 1770	360 1200 1350	360 1495 1545
6. Высота до центра выходного отверстия, мм		935	1320	1549	1090	1310
7. Присоединительная резьба выходного штуцера				G 1 7/8" – 12UN		
8. Диаметр условного прохода запорно-пускового устройства, сифонной трубы, Ду, мм				33		
9. Масса модуля без ГОТВ, кг		40	60	80	85	100
10. Время выхода ГОТВ 95 % по массе, с, не более		6	6	7	7	8
11. Температура окружающей среды в процессе эксплуатации модуля, ° С				от минус 20 до плюс 50		
12. Остаток ГОТВ в баллоне, кг, не более				0,2		
13. Количество срабатываний модуля в течение срока эксплуатации, не менее				20		
14. Максимальное значение коэффициента заполнения модуля ГОТВ при максимальной температуре эксплуатации, кг/л	Хладон 125 Хладон 227			0,93 1,15		
15. Напряжение постоянного тока электромагнитного привода, В				24		
16. Ток срабатывания электромагнитного привода, А				0,5		
17. Срок службы модуля до списания, не менее				20 лет		
18. Периодичность освидетельствования баллона				Один раз в 10 лет		

## Исполнения МГПХ ИНЕЙ

Модули состоят из баллона и запорно-пускового устройства. Исполнения модулей ИНЕЙ зависят от применяемых устройств пуска.

Вариант исполнения	Обозначение	Вариант исполнения
		
<p>Модуль МГПХ ИНЕЙ</p> <p>МГПХ 150-26-33 ИНЕЙ          МГПХ 150-40-33 ИНЕЙ          МГПХ 150-67,5-33 ИНЕЙ          МГПХ 150-80-33 ИНЕЙ          МГПХ 150-100-33 ИНЕЙ</p>	<p>150 – рабочее давление модуля, <math>\text{kgs}/\text{cm}^2</math> [bar]          26, 40, 67,5, 80, 100 – номинальная вместимость баллона          33 – диаметр условного прохода ЗПУ          ЭМ – с устройством электромагнитного пуска          ЭМ/Р – с устройствами электромагнитного и ручного пуска          ПН – с устройством пневматического пуска</p>	<p>Модуль МГПХ ИНЕЙ с устройствами электромагнитного и ручного пуска</p> <p>МГПХ 150-26-33-ЭМ/Р ИНЕЙ          МГПХ 150-40-33-ЭМ/Р ИНЕЙ          МГПХ 150-67,5-ЭМ/Р ИНЕЙ          МГПХ 150-80-33-ЭМ/Р ИНЕЙ          МГПХ 150-100-33-ЭМ/Р ИНЕЙ</p>
		
<p>Модуль МГПХ ИНЕЙ с устройством электромагнитного пуска</p> <p>МГПХ 150-26-33-ЭМ ИНЕЙ          МГПХ 150-40-33-ЭМ ИНЕЙ          МГПХ 150-67,5-ЭМ ИНЕЙ          МГПХ 150-80-33-ЭМ ИНЕЙ          МГПХ 150-100-33-ЭМ ИНЕЙ</p>		<p>Модуль МГПХ ИНЕЙ с устройством пневматического пуска</p> <p>МГПХ 150-26-33-ПН ИНЕЙ          МГПХ 150-40-33-ПН ИНЕЙ          МГПХ 150-67,5-ПН ИНЕЙ          МГПХ 150-80-33-ПН ИНЕЙ          МГПХ 150-100-33-ПН ИНЕЙ</p>

## Комплектующие к модулям и батареям МГПУ и МГПХ ИНЕЙ в автоматических установках пожаротушения

### Запорно-пусковое устройство (ЗПУ) МГПУ-12 с сифонной трубкой

В запорно-пусковом устройстве МГПУ ИНЕЙ встроено:

- электронное устройство для контроля массы газового огнетушащего вещества (УКМ);
- мембрана, которая обеспечивает защиту баллона при увеличении давления выше допустимого предела;
- светодиод, который выдает световые сигналы о работоспособности УКМ.

Сифонная трубка, обеспечивающая выход газового огнетушащего вещества (ГОТВ), является также составляющим элементом УКМ. Устройство сифонной трубы образует цилиндрический конденсатор, в котором переменным измеряемым параметром является электрическая емкость ГОТВ.

К ЗПУ присоединяется пусковое устройство, которое отвечают за запуск модуля. При срабатывании пускового устройства открывается обратный клапан в ЗПУ, что обеспечивает выход ГОТВ из модуля. Пусковое устройство приводится в действие от установки пожарной сигнализации либо вручную.



Наименование	ЗПУ МГПУ-12 с сифонной трубкой (748 мм)	ЗПУ МГПУ-12 с сифонной трубкой (1356 мм)	ЗПУ МГПУ-12 с сифонной трубкой (1418 мм)
Максимальное рабочее давление, bar		250	
Диапазон температуры эксплуатации, °C		от -20 до +60	
Диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубы, мм		12	
Присоединительная резьба выходного штуцера		W21,8x1/14	
Присоединительная резьба для соединения с электромагнитным приводом, устройств ручного и пневматического пуска		M42x1,5	
Степень защиты		IP 67	
Наличие устройства контроля массы		Встроенное устройство контроля массы	
Длина сифонной трубы, мм	748	1356	1418
Используются в модулях	МГПУ 150-50-12	МГПУ 150-67,5-12	МГПУ 150-100-12
Артикул	255-02	255-69	255-01

### Запорно-пусковое устройство (ЗПУ) МГПХ-2 1/2"



Наименование	ЗПУ МГПХ-2 1/2"
Максимальное рабочее давление, bar	150
Диапазон температуры эксплуатации, °C	от -20 до +60
Диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубы, мм	33
Присоединительная резьба выходного штуцера	G1 7/8"-12 UN
Присоединительная резьба для соединения устройств ручного и пневматического пуска	M42x1,5
Артикул	255-27

### Запорно-пусковое устройство (ЗПУ) МГПХ-2 1/2" с электромагнитным пуском



Наименование	ЗПУ МГПХ-2 1/2" с электромагнитным пуском
Максимальное рабочее давление, bar	150
Диапазон температуры эксплуатации, °C	от -20 до +60
Диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубы, мм	33
Присоединительная резьба выходного штуцера	G1 7/8"-12 UN
Присоединительная резьба для соединения устройств ручного и пневматического пуска	M42x1,5
Артикул	255-28

## Запорно-пусковое устройство (ЗПУ) ПБ-12



Наименование	ЗПУ ПБ-12 (200 bar)
Максимальное рабочее давление, bar	250
Диапазон температуры эксплуатации, °С	от -20 до +60
Диаметр условного прохода ЗПУ и сифонной трубы, мм	12
Присоединительная резьба выходного штуцера	W 21,8x1/14-
Присоединительная резьба для соединения с электромагнитным приводом, устройством ручного и пневматического пуска	M42x1,5
Используется в модулях	Пусковой баллон для МГПХ и МГПУ
Артикул	255-23

### Устройство ручного пуска

Устройство ручного пуска приводится в действие вручную. Внутри устройства размещен поршень. Поршень фиксируется в верхнем положении с помощью пружины. При воздействии на рукоятку устройства поршень перемещается вниз, открывая обратный клапан ЗПУ. Для защиты модуля от случайного срабатывания применяется предохранительная чека.



Наименование	Устройство ручного пуска
Максимальное рабочее давление, bar	250
Длина рычага, мм	G1/8"
Присоединительная резьба для соединения с ЗПУ	M42x1,5
Используются в модулях	МГПУ, МГПХ
Артикул	255-05

### Устройство пневматического пуска

Устройство пневматического пуска приводится в действие давлением газа, который подается по пневматическому трубопроводу от пускового баллона или модуля.

Внутри корпуса размещен поршень. Поршень фиксируется в верхнем положении с помощью пружины. При подаче пневматического пускового давления поршень перемещается вниз, воздействуя на обратный клапан ЗПУ.



Наименование	Устройство пневматического пуска (10 bar / 150 bar)
Диаметр резьбы выходного отверстия	G1/8"
Присоединительная резьба для соединения с ЗПУ	M42x1,5
Минимальное рабочее давление, бар	10
Используются в модулях	МГПХ, МГПУ
Артикул	255-06

### Устройство пневматического и ручного пуска



Пневматическое устройство оснащено устройством ручного запуска. Принцип работы и запуска такой же, как в устройствах пневматического и ручного пуска

Наименование	Устройство пневматического и ручного пуска (10 bar / 150 bar)
Максимальное рабочее давление, bar	250
Присоединительная резьба для соединения с ЗПУ	M42x1,5
Минимальное рабочее давление, бар	10
Используются в модулях	МГПХ, МГПУ
Артикул	255-10

## Устройство электромагнитного пуска



Устройство электромагнитного пуска приводятся в действие от установки пожарной сигнализации. Устройство представляет собой соленоид, шток которого при срабатывании воздействует на обратный клапан ЗПУ. В верхней части привода расположено резьбовое соединение для установки устройства ручного пуска

Наименование	Устройство электромагнитного пуска (0,5 А)
Номинальное напряжение, В	24
Ток срабатывания, А	0,5
Длительность пускового импульса, с	0,5-2,0
Ток контроля, А, не более	0,02
Присоединительная резьба для соединения с ЗПУ	M42x1,5
Используются в модулях	МГПУ
Артикул	255-03

## Ключ взводной



Ключ используется для приведения электромагнитного привода в положение «взведен» после срабатывания (или перед установкой на модуль газового пожаротушения при необходимости).

Артикул	255-04
---------	--------

## Прибор калибровочный



Прибор калибровки подключается к запорно-пусковому устройству МГПУ ИНЕЙ через специальный разъем.

Прибор выполняет:

- Процедуру калибровки
- Измерение количества ГОТВ, как в процентах, так и в килограммах
- Процедуру тестирования
- Регулировку пределов аварийного сигнала

Артикул	255-29
---------	--------

## Манометр



Наименование	Манометр (300 bar)	Манометр (100 bar)
Рабочее давление, бар	300	100
Используются в модулях	Пусковой баллон для МГПХ и МГПУ	МГПХ
Артикул	255-26	255-60

## Клапан стравливания



Предназначен для сброса избыточного давления при срабатывании батареи модулей

Используются в модулях	МГПУ, МГПХ
Артикул	255-13

## Рукав высокого давления

Рукав высокого давления предназначен для присоединения модулей МГПУ ИНЕЙ к трубопроводу АУП, а также является элементом линии пневмопуска модулей.



