

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



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение изделия.....	1
2. Технические характеристики.....	1
3. Комплектность.....	1
4. Устройство и принцип работы.....	2
5. Требования безопасности.....	2
6. Подготовка МПП к работе и размещение его на объектах.....	3
7. Техническое обслуживание МПП.....	3
8. Условия транспортировки и хранения.....	4
9. Гарантия предприятия - изготовителя.....	4
9. Свидетельство о приемке.....	4

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.

Модуль относится к классу стационарных огнетушителей и не содержит озоноразрушающих веществ.

2. Технические характеристики.

2.1. Количество огнетушащего порошка типа АВС, кг..... $1,95 \pm 0,05$

2.2. Полная масса заправленного МПП, кг..... $2,9 \pm 0,1$

2.3. Габаритные размеры, мм:

- диаметр..... 250 ± 5

- высота..... 140 ± 5

2.4. Огнетушащая способность МПП при высоте его установки $3,0 \pm 0,5$ м и степени негерметичности защищаемого помещения 5%:

а) при тушении очагов пожаров класса А:

- защищаемый объем до / защищаемая площадь до..... $18,0 \text{ м}^3 / 7,0 \text{ м}^2$

б) при тушении очагов пожаров класса В:

- защищаемый объем до / защищаемая площадь до..... $16,0 \text{ м}^3 / 7,0 \text{ м}^2$

- максимальный ранг очага пожара класса В..... 34В

2.5. Пороговое значение температуры в режиме самозапуска, C° 85 ± 5

2.6. Длительность электроимпульса, сек., не менее..... 0,1

2.7. Электрические параметры пускового устройства модуля:

- электрическое сопротивление должно быть, Ом..... от 8 до 14

- пусковое устройство должно безотказно срабатывать от постоянного тока, (за время не более 0,1 с), А, не менее..... $0,1 \pm 0,01$

- максимальный пусковой ток, А, не более..... 1,0

- безопасный ток проверки цепей электропуска, (в течение $5 \pm 0,3$ мин.), А, не более..... 0,02

2.8. Время срабатывания в режиме электропуска, с, не более..... 2

2.9. Время действия, с, не более..... 0,5

2.10. Температурные условия эксплуатации, C° от - 50 до + 50

2.11. Коэффициент неравномерности распыления порошка, K_1 (НПБ 88-2001*)..... 1,0

2.12. Коэффициент, учитывающий степень негерметичности помещения при расчетах пожаротушения по площади, K_4 (НПБ 88-2001*)..... 1,0

2.13. Масса газогенерирующего состава СТК-24, гр..... 32

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 крепежная планка..... 1шт.

- крепежная планка..... 1шт.

- паспорт и руководство по эксплуатации (на каждый МПП)..... 1шт.

4. Устройство и принцип работы.

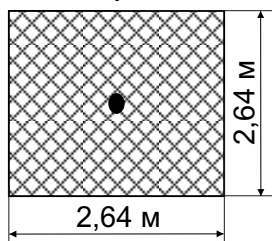
МПП состоит из металлического корпуса, выполненного из двух сферообразных частей, плотно соединенных между собой, в котором находятся огнетушащий порошок, газообразователь, электрический активатор и узел самозапуска. При возникновении очага горения и достижении узлом самозапуска температуры срабатывания 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.

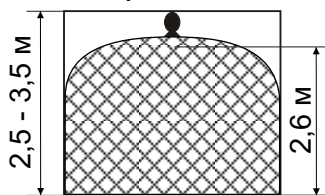
рис.1. Масштабное изображение конфигурации распыла порошка.

Огнетушащая способность МПП на очагах класса А,
при степени негерметичности 5%:

площадь тушения - $7,0\text{ м}^2$

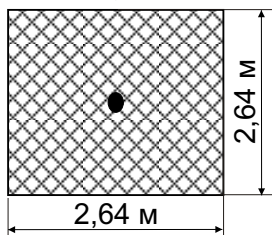


объем тушения - $18,0\text{ м}^3$

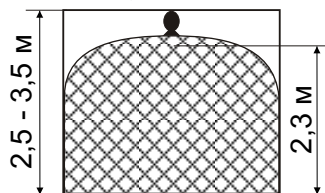


Огнетушащая способность МПП на очагах класса В,
при степени негерметичности 5%:

площадь тушения - $7,0\text{ м}^2$



объем тушения - $16,0\text{ м}^3$



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.

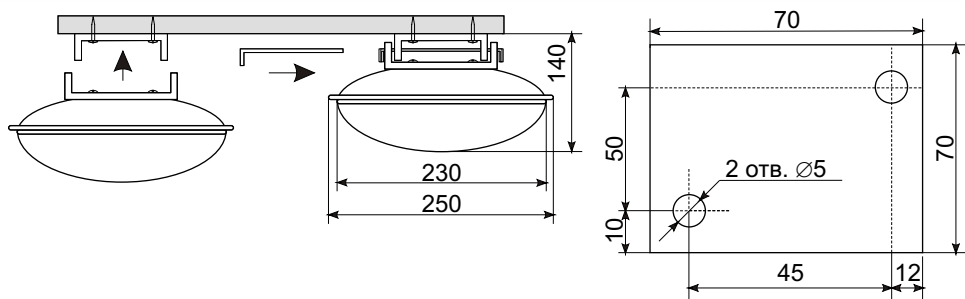
При проектировании электрических линий запуска модулей, следует предусмотреть меры исключаящие возникновение токов наводок, которые могут привести к несанкционированному запуску модулей.

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 в течении всего срока службы модуля не требуется.

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. Модуль хранить в упакованном виде в сухих помещениях на стеллажах, исключая попадание на них атмосферных осадков.

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:

- в режиме самосрабатывания 2 года со дня выпуска;

- в режиме принудительного электропуска 5 лет со дня выпуска.

9.3. Срок службы МПП - 10 лет со дня выпуска.

9.4. Срок службы МПП в режиме самосрабатывания - 5 лет со дня выпуска.

10. Свидетельство о приемке.

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

Дата выпуска

ОТК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "ЭПОТОС-К"

По эксклюзивному договору для ООО "ГК "ЭПОТОС"
127349, Москва, Алтуфьевское шоссе, д.102, корп.Б.

Тел.: (495) 916-6116, 916-6109;

(499) 909-1137, 909-0561.

Факс: (495) 916-6930.

www.epotos.ru

info@epotos.ru