

МОДУЛЬ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

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

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



“Буран-2,5взр”[®]

**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 изделия.

Модуль порошкового пожаротушения “БУРАН-2,5взр” (далее по тексту - МПП) предназначен для локализации и тушения пожаров класса А, В, С, а также пожаров, возникающих в электрооборудовании находящемся под напряжением во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл.7.3. “Правил устройства электроустановок” (ПУЭ) и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. МПП является основным элементом для построения модульных автоматических установок порошкового пожаротушения. 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. Уровень и вид взрывозащиты.....2ExdsIIBT3X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий.....IP54
2.3. Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током.....III
2.4. Количество огнетушащего порошка, типа ABC, кг.....1,95 ± 0,05
2.5. Полная масса заряженного МПП, кг.....3,6 ± 0,1
2.6. Габаритные размеры с установочным кронштейном, мм:
- диаметр.....250 ± 5
- высота.....170 ± 5
- 2.7. Огнетушащая способность МПП при высоте его установки 3,0 ± 0,5 м:
а) при тушении очагов пожаров класса А:
- защищаемый объем, м³, до.....18,0
- защищаемая площадь, м², до.....7,0
б) при тушении очагов пожаров класса В:
- защищаемый объем, м³, до.....16,0
- защищаемая площадь, м², до.....7,0
- максимальный ранг очага пожара класса В.....34В
- 2.8. Электрические параметры пускового устройства модуля:
- электрическое сопротивление должно быть, Ом.....от 8 до 18
- минимальный пусковой ток, А, не менее.....0,1
- максимальный пусковой ток, А, не более.....0,6
- 2.9. Безопасный ток проверки цепей электропуска, мА, не более.....20
2.10. Время срабатывания, с, не более.....2
2.11. Время действия, с, не более.....0,5
2.12. Температурные условия эксплуатации, °С.....от - 50 до + 50
2.13. Коэффициент неравномерности распыления порошка, K₁ (НПБ-88-2001*).....1,0
2.14. Коэффициент, учитывающий степень негерметичности помещения при расчетах пожаротушения по площади, K₄ (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-2,5Взр” взрывозащищенный с кронштейном крепления.....1шт.
- скоба крепления.....1шт.
- паспорт и руководство по эксплуатации (на каждый МПП).....1шт.

4. Устройство и принцип работы.

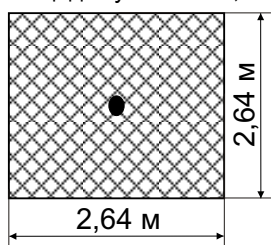
МПП состоит из металлического корпуса, выполненного из двух сферообразных частей, плотно соединенных между собой, в котором находится огнетушащий порошок, газообразователь и электрический активатор. МПП подвешивается в верхней части (на потолке) защищаемого объекта над возможным очагом возгорания. При подаче импульса электрического тока на активатор происходит запуск газогенерирующего элемента с интенсивным газовыделением, что приводит к нарастанию давления внутри корпуса модуля, разрушению мембраны без образования осколков и выбросу огнетушащего порошка в зону горения.

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

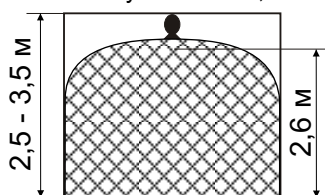
рис.1. Масштабное изображение конфигурации распыла порошка.

Огнетушащая способность МПП на очагах класса А

площадь тушения - $7,0\text{ м}^2$

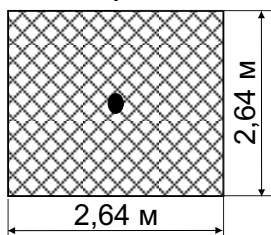


объем тушения - $18,0\text{ м}^3$

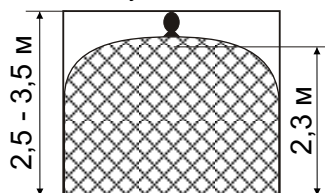


Огнетушащая способность МПП на очагах класса В

площадь тушения - $7,0\text{ м}^2$



объем тушения - $16,0\text{ м}^3$



5. Требования безопасности.

5.1. Запрещается:

- Подключать МПП к любым источникам электропитания до его штатного монтажа на объекте.
- 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 мембраны (вмятин диаметром более 15 мм, царапин с “задирами” материала мембраны, 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, мембраны и пломбовой наклейки. Перед установкой поворачивать вручную МПП (2-4 оборота) вокруг вертикальной оси, чтобы уровень порошка в нем занял горизонтальное положение. С помощью скобы крепления установить модуль в верхней части защищаемого объекта над местом возможного загорания.