Наименование	РВД 12-150 (400 мм)	РВД 38-150 (520 мм)	РВД 38-65 (520 мм)	РВД 8-150 (650 мм)
Максимальное рабочее давление, МПа	15	15	6,5	15
Условный проход, мм	12	38		8
Присоединительная резьба	W 21,8x1/14"; G3/4"	G1 1/2"; G1 7/8-12UN"		M 16x1,5; M 16x1,5
Габаритная длина, мм	400	520		650
Используются в модулях	МГПУ	МГПХ		МГПУ, МГПХ
Артикул	255-34	255-64	255-65	255-66

## Переходник пневмопуска

Переходники служат для присоединения РВД 8-150 к пневматическому устройству пуска модулей.



Наименование	Переходник G1/8-M16x1,5
Присоединительная резьба	G1/8; M16x1,5
Используются в модулях	МГПУ, МГПХ
Артикул	255-61

## Штуцера приварные

Штуцера приварные привариваются к трубопроводу АУП и предназначены для присоединения рукава высокого давления, насадок-распылителей и сигнализатора давления.



Наименование	Штуцер приварной для присоединения РВД			Штуцер приварной для присоединения насадков						Штуцер приварной для присоединения СДУ (G1/2 внутр.)
	для РВД 12-150	для РВД 38-150	для РВД 38-65	(G1/2" наруж.)	(G3/4" наруж.)	(G1" наруж.)	(G1 1/4" наруж.)	(G1 1/2" наруж.)	(G2" наруж.)	
Присоединительная резьба	G 3/4"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1/4"	G1/2"	G2"	G1/2
Тип резьбы	наружная								внутренняя	
Артикул	255-39	255-67	255-68	255-42	255-43	255-44	255-45	255-46	255-47	255-48

## Заглушка испытательная

Заглушка предназначена для гидравлических испытаний автоматической установкой пожаротушения. В комплект входит прокладка.



Наименование	Заглушка испытательная						
	(G1/2" внутр.)	(G3/4" внутр.)	(G1" внутр.)	(G1 1/4" внутр.)	(G1 1/2" внутр.)	(G2" внутр.)	(G1/2" наруж.)
Присоединительная резьба	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G1/2
Тип резьбы	внутренняя						
Артикул	255-49	255-50	255-51	255-52	255-53	255-54	255-55

## Насадки

Насадки предназначены для выпуска и формирования потока ГОТВ на выходе из распределительной сети трубопроводной разводки. Насадки применяются для следующих ГОТВ: углекислота, инертные газы, хладон 227ea, хладон 125.

Насадки изготавливаются в двух исполнениях: радиальный (потолочный) – с распылением ГОТВ на 360° и угловой (пристенный) – с распылением на 180°. Насадки выпускаются с внутренней резьбой. Возможно изготовление насадков с наружной резьбой.

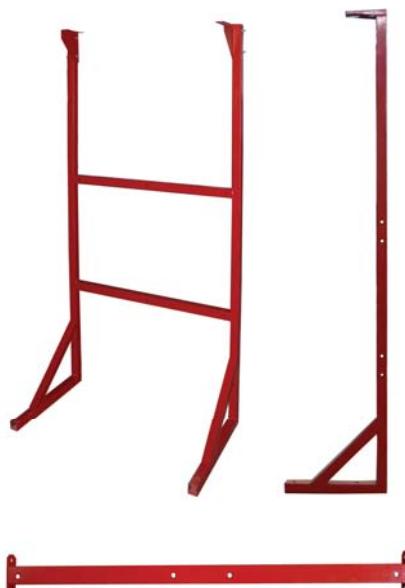


S – суммарная площадь  
всех выходных отверстий, мм<sup>2</sup>

Наименование	Вид насадка	Диаметр резьбы	Максимальная площадь отверстий, мм <sup>2</sup>	Размер под ключ
Насадок С-Р-В-С- G1/2"	радиальный Р	внутренняя В	125	27
Насадок С-Р-В-С- G3/4"			250	32
Насадок С-Р-В-С- G1"			450	41
Насадок С-Р-В-С- G1 1/4"			800	50
Насадок С-Р-В-С- G1 1/2"			1100	60
Насадок С-Р-В-С- G2"			1600	70
Насадок С-У-В-С- G1/2"	угловой У		80	27
Насадок С-У-В-С- G3/4"			150	32
Насадок С-У-В-С- G1"			280	41
Насадок С-У-В-С- G1 1/4"			500	50
Насадок С-У-В-С- G1 1/2"			690	60
Насадок С-У-В-С- G2"			1000	70

## Стойка монтажная

Стойки монтажные предназначены для соединения модулей в группу для совместной работы в составе батареи модулей. Стойки используются при установке модулей к стене и на расстоянии от стен. Количество модулей от 1 до 10. Стойка состоит из опор и перекладин. В комплект поставки входят крепежные элементы для сборки стойки.



Наименование	Опора МГПУ 67,5	Опора МГПУ 100	Опора МГПХ 67,5	Опора МГПХ 80	Опора МГПХ 100
Габаритные размеры, мм –ширина –высота	390 1715	390 1785	390 1715	390 1640	390 1840
Артикул	232-01	232-02	237-01	237-02	237-03

Наименование	Перекладина МГПУ 67,5		Перекладина МГПУ 100		Перекладина МГПХ 67,5		Перекладина МГПХ 80/100	
	на 2 модуля	на 3 модуля	на 2 модуля	на 3 модуля	на 2 модуля	на 3 модуля	на 2 модуля	на 3 модуля
Габаритные размеры, мм –ширина –высота	100 760	100 1150	100 860	100 1300	100 760	100 1150	100 908	100 1388
Артикул	232-03	232-04	232-05	232-06	237-04	237-05	237-06	237-07

## Хомут для крепления модуля к стойке



Наименование	Хомут для крепления к стойке модуля МГПУ/МГПХ 67,5	Хомут для крепления к стойке модуля МГПХ 80/100	Хомут для крепления к стойке модуля МГПУ 100
Артикул	255-70	255-71	255-72

## Хомут для крепления модуля к стене



Наименование	Хомут для крепления модуля МГПУ 50/100	Хомут для крепления модуля МГПХ 80/100	Хомут для крепления модуля МГПХ 26/40	Хомут для крепления модуля МГПУ/МГПХ 67,5
Артикул	255-58	255-59	255-62	255-63

## Коллектор

Коллектор батареи предназначен для подключения модулей, находящихся в составе батареи к магистральному трубопроводу.



Исполнения	МГПУ ИНЕЙ		МГПХ ИНЕЙ	
Коллектор на 2 модуля				
Коллектор на 3 модуля				
Коллектор на 4 модуля				
Коллектор на 5 модулей	67,5	100	67,5	80
Коллектор на 6 модулей				
Коллектор на 7 модулей				
Коллектор на 8 модулей				
Коллектор на 9 модулей				
Коллектор на 10 модулей				

## Соединители устройств контроля массы



Соединитель модуля и внешнего устройства  
Артикул 255-14



Соединитель батареи модулей и внешнего устройства  
Артикул 255-15



Соединитель батареи из двух модулей  
Артикул 255-16



Соединитель батареи из трех модулей  
Артикул 255-17

Соединитель батареи из четырех модулей  
Артикул 255-18



Соединитель батареи из восьми модулей  
Артикул 255-19

## Концевик соединителя



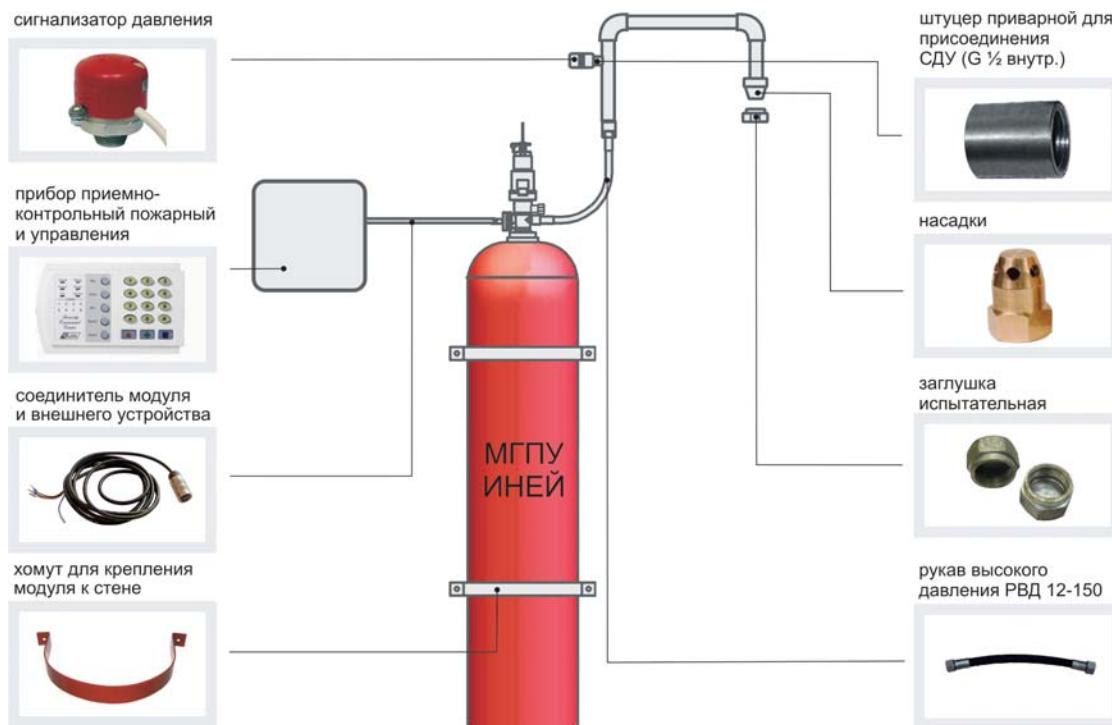
Артикул 255-20

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОДНОГО МОДУЛЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИНЕЙ

