

ЗАО ПИРОХИМИКА

**Модуль газового пожаротушения
«Муравей»**

**Москва 2016
www.pirohim.ru**

Модуль газового пожаротушения (МГПТ) «Муравей»



Модуль газового пожаротушения (МГПТ) – закачной, высокого давления, с зарядом жидкой двуокиси углерода (по ГОСТ 8050-85), находящейся под давлением насыщенных паров.

Работа МГПТ основана на вытеснении заряда двуокиси углерода под действием собственного избыточного давления, которое создается при наполнении модуля. Двуокись углерода находится в баллоне под давлением 5,7 МПа (60 кгс/см²) при температуре окружающего воздуха +20С. Максимальное рабочее давление в баллоне при температуре +50С, не более 14,7 МПа (150 кгс/см²).

Огнетушащее действие углекислоты основано на охлаждении зоны горения и разбавлении горючей паровоздушной среды инертным (не горючим) веществом до концентраций, при которых происходит прекращение реакции горения.

Модуль газового пожаротушения (МГПТ) – не наносит вреда не только информационному оборудованию, но и абсолютно безопасно для обслуживающего персонала.

Модуль газового пожаротушения (МГПТ) «Муравей»

МГПТ предназначены для тушения различных веществ, горение которых не может происходить без доступа кислорода, загораний на электрифицированном железнодорожном и городском транспорте, электроустановок, находящихся под напряжением до 10 000 В, загораний в музеях, картинных галереях и архивах, в офисных помещениях при наличии оргтехники, а так же в жилом секторе. Основным преимуществом модулей газового пожаротушения является то, что двуокись углерода не повреждает объект тушения и не оставляет следов.

Применяются для тушения следующих веществ:

- горючие жидкости (В);
- горючие газы (С);
- электрооборудование (Е), находящееся под напряжением до 10 000 В.

Не применяются для тушения:

- твердых горючих веществ (А);
- веществ, горение которых может происходить без доступа кислорода (Д),
(алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий);
- электроустановок напряжением выше 10 000 В.

Модуль газового пожаротушения (МГПТ) «Муравей»

Срок службы При ежегодном контроле массы заряда срок службы МГПТ до перезарядки составляет 5 лет. Перезарядка и техническое обслуживание производится не реже 1 раза в 5 лет. Зарядку, перезарядку, освидетельствование и техническое обслуживание МГПТ следует производить только на станциях технического обслуживания, имеющих соответствующую лицензию. Переосвидетельствование баллона МГПТ, как сосуда работающего под давлением, производится через 10 лет.

Маркировка Несмываемая маркировка баллона МГПТ наносится на верхнюю часть баллона по окружности. Маркировка состоит из товарного знака производителя; номера баллона; месяца, года выпуска и месяца и года переосвидетельствования; вместимости корпуса, веса баллона, рабочего давления; пробного давления; ОТК. (предусмотрена ПБ 03-576-03 (п. 4.9)). На запорное устройство МГПТ наносится вес баллона с запорным устройством без ОТВ. Суммарная масса модуля определяется прибавлением к массе двуокиси углерода, указанной на этикетке или в паспорте. Запорное устройство пломбируется пломбой роторного типа белого цвета. На пломбе нанесены индивидуальный номер пломбы, дата в формате квартал-год; модель пломбировочного устройства; символ завода-изготовителя пломбировочного устройства (ППР, п. 477). После перезарядки и технического обслуживания в специализированных предприятиях МГПТ пломбируются роторной пломбой желтого цвета.

Особенности ЗПУ В качестве предохранительного механизма в конструкции ЗПУ используется мембрана, срабатывающую при повышении давления внутри баллона сверх нормы.

На паспорт и этикетку МГПТ, помимо данных, перечисленных в ГОСТе, наносится номер модуля. В нижней части этикетки отмечается дата выпуска (допускается ручная маркировка).

**Таблица 1. Модельный ряд и нормируемые характеристики
моделей (МГПТ) «Муравей»**

№ п/п	Нормируемая характеристика	Модель (МГПТ) «Муравей»			
		«Муравей 0,3»	«Муравей 0,8»	«Муравей 1,5»	«Муравей 2,0»
1	Максимальный защищаемый объем, м ³	0,3	0,8	1,5	2,0
2	Масса ГОТВ в модуле, кг	0,2	0,95	1,9	2,5
3	Рабочее давление, МПа	6,0			
4	Испытательное давление, МПа	22,5			
5	Давление срабатывания мембранного предохранительного устройства, МПа	15,0			
6	Диаметр условного прохода (ДУ) запорно-пускового устройства, мм	3,1			
7	Тип электрического устройства пуска	пиропатрон или электромагнитный привод			
8	Температура эксплуатации, С°	от минус 40 до плюс 50			

Модуль газового пожаротушения (МГПТ) «Муравей»

Габаритные размеры модуля, не более					
9	Длина (диаметр), мм	40	92	108	133
10	Ширина (диаметр), мм	40	92	108	133
11	Высота, мм	450	560	650	600
12	Масса модуля без заряда, кг	0,8	3,8	5,10	6,0
13	Время выхода 95 % ГОТВ по массе, не более, с	10			
14	Остаток ГОТВ в баллоне, не более, кг	0,05			
15	Срок службы модуля до списания, не менее, лет	15			
16	Перезаправка модуля, лет	5			
17	Периодичность освидетельствования баллона, лет	10			
18	Тип присоединительной резьбы ЗПУ	M18X1,5			

Модуль газового пожаротушения (МГПТ) «Муравей»

Параметры электрического пуска (Параметры пускового импульса пиропатрона УП-3М (ЭГП))		
19	Напряжение, В	10...26
20	Сила тока, не менее, А	0,5
21	Длительность импульса, не менее, мс	8
22	Электрическое сопротивление цепи электровоспламенителя, Ом	от 1,5 до 4,0
23	Сила электрического тока контроля электрического сопротивления электровоспламенителя, не более, А	0,05 (в течении 5 мин.)

ЗАО ПИРОХИМИКА

СДЕЛАНО В РОССИИ

Тел.: +7 (499) 579-83-75

www.pirohim.ru

2016г.