

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, а также пожаров возникающих в электрооборудовании, находящемся 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 ± 5 °С. МПП не тушит возгорания щелочных и щелочно - земельных металлов и веществ, горящих без доступа воздуха.

Модуль относится к классу стационарных огнетушителей; 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 $3,0 \pm 0,5$:	
<i>а) при тушении очагов пожаров класса А:</i>	
- защищаемый объем, м ³ , до.....	18,0
- защищаемая площадь, м ² , до.....	7,0
<i>б) при тушении очагов пожаров класса В:</i>	
- защищаемый объем, м ³ , до.....	16,0
- защищаемая площадь, м ² , до.....	7,0
- максимальный ранг очага пожара класса В.....	34В
2.5. Пороговое значение температуры в режиме самозапуска, °С.....	85 ± 5
2.6. Длительность электроимпульса, с, не менее.....	0,1
2.7. Электрические параметры пускового устройства модуля:	
- электрическое сопротивление, Ом.....	от 10 до 20
- величина постоянного тока запуска, А.....	от 0,1 до 1,0
- 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, °С.....	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

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

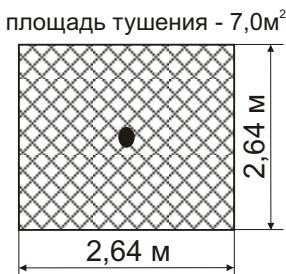
4. Устройство и принцип работы.

МПП состоит из металлического корпуса, выполненного из двух сфeroобразных частей, плотно соединенных между собой, в котором находятся огнетушащий порошок, газообразователь, электрический активатор и узел самозапуска. МПП подвешивается на потолке защищаемого объекта над возможным очагом возгорания. При возникновении очага горения и достижении узлом самозапуска температуры срабатывания, за счет нагрева корпуса МПП 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.

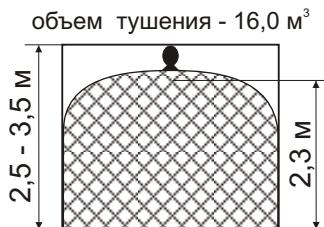
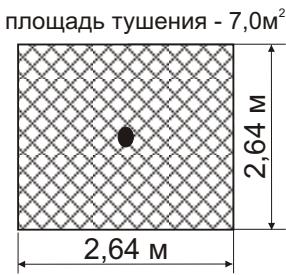
Масштабное изображение конфигурации распыла порошка, в котором достигается тушение, приведено на рис. 1.

рис.1. Масштабное изображение конфигурации распыла порошка.

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



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



5. Требования безопасности.

5.1. Запрещается:

- Подключать МПП к любым источникам электропитания до его штатного монтажа на объекте.
- Размыкать электрическую цепь МПП до его подсоединения в линию запуска установки или к прибору управления.
- Выполнять любые виды работ с МПП, подключенным к действующей, но не обесточенной электрической линии запуска модулей (модуля).
- 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.
 - Эксплуатировать МПП при повреждениях мембранны (вмятин диаметром более 15 мм, царапин с "задиром" материала мембранны, сквозных пробоин и др).
 - Размещать между МПП и защищаемой площадью экранирующие предметы.
 - Проводить любые испытания МПП без согласования с предприятием - изготовителем.
- 5.2. При уборке огнетушащего порошка в случае несанкционированного (случайного) или штатного срабатывания модуля необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в нормативно - технической документации на огнетушащий порошок. Утилизация отходов огнетушащего порошка осуществляется согласно инструкции "Утилизация и регенерация огнетушащих порошков" М. ВНИИПО, 1988, 25с.
- 5.3. Выбрасываемый при срабатывании модуля порошок не оказывает вредного воздействия на одежду, не вызывает порчу имущества и легко убирается пылесосом.
- 5.4. Элемент строительной конструкции, на который крепится МПП, должен выдерживать статическую нагрузку не менее 20 кг.

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

Вынуть МПП из упаковки и произвести визуальный осмотр на предмет целостности корпуса, мембранны и пломбовых наклеек. Перед установкой поворачивать вручную МПП (2 - 4 оборота) вокруг вертикальной оси, чтобы уровень порошка в нем занял горизонтальное положение.

Закрепить крепежную планку на верхней части (потолке) защищаемого объекта. С помощью крепежного штифта подвесить модуль. 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.

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

Для предотвращения несанкционированного срабатывания от внешних электромагнитных наводок (разряд молнии, работа электросварки и т.д.) рекомендуется прокладку шлейфов запуска модулей производить экранированным кабелем, который должен иметь наружную изоляцию. Экран кабеля, корпуса модулей и пусковых устройств должны заземляться. Возможно использование специальных устройств или схем , компенсирующих влияние полей.

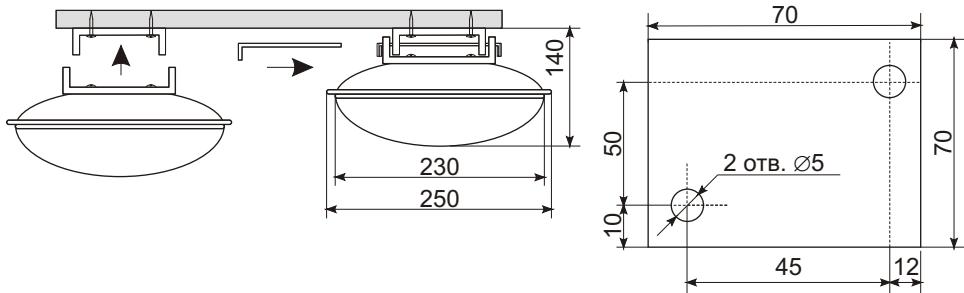
При проектировании электрических линий запуска модулей, следует предусмотреть меры исключающие возникновение токов наводок, которые могут привести к несанкционированному запуску модулей.

ВНИМАНИЕ: 1. Во избежание повреждения мембранны категорически запрещено класть МПП на любую поверхность с опорой на мембранны.
2. МПП не предназначен для установки на стенах помещений.

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.

Схема крепления МПП на объекте и чертеж крепежной планки.



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 требований настоящего паспорта.

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.

9.5. В случае нарушения пломбовой наклейки на корпусе модуля претензии по гарантийным обязательствам предприятием изготовителем не принимаются.

10. Свидетельство о приемке.

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

Дата выпуска

ОТК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО “ЭПОТОС 1”
127349, Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 102-б
Тел.: (495) 916-6109, 916-6116
Факс: (495) 916-6930
www.epotos.ru
info@epotos.ru