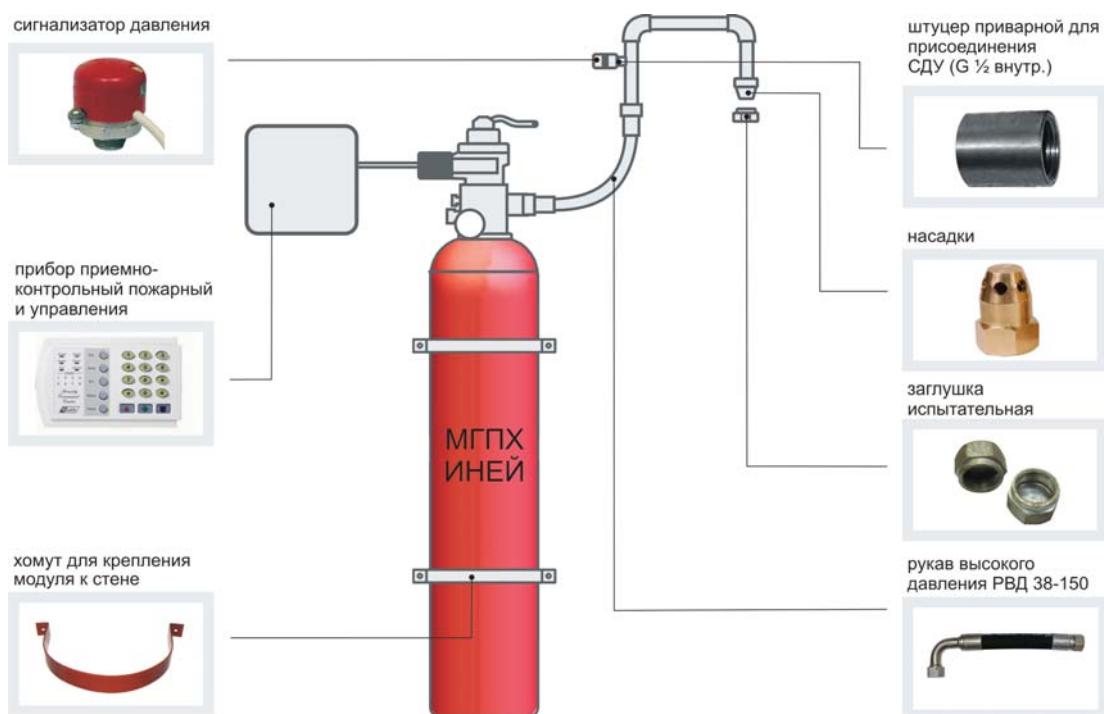
Установка с применением одного модуля газового пожаротушения ИНЕЙ представляет собой модуль, который фиксируется к стене с помощью хомутов анкерными болтами. При помощи рукава высокого давления модуль присоединяется к трубопроводу подачи газового огнетушащего вещества (ГОТВ).

Автоматический запуск модуля газового пожаротушения ИНЕЙ осуществляется после срабатывания пожарных извещателей, путем подачи электрического импульса на электромагнитный клапан устройства запуска модулей ИНЕЙ через приемно-контрольный и пожарный прибор управления. Возможен запуск модуля с помощью устройства ручного пуска, при необходимости установленного на запорно-пусковом устройстве модуля газового пожаротушения ИНЕЙ.

### Схема автоматической газовой установки с применением одного модуля МГПУ ИНЕЙ



### Схема автоматической газовой установки с применением одного модуля МГПХ ИНЕЙ



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАТАРЕИ МОДУЛЕЙ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ИНЕЙ

Батареи модулей газового пожаротушения ИНЕЙ представляют собой группу (от 2 до 20) модулей газового пожаротушения углекислотных или хладоновых, объединенных одной пусковой цепью и осуществляющих одновременный выпуск газового огнетушащего вещества в общий для группы магистральный трубопровод. Модули газового пожаротушения ИНЕЙ с помощью хомутов жестко фиксируются относительно несущей конструкции (стойки), которая в свою очередь крепится к полу и/или к стене, посредством анкерных болтов. На стойке так же располагается коллектор.

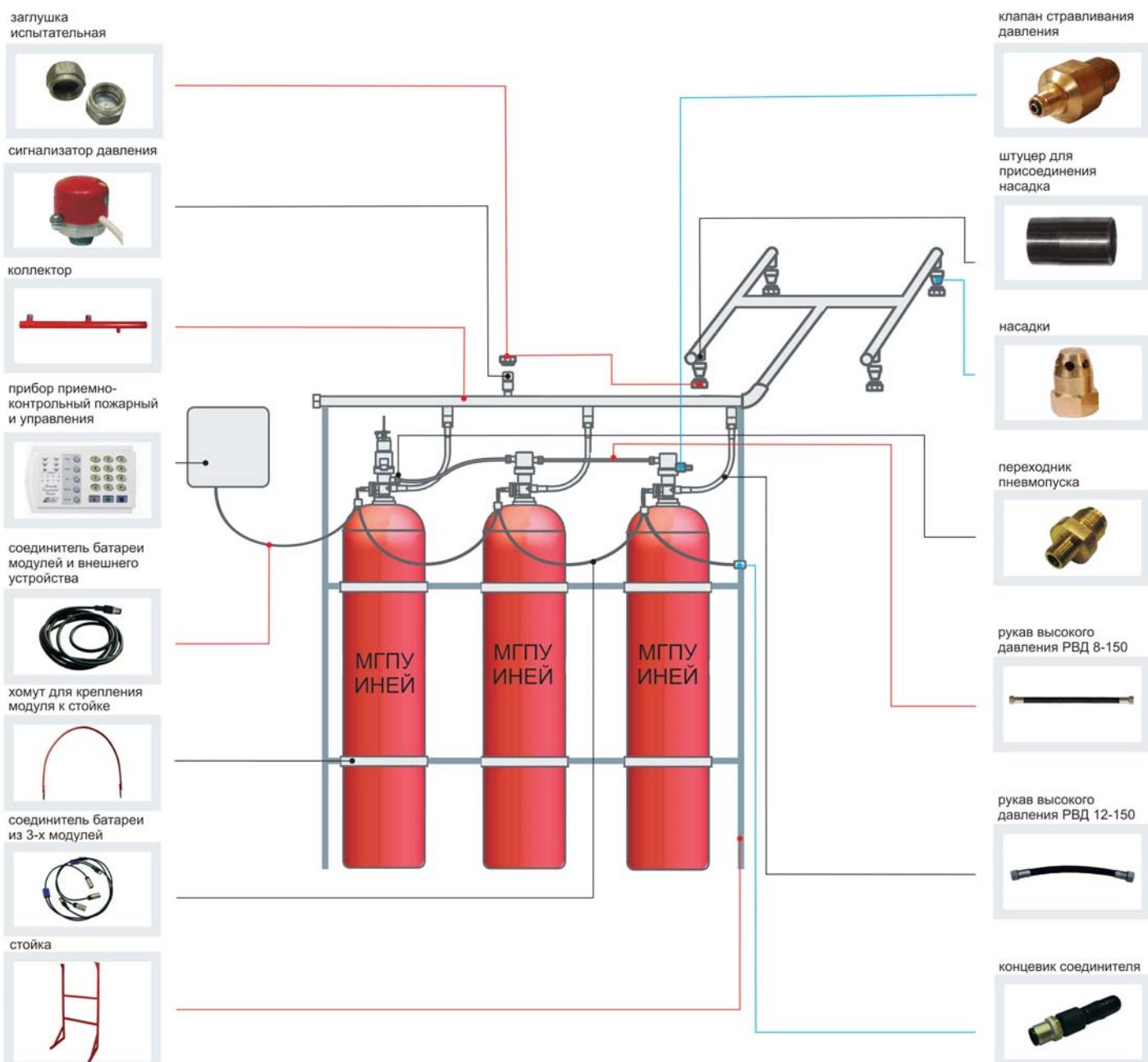
По количеству рядов батареи делятся на однорядные и двухрядные батареи. Запуск модулей в составе батареи, осуществляется пусковым модулем или баллоном с азотом.

Давление от пускового баллона или модуля по пневматическому пусковому трубопроводу подается на запорно-пусковое устройство модулей в батарее и осуществляет их включение пневматическим способом.

На пусковом баллоне или пусковом модуле применяется запорно-пусковое устройство с электромагнитным пуском. В верхней части электромагнитного привода устанавливается устройство ручного пуска.

В однорядной батарее один пусковой баллон/модуль с электромагнитным пуском позволяет произвести одновременно пневматический пуск до 10 модулей, в двухрядной батарее до 20 модулей.

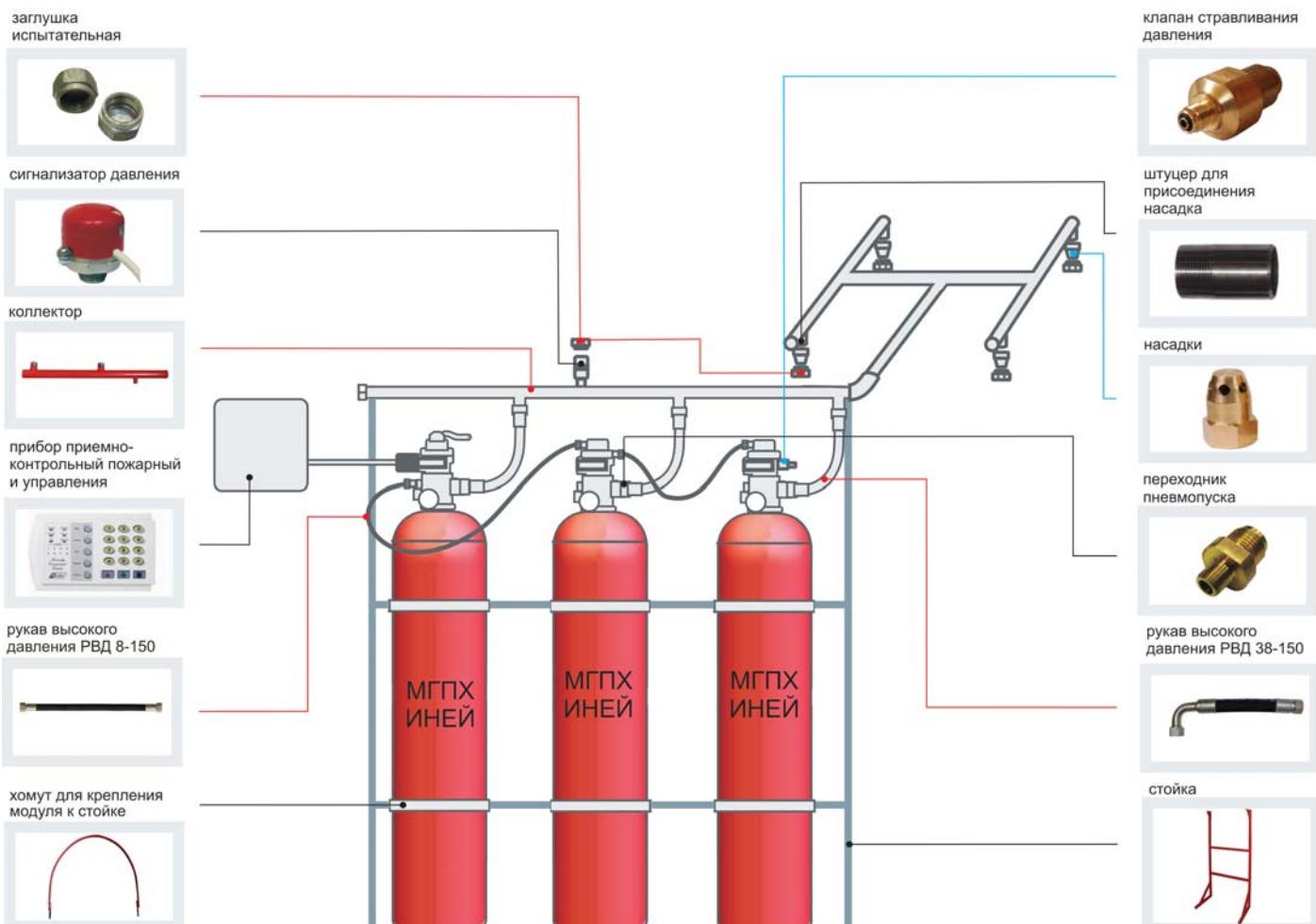
### Схема автоматической газовой установки с применением батареи модулей МГПУ ИНЕЙ.