При необходимости установки 2-х и более модулей они размещаются равномерно по площади потолка или верхней части защищаемого объекта.

Для предотвращения несанкционированного срабатывания от внешних электромагнитных наводок (разряд молнии, работа электросварки и др.) 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.

Общий вид модуля и скобы крепления приведены на рис.2.

Схема подключения модуля к шлейфу запуска приведена на рис.3.

- ВНИМАНИЕ:**
1. Во избежание повреждения мембраны категорически запрещено класть МПП на любую поверхность с опорой на мембрану.
 2. МПП не предназначен для установки на стенах помещения.

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.

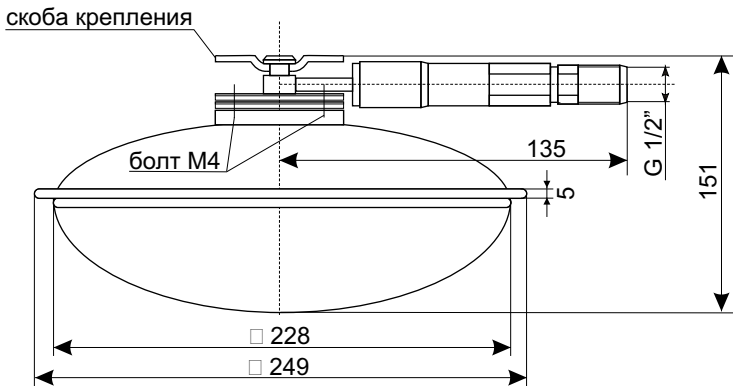
- 7.3. Корпус МПП периодически очищать от пыли и грязи увлажненной ветошью.
- 7.4. Проверка качества огнетушащего порошка в течении всего срока службы не требуется.
8. Условия транспортировки и хранения.
- 8.1. Допускается транспортирование модуля всеми видами транспорта в соответствии с "Правилами перевозки 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 - 5 лет со дня приемки ОТК.
- 9.3. Срок службы МПП - 10 лет со дня выпуска.
- 9.4. При нарушении 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

рис.2. Общий вид МПП(р)-2,5.



Скоба крепления МПП(р)-2,5.

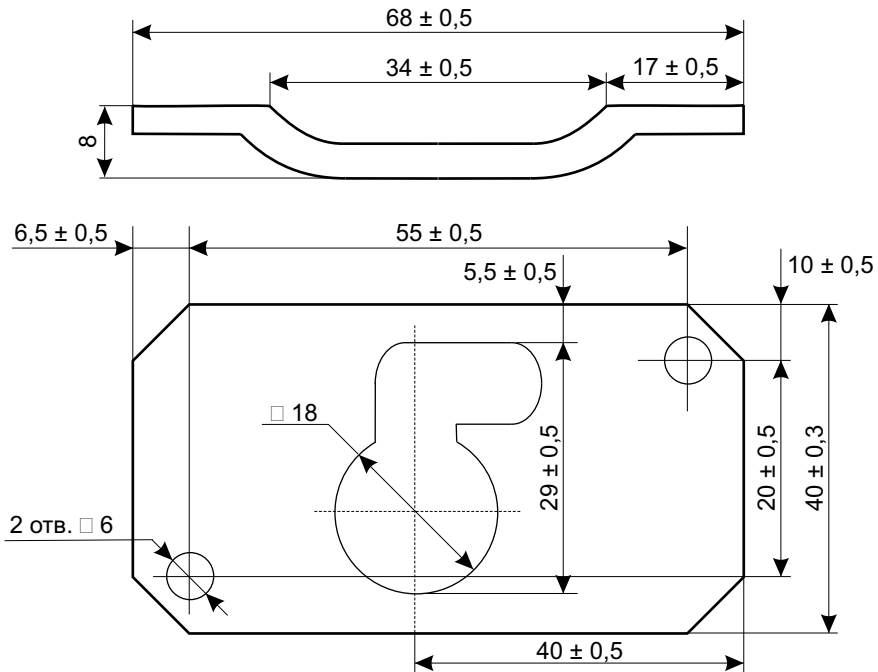
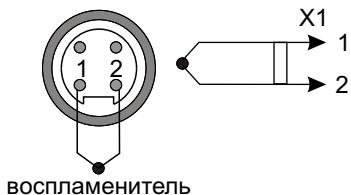


рис.3. Схема подключения МПП(р)-2,5 к шлейфу пуска.



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