

МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**МПП (р)-2,5-И-ГЭ-УХЛ кат.3.1
ТУ 4854-004-40302231-97**



“Буран-2,5”[®]

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОП014

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**ООО “ЭПОТОС 1”
127349, Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 102-6
Тел.: (095) 916-6116 многоканальный
www.epotos.com
epotosmail@mtu-net.ru**

1. Назначение.

Модуль порошкового пожаротушения "БУРАН-2,5" (далее по тексту - МПП) предназначен для локализации и тушения пожаров твердых горючих материалов, горючих жидкостей и электрооборудования, находящегося под напряжением, в производственных, складских, бытовых и других помещениях. МПП является основным элементом для построения модульных автоматических установок порошкового пожаротушения. МПП обладает функцией самосрабатывания при достижении температуры $85\text{C}^{\circ} \pm 5\text{C}^{\circ}$. МПП не тушит возгорания щелочных и щелочно - земельных металлов и веществ, горящих без доступа воздуха.

2. Технические характеристики.

2.1. Количество огнетушащего порошка типа ABC, кг, не более.....	1,95 ± 0,05
2.2. Полная масса заправленного МПП, кг.....	2,9 ± 0,1
2.3. Габаритные размеры, мм: диаметр / высота.....	250 ± 5 / 140 ± 5
2.4. Огнетушащая способность МПП при высоте его установки 3,0 ± 0,5 м и степени негерметичности защищаемого помещения 5%:	
а) при тушении очагов пожаров класса А:	
- защищаемый объем до.....	18,0 м ³
- защищаемая площадь до.....	7,0 м ²
б) при тушении очагов пожаров класса В:	
- защищаемый объем до.....	16,0 м ³
- защищаемая площадь до.....	7,0 м ²
- максимальный ранг очага пожара класса В.....	34В
2.5. Пороговое значение температуры в режиме самозапуска, С°.....	85±5
2.6. Пусковой ток, мА, не менее.....	100
2.7. Длительность электроимпульса, сек., не менее.....	0,1
2.8. Безопасный ток проверки цепей электропуска, мА, не более.....	20
2.9. Время срабатывания в режиме электропуска, сек., не более.....	2
2.10. Время действия, сек., не более.....	0,5
2.11. Температурные условия эксплуатации, С°.....	от - 50 до + 50
2.12. Коэффициент неравномерности распыления порошка K ₁ (НПБ 88-2001*).....	1
2.13. Коэффициент, учитывающий степень негерметичности помещения при расчетах пожаротушения по площади K ₄ (НПБ 88-2001*).....	1

3. Комплектность.

В комплект поставки входят:

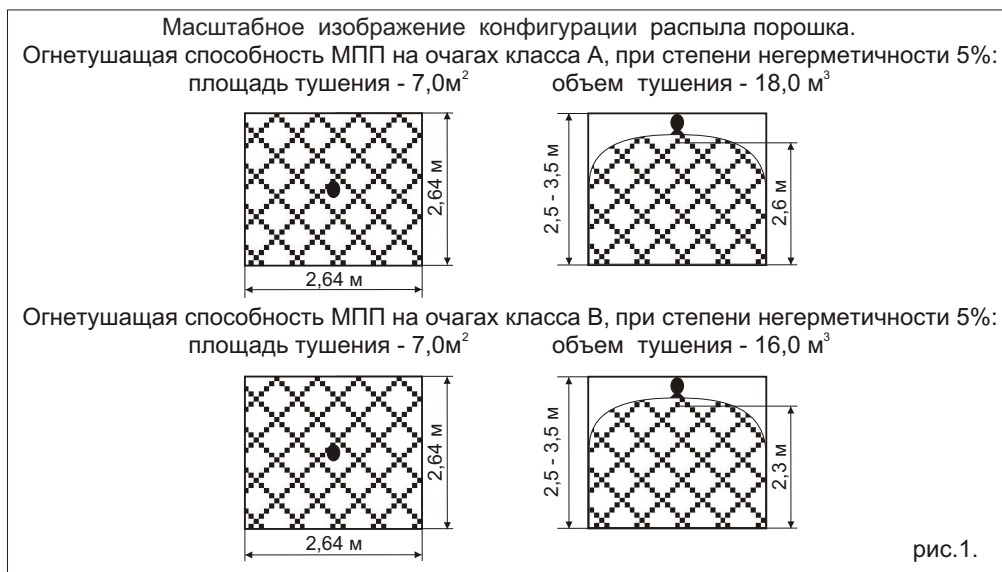
- МПП(р)-2,5-И-ГЭ-УХЛ кат.3.1 ТУ 4854-004-40302231-97 "БУРАН-2,5" с кронштейном крепления..... 1шт.
- крепежный штифт..... 1шт.
- крепежная планка..... 1шт.
- паспорт и руководство по эксплуатации (на каждый МПП)..... 1шт.

4. Устройство и принцип работы.