**Пожтехника**®

## Схема автоматической газовой установки с применением батареи модулей МГПХ ИНЕЙ



### Исполнения и обозначения батареи газового пожаротушения

Батарея условно обозначается буквой (Б).

Однорядные батареи выстраиваются в одну секцию от 2 до 10 модулей. Условное обозначение однорядной батареи (Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10).

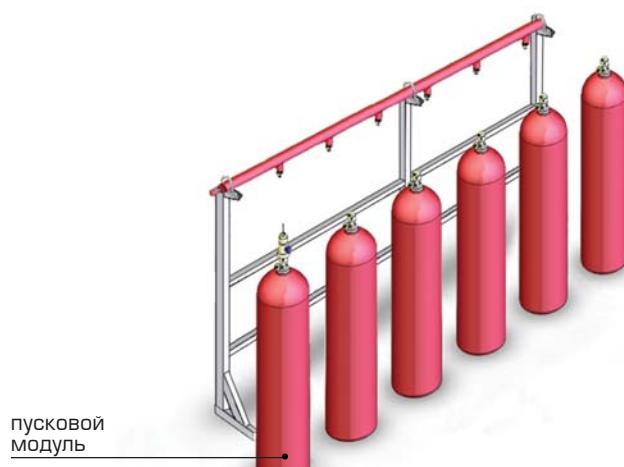
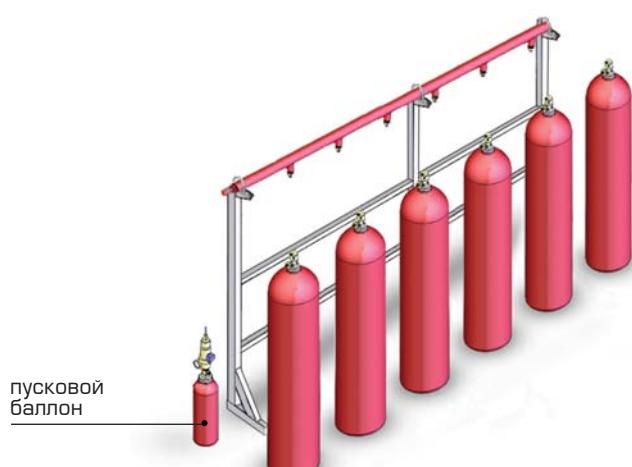
Двухрядные батареи содержат две однорядные секции от 2 до 10 модулей (всего до 20). Условное обозначение отличается от однорядной дополнительной цифрой 2 (Б22; Б23; Б24; Б25; Б26; Б27; Б28; Б29; Б210)

Запуск модулей в составе однорядной батареи, осуществляется от:

- Пускового модуля. Условное обозначение способа пуска – (М)
- Пускового баллона с азотом. Условное обозначение способа пуска – (ПБ)

Однорядные батареи запускаемые от пускового баллона

Однорядные батареи запускаемые от пускового модуля



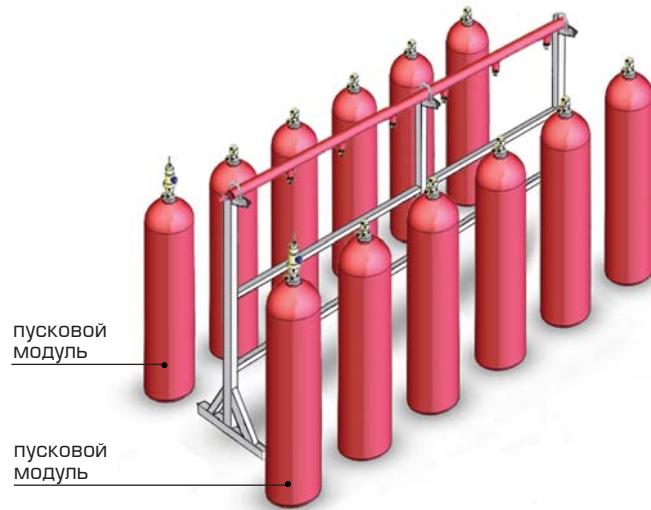
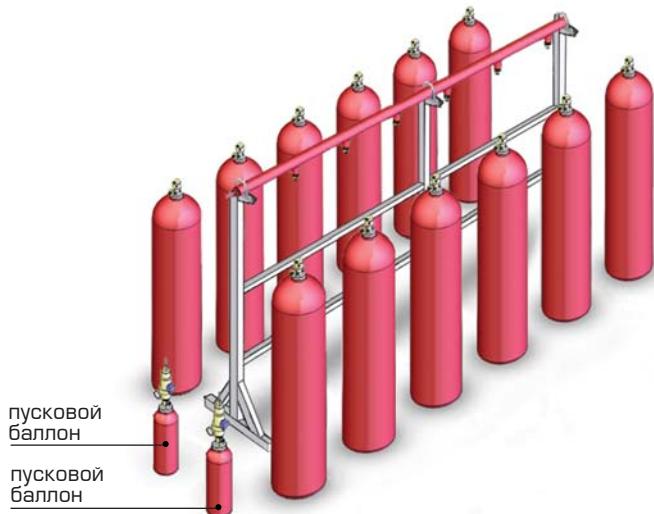
Пример обозначения однорядной батареи из 5 модулей газового пожаротушения углекислотных 67,5 литра запускаемых от пускового модуля:

55(М) МГПУ 150-67,5-12 ИНЕЙ

В двухрядных батареях допускается одну секцию оставлять под хранение резерва. При этом на пусковом баллоне/модуле резервной секции электромагнитный привод не устанавливается.

Двурядные батареи запускаемые от пусковых баллонов

Двурядные батареи запускаемые от пусковых модулей



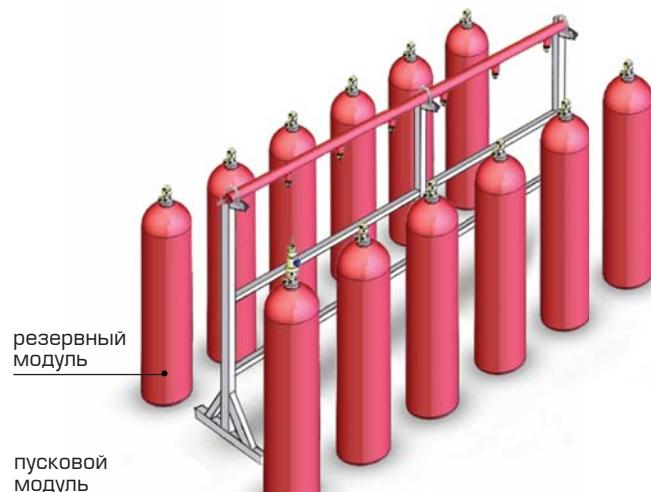
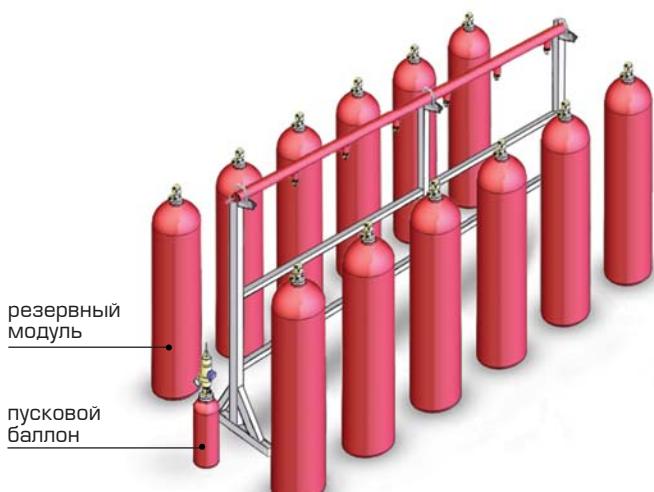
Пример обозначения двухрядной батареи из 8 модулей газового пожаротушения хладоновых 80 литров, запускаемых от двух пусковых баллонов:

**2Б8(ПБ2) МГПХ 150-80-33 ИНЕЙ**

В двухрядных батареях допускается одну секцию оставлять под хранение резерва. При этом на пусковом баллоне/модуле резервной секции электромагнитный привод не устанавливается.

Двурядные батареи запускаемые от пусковых баллонов с одним устройством пуска

Двурядные батареи запускаемые от пусковых модулей с одним устройством пуска



Пример обозначения двухрядной батареи из 3 модулей газового пожаротушения хладоновых 100 литров, запускаемых от одного пускового модуля. Одна из двух секций находится в резерве:

**2Б3(М) МГПХ 150-100-33 ИНЕЙ**

## МОДУЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ МУПТВ ИНЕЙ

Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ ИНЕЙ предназначены для тушения пожаров классов А (твердых горючих материалов), В (горючих жидкостей), Е (электроустановок напряжением до 1000 В) в помещениях производственного, административного, складского характера, архивах, объектах культуры и др., а также для защиты оборудования различного назначения.

Установки МУПТВ используются как для локальной защиты отдельных пожароопасных участков, так и всей площади защищаемых помещений.

Основные преимущества использования установок пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ ИНЕЙ:

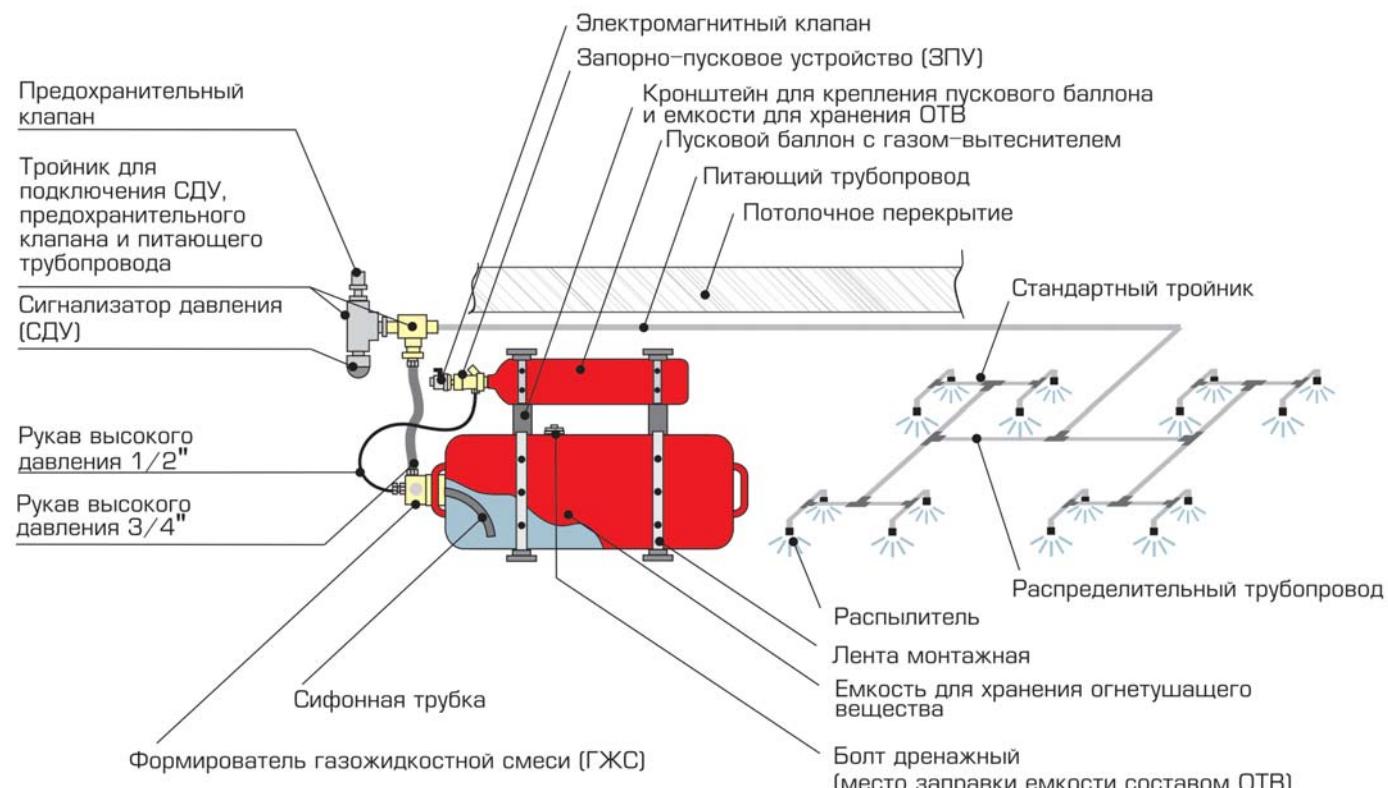
- Высокая огнетушащая эффективность;
- Безопасность для человека;
- Эффективная дымоосаждающая способность;
- Независимость от источников водоснабжения;
- Защита объектов в широком диапазоне температур (от -30° С до +50° С);
- Простота монтажа, технического обслуживания и эксплуатации;
- Возможность оптимизации технических решений с использованием МУПТВ батарейного типа с централизованным источником газа.

Емкость МУПТВ предназначена для хранения огнетушащего вещества – воды со специальными добавками. Внутри емкость имеет специальное полимерное покрытие толщиной не менее 1мм, которое защищает емкость от коррозии.



Баллоны для ОТВ имеют сертификат соответствия требованиям Технического Регламента о безопасности машин и оборудования, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 15.09.2009 №753 (в ред. Постановления Правительства РФ от 24.03.2011 №205)

Схема МУПТВ ИНЕЙ



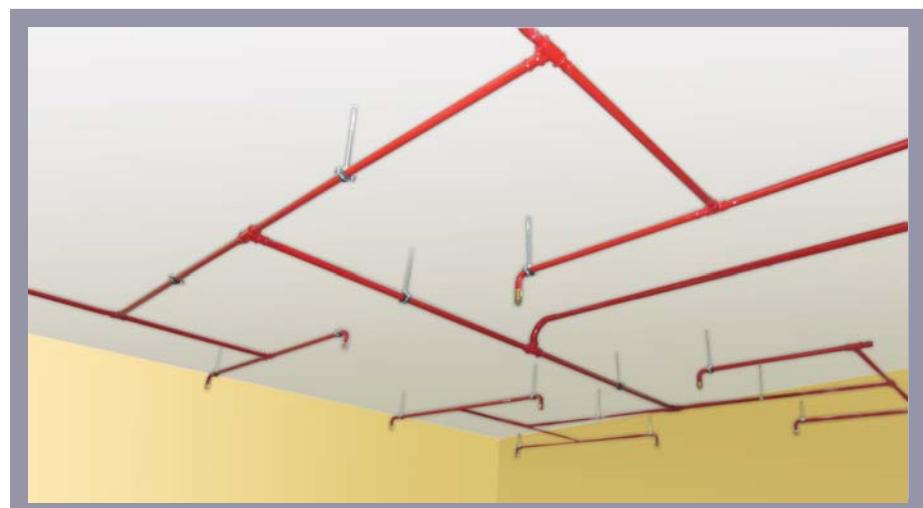
### Устройство и принцип работы

1. Извещатель системы пожарной сигнализации обнаруживает возгорание
2. Пожарный прибор управления выдает сигнал и открывает запорно-пусковое устройство на пусковом баллоне модуля;
3. Газ-вытеснитель из пускового баллона поступает в емкость с огнетушащим веществом, в формирователе которой образуется газожидкостная смесь, которая по распределительным трубопроводам поступает к распылителям специальной конструкции и распыляется в защищаемом помещении.



Наименование показателя	МУПТВ-30	МУПТВ-60	МУПТВ-90
1. Вместимость баллона для огнетушащего вещества (ОТВ) не менее, л	32	62	90
2. Объем ОТВ, л	30	60	90
3. Рабочее давление в емкости для ОТВ при температуре плюс 20 °C, МПа		1,0-1,4	
4. Вместимость пускового баллона, не менее, л: – сжиженная двуокись углерода (CO <sub>2</sub> )	5	10	20
5. Масса газа-вытеснителя, не менее, кг	3,5	7	14
6. Рабочее давление в пусковом баллоне при температуре плюс 20 °C, МПа (расчетное) – сжиженная двуокись углерода (CO <sub>2</sub> )		5,8	
7. Средний расход ОТВ, л/с	0,75	1,5	3
8. Инерционность срабатывания, не более, с		2	
9. Продолжительность действия, не менее, с		40	
10. Ресурс срабатываний, не менее, раз		10	
11. Параметры сигналов автоматического электропуска: для исполнения ЭМ/Р: – напряжение, в пределах, В – сила постоянного тока, не менее, А для исполнения Э: – напряжение, в пределах, В – сила постоянного тока, не менее, А		24 0,5 0,75-2 0,5	
12. Габаритные размеры установки пожаротушения (без распределительной сети): – высота (H), не более, мм; – ширина (L), не более, мм	520 850	520 1100	600 1450
13. Масса установки пожаротушения (без распределительной сети), не более, кг: – полностью снаряженная (в заправленном состоянии); – без заправки ОТВ (с заправленным сосудом для ГВ)	45 21	115 55	190 100
14. Защищаемая площадь для пожаров класса А, не более м <sup>2</sup> – при h≤4,0 м – при h≤6,0 м – при h≤9,0 м	20 15 –	48 30 24	80 45 36
15. Защищаемая площадь для пожаров класса В, не более м <sup>2</sup> – при h≤4,0 м – при h≤6,0 м – при h≤9,0 м	15 12 –	30 24 18	60 36 27
16. Количество распылителей	8	16	32
17. Диапазон температур эксплуатации, °C – исполнение Летний – исполнение Зимний		от плюс 5 до плюс 50 от минус 30 до плюс 50	
18. Пусковые баллоны ИНЕЙ, используемые для агрегатированного исполнения (с централизованным источником газа) Пусковой модуль 50л. МУПТВ ИНЕЙ (CO <sub>2</sub> –36кг) Пусковой модуль 67,5л. МУПТВ ИНЕЙ (CO <sub>2</sub> –48кг) Пусковой модуль 100л. МУПТВ ИНЕЙ (CO <sub>2</sub> –72кг)	до 5 до 6 до 10	– до 3 до 5	

Пример размещения МУПТВ на объекте



## МОДУЛИ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### МОДУЛИ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МИГ® А

Модули порошкового пожаротушения (МПП) МИГ А предназначены для ликвидации классов пожаров А, В, С и тушения электрооборудования под напряжением до 1000В на ранней стадии возгорания без участия человека.

МИГ А применяются для защиты помещений категорий В1, В2, В3, В4, Г1, Г2, Д.

Диапазон температур эксплуатации от -50 до +50 °С. Перезарядка аналогична перезарядке закачных огнетушителей и осуществляется на обычных сервисных станциях по перезарядке огнетушителей.