МПП состоит из металлического корпуса, выполненного из двух сферообразных частей, плотно соединенных между собой, в котором находятся огнетушащий порошок, газообразователь, электрический активатор и узел самозапуска. При возникновении очага горения и достижении газообразователем температуры самосрабатывания или подаче электрического импульса на электроактиватор, внутри корпуса происходит интенсивное газовыделение, что приводит к нарастанию давления, разрушению нижней

части корпуса без образования осколков и выбросу огнетушащего порошка в зону горения.

Масштабное изображение конфигурации распыла порошка, в котором достигается тушение, приведено на рис. 1.



5. Требования безопасности.

5.1. Запрещается:

- Выполнять любые виды работ при подключенном МПП к электрической цепи.
- Подключать МПП к электроцепи до его штатного монтажа на объекте.
- Размыкать электроцепи МПП до подключения к приборам управления.
- Хранить и размещать МПП вблизи нагревательных приборов на расстоянии менее 2 м и в местах, не защищенных от попадания прямых солнечных лучей.
- Подвергать МПП ударам, приводящим к деформации корпуса или его разгерметизации.
- Работать с МПП без соблюдения требований безопасности, изложенных в нормативно-технической документации на огнетушащий порошок.
- Эксплуатировать МПП при повреждениях корпуса и мембраны.
- Размещать между МПП и защищаемой площадью экранирующие предметы.
- Проводить любые испытания МПП без согласования с предприятием-изготовителем.

5.2. Утилизация отходов огнетушащих порошков осуществляется согласно инструкции "Утилизация и регенерация огнетушащих порошков" М.: ВНИИПО, 1988, 25 с.

5.3. Элемент строительной конструкции, на которую крепится МПП, должен выдерживать статическую нагрузку не менее 20 кг.

5.4. Выбрасываемый при срабатывании модуля порошок не оказывает вредного воздействия на одежду и тело человека, не вызывает порчу имущества и легко убирается пылесосом.

6. Подготовка МПП к работе и размещение его на объектах.

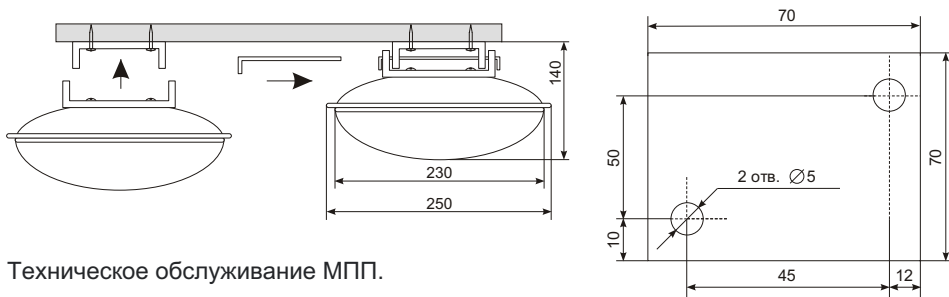
Вынуть МПП из упаковки и произвести визуальный осмотр на предмет целостности корпуса, мембраны. Перед установкой поворачивать МПП (2-4 оборота) вокруг

вертикальной оси, чтобы уровень порошка занял горизонтальное положение.

С помощью крепежного элемента установить модуль в верхней части защищаемого объекта. Свободный конец крепежного штифта загнуть на угол не менее 80°. При необходимости установки 2-х и более модулей они размещаются равномерно по площади потолка или верхней части защищаемого объекта.

- ВНИМАНИЕ:**
1. Во избежание повреждения категорически запрещено класть МПП на опорную поверхность насечками вниз.
 2. МПП не предназначен для установки на стенах помещения.

Схема крепления МПП на объекте и чертеж крепежного элемента.



7. Техническое обслуживание МПП.

- 7.1. Специального технического обслуживания не требуется.
- 7.2. Один раз в три месяца внешним осмотром проверяется отсутствие на нижней части корпуса трещин, сквозных отверстий, вмятин диаметром более 15 мм. При обнаружении указанных дефектов МПП необходимо заменить.
- 7.3. Корпус МПП периодически очищать от пыли и грязи увлажненной ветошью.
- 7.4. Проверка качества огнетушащего порошка осуществляется один раз в 5 лет в специализированных организациях.

8. Условия транспортировки и хранения.

- 8.1. Допускается транспортирование модуля всеми видами транспорта в соответствии с "Правилами перевозки грузов...", действующими на соответствующем виде транспорта. Транспортирование модулей воздушным транспортом допускается только в герметичных отсеках самолетов.
- 8.2. МПП хранить в упакованном виде в сухих проветриваемых помещениях на стеллажах, на расстоянии не менее 2-х метров от отопительных приборов, исключая попадание прямых солнечных лучей и влаги.

9. Гарантия предприятия - изготовителя.

- 9.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие МПП требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации МПП - 1 год со дня приемки ОТК.
- 9.3. Срок службы МПП до первой проверки огнетушащего порошка - 5 лет со дня выпуска.

10. Свидетельство о приемке.

МПП полностью соответствует ТУ 4854-004-40302231-97.

Дата выпуска

ОТК