МИГ А заряжены высококачественным огнетушащим порошком ВЕКООН-АВС 50, обеспечивающим высокую огнетушащую способность и универсальность применения.

Конструкция МПП основана на закачном принципе вытеснения огнетушащего вещества, т.е. огнетушащий порошок в корпусе все время находится под давлением, контроль работоспособности осуществляется при помощи индикатора давления. Срок эксплуатации до перезарядки 10 лет (определен гаратийным сроком эксплуатации огнетушащего порошка).

МПП подразделяются на две группы по способу размещения:

(МПП-2,5, 5, 7, 12) – подвесные модули, без применения трубных разводок для распыления огнетушащего порошка. Модули крепятся к потолку или на стене.

(МПП-50, 100) – стационарные модули, с применением трубных разводок и специальных насадков-распылителей. Модули крепятся к полу.

МПП МИГ А приводятся в действие принудительно от электроимпульса. А подвесные модули имеют дополнительную опцию самосрабатывания от теплового импульса температурой +68°C длительностью 1 мин.

### МОДУЛИ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МИГ® А (подвесные)



Наименование показателя	MPP-2,5	MPP-5	MPP-7	MPP-7 (диск)	MPP-12
Тип крепления	настенное и потолочное			потолочное	
Масса заряда огнетушащего вещества (ОТВ), кг	2,3±0,1	4,5±0,2	6,5±0,3		10,5±0,5
Вместимость корпуса модуля, л	2,5	5	7		12
Масса модуля полная, не более, кг	4	6,8	9,4		17,1
Высота крепления модуля, м	2 – 4				2 – 6
Защищаемая площадь, в зависимости от высоты установки, при тушении модельного очага, не менее, м <sup>2</sup> :	2 – 3 м – класса А – класса В	Кл. А	7	20	50
		Кл. В	7	13	27
		Кл. А	7	17	45
	3 – 4 м – класса А – класса В	Кл. В	7	10	25
		Кл. А	–	–	40
		Кл. В	–	–	22
Защищаемый объем, в зависимости от высоты установки, при тушении модельного очага, не менее, м <sup>3</sup> :	2 – 3 м – класса А – класса В	Кл. А	20	38	110
		Кл. В	14	16	36
		Кл. А	18	35	100
	3 – 4 м – класса А – класса В	Кл. В	12	15	32
		Кл. А	–	–	95
		Кл. В	–	–	30
Габаритные размеры, не более, мм:	– высота	240	330	420	220
	– диаметр корпуса		185		330
Максимальный ранг очага класса В	13	21	34		55
Рабочее давление в корпусе модуля, МПа	1,5±0,1				
Диапазон температуры эксплуатации, °С	-50 до +50				
Коэффициент неравномерности распыления порошка	1				
Коэффициент, учитывающий степень не герметичности помещения	1,3				
Срок службы МПП до перезарядки, не менее, лет	10				

## Обозначения МПП МИГ А (подвесные)

Фото	Артикул	Наименование исполнения	Обозначение	Комплектация		
				тепловой замок красного цвета +68°C	устройство электrozапуска	сигнализатор давления
<b>МПП МИГ А с устройством электrozапуска</b>						
	213-01	МПП-2,5 МИГ А белый	2,5; 5; 7; 12 – вместимость корпуса, л белый, красный – цвет модуля: (диск) – форма корпуса (устройство электrozапуска в данных моделях не обозначается)			
	213-02	МПП-2,5 МИГ А красный				
	213-03	МПП-5 МИГ А белый				
	213-04	МПП-5 МИГ А красный				
	213-05	МПП-7 МИГ А белый				
	213-06	МПП-7 МИГ А красный				
	213-07	МПП-7 МИГ А (диск) белый				
	213-08	МПП-7 МИГ А (диск) красный				
	213-09	МПП-12 МИГ А белый				
	213-12	МПП-12 МИГ А красный				
<b>МПП МИГ А с сигнализатором давления (СД МИГ А)</b>						
	214-01	МПП-2,5 СД МИГ А белый	2,5; 5; 7; 12 – вместимость корпуса, л белый, красный – цвет модуля: СД – сигнализатор давления (диск) – форма корпуса			
	214-02	МПП-2,5 СД МИГ А красный				
	214-03	МПП-5 СД МИГ А белый				
	214-04	МПП-5 СД МИГ А красный				
	214-05	МПП-7 СД МИГ А белый				
	214-06	МПП-7 СД МИГ А красный				
	214-07	МПП-7 СД МИГ А (диск) белый				
	214-08	МПП-7 СД МИГ А (диск) красный				
	214-09	МПП-12 СД МИГ А белый				
	214-10	МПП-12 СД МИГ А красный				
<b>МПП МИГ А с сигнализатором давления и устройством электrozапуска (СДЭ МИГ А)</b>						
	215-01	МПП-2,5 СДЭ МИГ А белый	2,5; 5; 7; 12 – вместимость корпуса, л белый, красный – цвет модуля: СД – сигнализатор давления Э – устройство электrozапуска (диск) – форма корпуса			
	215-02	МПП-2,5 СДЭ МИГ А красный				
	215-03	МПП-5 СДЭ МИГ А белый				
	215-04	МПП-5 СДЭ МИГ А красный				
	215-05	МПП-7 СДЭ МИГ А белый				
	215-06	МПП-7 СДЭ МИГ А красный				
	215-07	МПП-7 СДЭ МИГ А (диск) белый				
	215-08	МПП-7 СДЭ МИГ А (диск) красный				
	215-09	МПП-12 СДЭ МИГ А белый				
	215-10	МПП-12 СДЭ МИГ А красный				

## Устройство электрозапуска подвесных МПП МИГ А



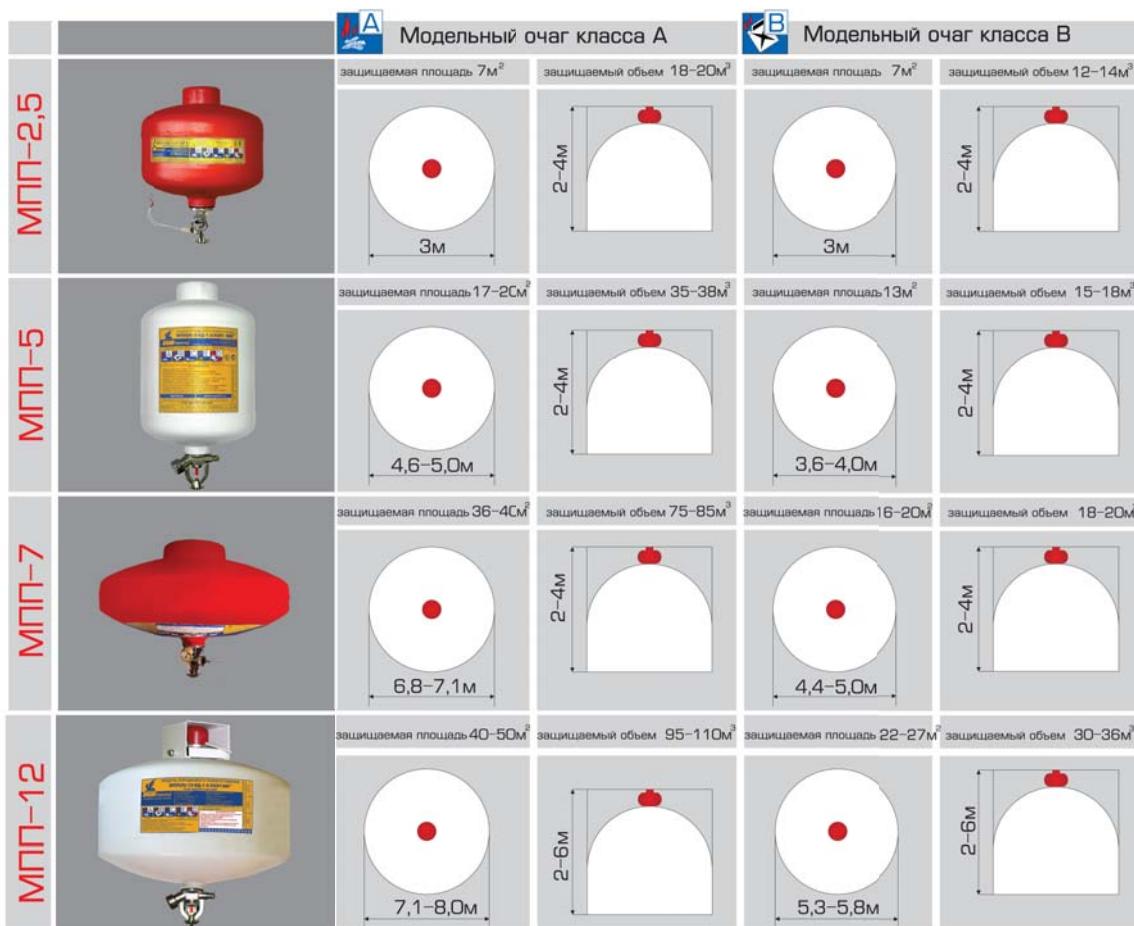
## Сигнализатор давления подвесных МПП МИГ А



Наименование показателя	Параметры
Пусковой ток, А, не менее	0,2
Длительность электроимпульса, с, не менее	0,02
Безопасный ток проверки цепи в течении (5,0±0,3) мин, А	0,05
Постоянный ток контроля цепи в течении срока эксплуатации, А, не более	0,005
Напряжение срабатывания модуля, В	3...24
Сопротивление цепи, Ом	6...12
Срок службы устройства электрозапуска, лет, не менее	10
Длина провода, мм	600

Наименование показателя	Параметры
Контакты сигнализатора обеспечивают комбинацию: – цепей переменного тока напряжением от 0,2 до 250,0 В, в диапазоне – цепей постоянного тока напряжением от 0,2 до 30,0 В, в диапазоне	22x10 <sup>-6</sup> –3,0 А 22x10 <sup>-6</sup> –4,0 А
Диапазон давления рабочей среды под мембранный сигнализатора в пределах, МПа	0,02–12,0
Время срабатывания сигнализатора, с, не более	2
Настраиваемое давление срабатывания, МПа	0,04±0,02
Срок службы сигнализатора, лет, не менее	10

## Диаграмма распыления подвесных МИГ А



## Принцип работы подвесных МПП МИГ А

При возникновении очага пожара автоматический запуск МПП МИГ А осуществляется по одному из двух проектных решений.

**ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ** (классический) заключается в том, что после срабатывания пожарных извещателей формируется электрический импульс запуска через приемно-контрольный и пожарный прибор управления на устройство электрозапуска МПП МИГ А

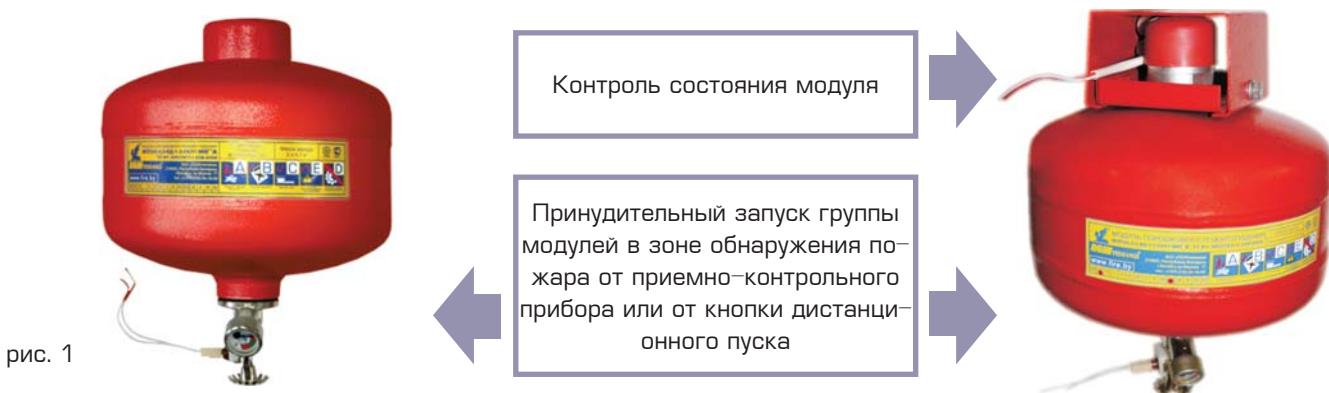
Приемно-контрольный прибор осуществляет запуск автоматической установки пожаротушения:

- запуск противопожарного водопровода, дымоудаления, системы управления эвакуацией, разблокировка системы контроля доступа;
- формирование сигнала тревоги на круглосуточный пост наблюдения;
- формирование сигнала в систему диспетчеризации для удаленного контроля противопожарной обстановки.

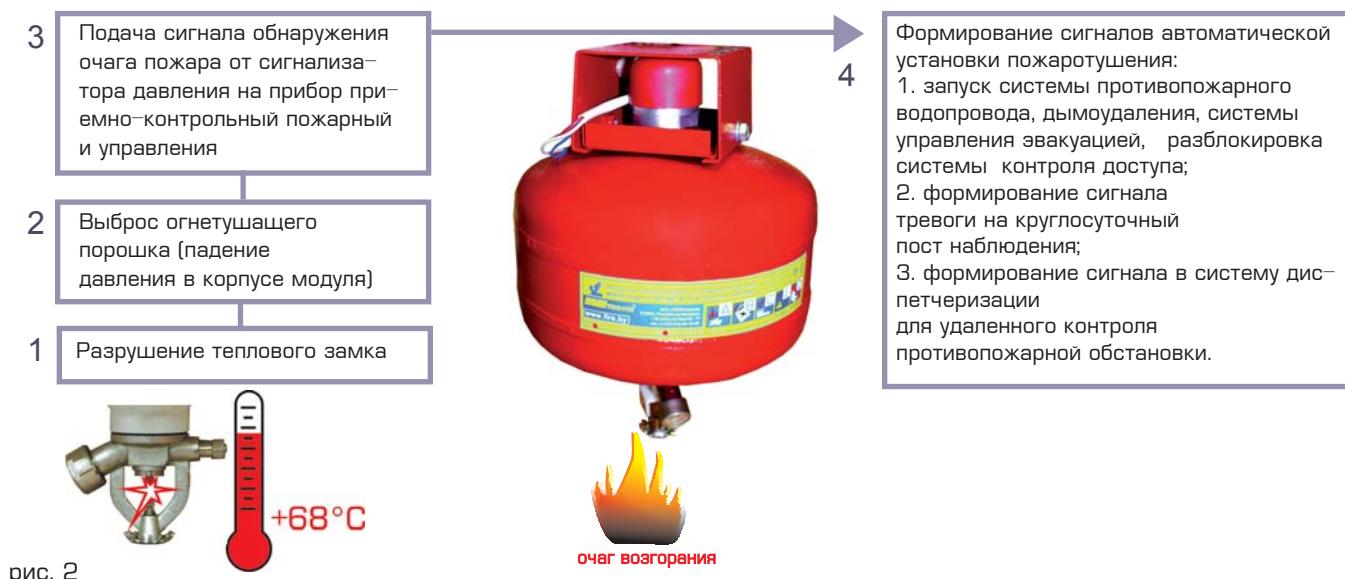
Принудительный запуск МПП МИГ А можно осуществить также от кнопки ручного пуска.

Самосрабатывание МПП МИГ А произойдет при воздействии на тепловой замок теплового импульса (+68°C) в течение одной минуты.

В данном случае, как правило, используется конструктивное исполнение МПП МИГ А без сигнализатора давления. Применение исполнения МПП МИГ А с сигнализатором давления в этом варианте может быть использовано как дополнительная опция автоматического контроля состояния модуля.(см. рис. 1)



**ВТОРОЙ ВАРИАНТ** основан на использовании МПП МИГ А (только в конструктивном исполнении с сигнализатором давления) по аналогии со спринклерной системой пожаротушения как устройства обнаружения и пожаротушения (см. рис. 2):



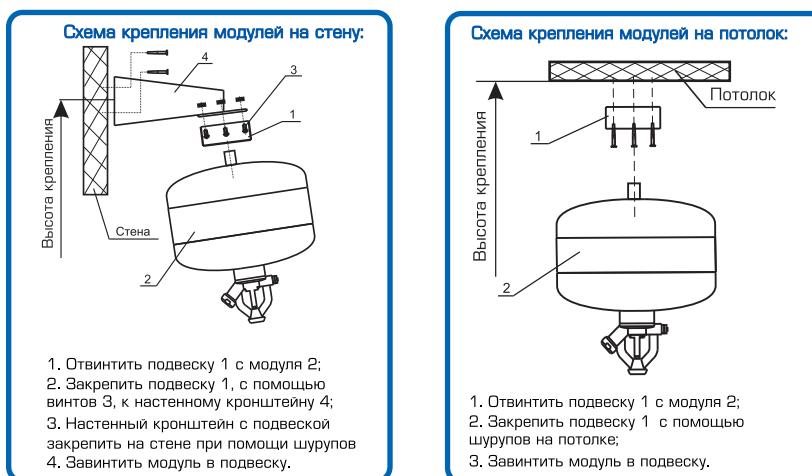
При воздействии температуры выше +68°C в течение одной минуты на тепловой замок, происходит его разрушение, выброс огнетушащего вещества и падение давления в корпусе модуля. При этом срабатывает сигнализатор давления и подает сигнал о срабатывании модуля на приемно-контрольный прибор. Этот сигнал воспринимается прибором как сигнал обнаружения очага возгорания. Далее стандартно формируются сигналы автоматической установки пожаротушения, как показано на рис. 2.

## Схемы крепления подвесных МИГ А

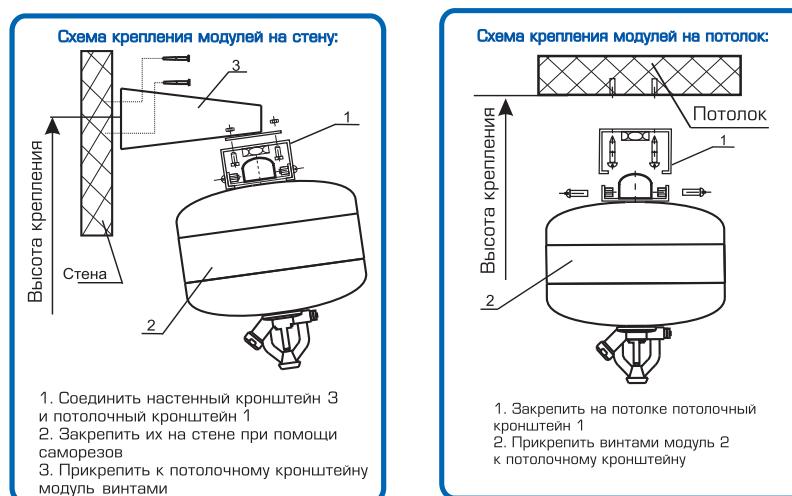
МПП МИГ А можно устанавливать на объекте на вертикальные и потолочные конструкции. Для этого в комплект поставки модулей входят детали для всех видов крепления:

- подвеска для потолочного крепления,
- настенный кронштейн для крепления на стену или колонну, кроме МПП-7 (диск), МПП-12,
- комплект крепежа подвески или пластины крепления.

### Монтаж МПП МИГ А

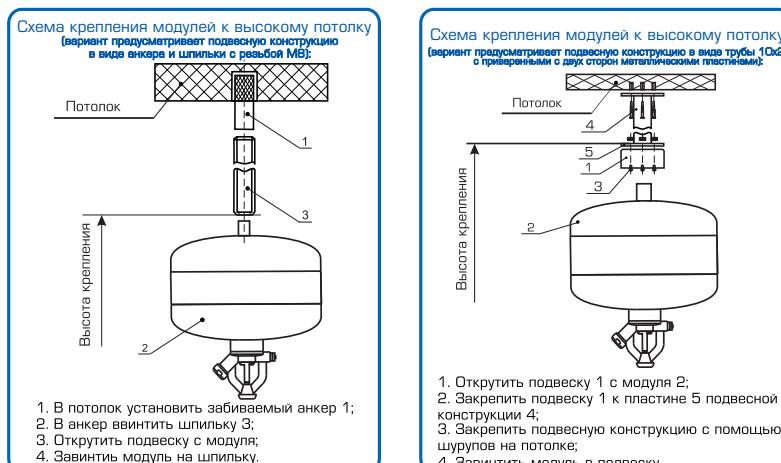


### Монтаж МПП МИГ А с сигнализатором давления



### Монтаж МПП МИГ и МПП МИГ А к высокому потолку

При монтаже на объектах, где требуется потолочное крепление с понижением высоты крепления МПП, используется шпилька M8 или труба 10x2, которые необходимо надежно закрепить на потолке. Подвесная конструкция должна обеспечивать жесткое крепление модулей





Наименование показателя	МПП-50	МПП-100
Масса заряда огнетушащего вещества (ОТВ), кг	40±2	80±4
Вместимость корпуса модуля, л	50±2,5	100±5
Масса модуля полная, не более, кг	60	110
Высота размещения насадок-распылителей, м	3	
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup> не менее,		
– класса А	40	60
– класса В	25	35
Защищаемый объем, не менее, м <sup>3</sup> :		
– класса А	125	125
– класса В	65	80
Габаритные размеры, не более, мм:	высота	850
	диаметр корпуса,	330
Максимальный ранг очага класса В	89	89
Рабочее давление в корпусе модуля, МПа		1,2±0,1
Диапазон температуры эксплуатации, °С		-50 до +50
Срок службы МПП до перезарядки, не менее, лет		10
Артикул	220-01	220-02

### Запорно-пусковое устройство МПП 50/100 МИГ А



Внутри запорно-пускового устройства размещается пусковой и запорный элементы. Запорным элементом является мембрана. Пусковым элементом является устройство электrozапуска.

При воздействии электрического импульса на устройство электrozапуска происходит разрушение мембранны.

Наименование показателя	Параметры
Присоединительная резьба	горловины корпуса
	распределительного трубопровода
	сифонной трубы
Постоянный ток контроля цепи в течении срока эксплуатации, А, не более	0,03
Напряжение срабатывания модуля, В	12...24
Сопротивление цепи, Ом	10
Срок службы устройства электrozапуска, лет, не менее	0,4

## Зарядная головка МПП 50/100 МИГ А



Зарядная головка служит для безопасной зарядки и разрядки модуля воздухом.

Наименование показателя	Параметры
Присоединительная резьба	M 30x1,5
Присоединительная резьба индикатора	M 10x1,0

## Принцип работы стационарных модулей МИГ А

Автоматический запуск модулей 50 и 100 МИГ А осуществляется по классическому проектному решению. Проект заключается в том, что после срабатывания пожарных извещателей формируется электрический импульс запуска через приемно-контрольный и пожарный прибор управления на устройство электроzapуска МПП МИГ А.

Приемно-контрольный прибор осуществляет запуск системы автоматической противопожарной защиты (АППЗ):

- запуск противопожарного водопровода, дымоудаления, системы управления эвакуацией, разблокировка системы контроля доступа;
- формирование сигнала тревоги на круглосуточный пост наблюдения;
- формирование сигнала в систему диспетчеризации для удаленного контроля противопожарной обстановки.

Принудительный запуск модулей можно осуществить также от кнопки дистанционного пуска.

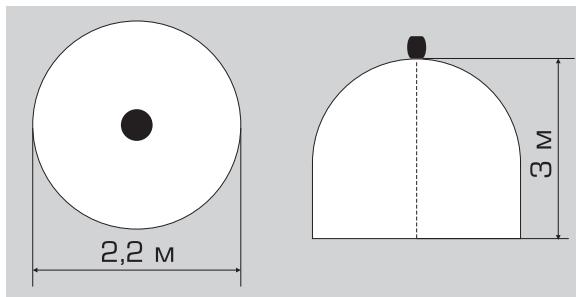
## Насадок-распылитель

В комплект поставки модуля входит 4 насадка-распылителя.



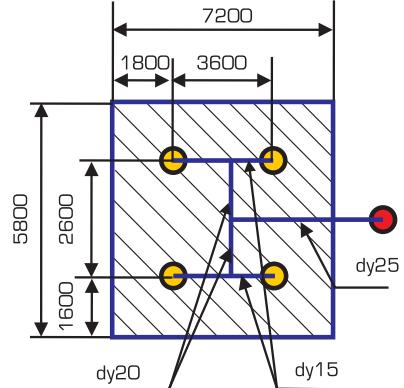
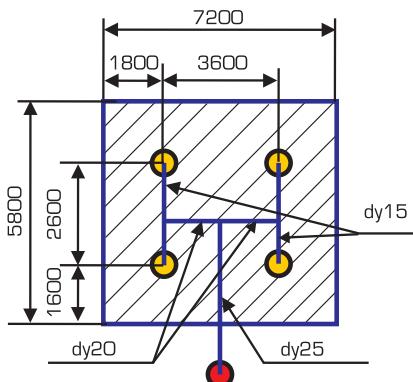
Наименование показателя	Параметры
Присоединительная резьба	G 3/4"
Размер под ключ, мм	30
Вес, кг	0,1

## Диаграмма распыла одним насадком-распылителем



## Размещение стационарных модулей МИГ А

Количество модулей определяется расчетным методом, согласно нормам и правилам проектирования. Модуль размещается в защищаемом или в соседнем помещении. Опоры модуля крепятся анкерами к полу. Длина подводящего трубопровода Dy25 не должна превышать 10м. Насадки-распылители (4шт.) и распределительный трубопровод располагаются в соответствии с рис.1 и рис.2, соблюдая пропорции линейных размеров. В комплект поставки модуля МПП-50 и МПП-100 МИГ А входят только насадки-распылители.



- Модуль МПП МИГ А
- Насадки-распылители

Рис. 1 Защищаемая площадь и схема расположения распределительного трубопровода при монтаже МПП-50 МИГ А

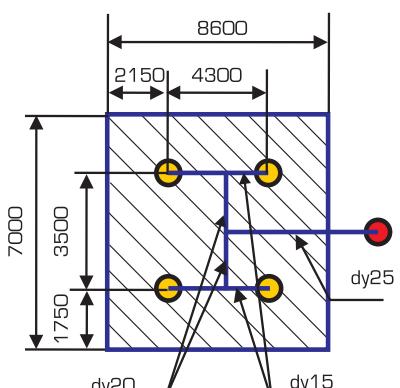
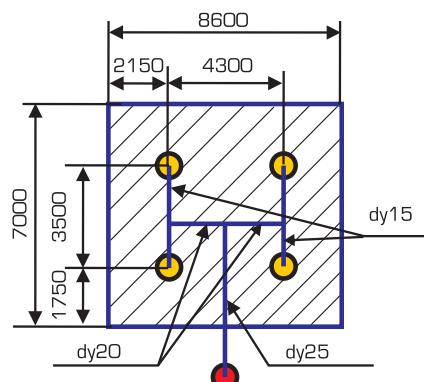
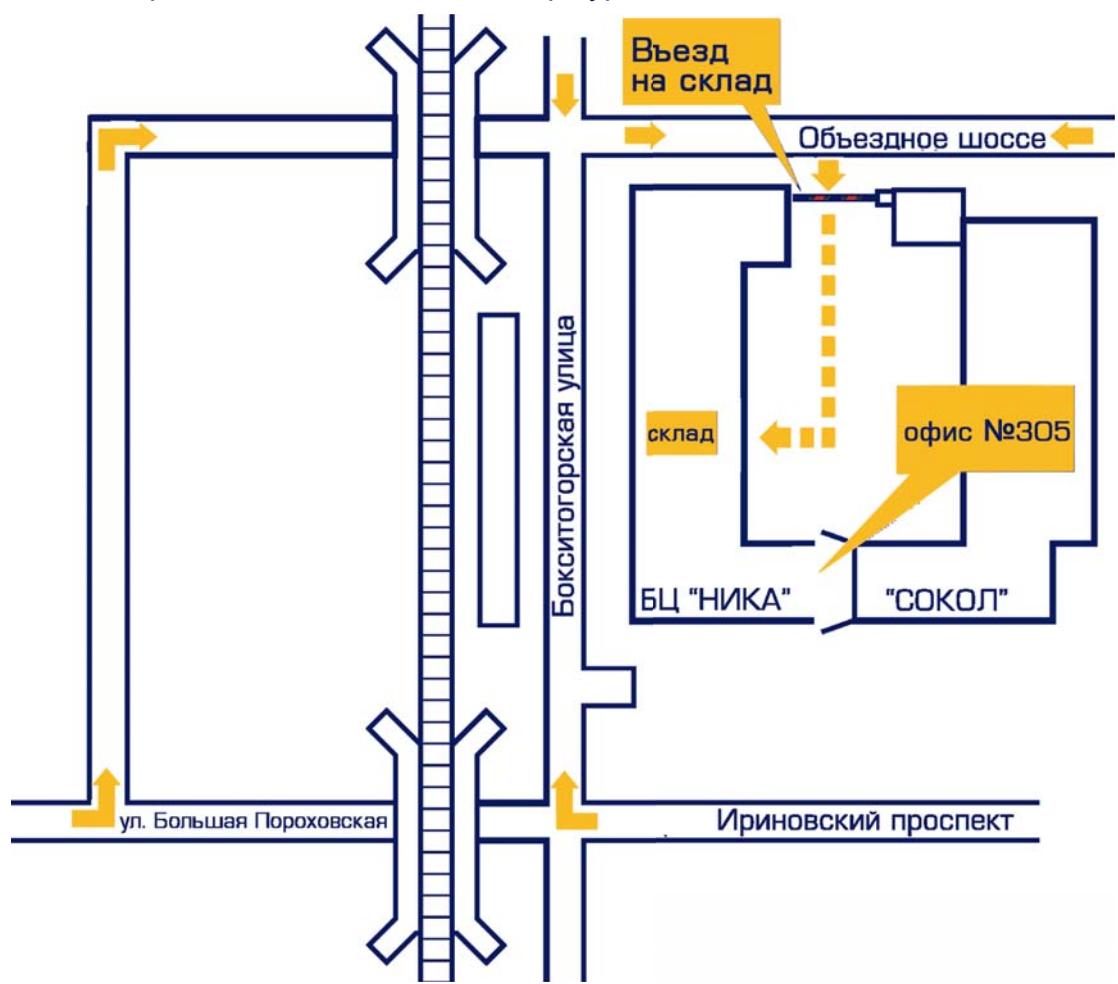


Рис. 2 Защищаемая площадь и схема расположения распределительного трубопровода при монтаже МПП-100 МИГ А



Схема проезда в г. Санкт-Петербург



ЕДИНЫЙ НОМЕР  
ДЛЯ ВСЕХ РЕГИОНОВ РОССИИ:  
**8-800-555-77-22**  
(звонок по России бесплатный)

**[www.ptc01.ru](http://www.ptc01.ru)**