



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЭПОТОС - ИНТЕФ



**Модуль порошкового пожаротушения
МПП(Н)-15-КД-1-ГЭ-УЗ
ТУ 4854-003-73334499-2004 с изм.1,2**



®
“Буран-15КД”

(КРАТКОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ)

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

МПКД.151000.000 ПС



ОП002

Санкт-Петербург
2009

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль порошкового пожаротушения «БУРАН 15 КД» (далее в тексте — модуль) предназначен для тушения огнетушащими порошками пожаров и загораний классов:

- А — горение твердых материалов;
- В — горение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- С — горение газов;
- пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением до 1000 В.

1.2. Модуль является исполнительным органом системы пожаротушения. Один или несколько модулей в составе системы могут использоваться как для защиты отдельных пожароопасных зон, так и всей площади помещения.

1.3. Модуль предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 98% при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (климатическое исполнение У категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69).

1.4. Модуль относится к классу стационарных огнетушителей, не содержащих озоноразрушающие вещества.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, единицы измерения	Значение
1	2
1. Вместимость корпуса, л	15,5±0,5
2. Масса огнетушащего порошка, кг (не более)	14,5±0,5
3. Габаритные размеры корпуса, мм (не более):	
• диаметр	300
• высота (с элементами крепления)	440
4. Защищаемая площадь, м ²	
• при тушении очагов класса А с высотой расположения распылителей 5÷10 м	36
• при тушении очагов класса В с высотой расположения распылителей 5÷10 м	25
5. Защищаемый объем, м ³	
при тушении очагов класса А	85
при тушении очагов класса В	70
6. Характеристики цепи электровоспламенителя:	
• ток гарантированного срабатывания, А (не менее)	0,7
• сопротивление цепи, Ом	1,5±0,3

1	2
<ul style="list-style-type: none"> ток проверки (ток гарантированного несрабатывания), А (не более) напряжение на выходных клеммах пускового устройства, В (не более) 	<p>0,2</p> <p>30</p>
7. Расположение мостика накаливания электровоспламенителя относительно фиксирующей шпонки и контактов его разъема	
8. Масса модуля полная:	
- нетто, кг	24,0±1,0
- брутто, кг. не более	26,0

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки модуля (рис. 1) входят:

- модуль в сборе — 1 шт.
- фланец потолочный в сборе — 1 шт.
- болты М 6 — 4 шт.
- гайка М 6 — 1 шт.
- упаковка — 1 шт.
- насадок — 1 шт.
- паспорт и руководство по эксплуатации — 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1. Модуль (рис. 1) представляет собой герметичную конструкцию, состоящую из сварного стального корпуса 1, заполненного огнетушащим порошком 16. Внутри корпуса 1 установлен генератор газа 3 с электровоспламенителем, расположенным в его верхней части и имеющим выведенную наружу через ПВХ трубку 10 пару проводов для подключения к цепи запуска модуля. В нижней части корпуса 1 установлен герметизирующий мембранный узел 2, выходная часть которого имеет внутреннюю резьбу G 1 (в транспортном положении заглушена) для соединения с распылителем 6.

4.2. Фланец потолочный 5 (рис. 2) с завернутыми не до упора болтами М6 закрепляют к несущей конструкции (потолку) защищаемого объекта при помощи шурупов, болтов и т.п. через 3 отверстия — 9 мм (рис. 2). При установке модуля фланец крепежный 4 (рис. 1) совмещают с фланцем потолочным 5 так, чтобы головки болтов 12 прошли через широкие части пазов крепежного фланца. После этого модуль поворачивают вокруг вертикальной оси до упора, болты 12 при этом заходят в узкие части пазов. Далее модуль, удерживаемый болтами 12, фиксируют их затягиванием и установкой в отверстия фланцев 4 и 5 болта 12, гайки 14 и шайбы 19.

Рис. 1. Схема модуля порошкового пожаротушения “Буран-15КД”

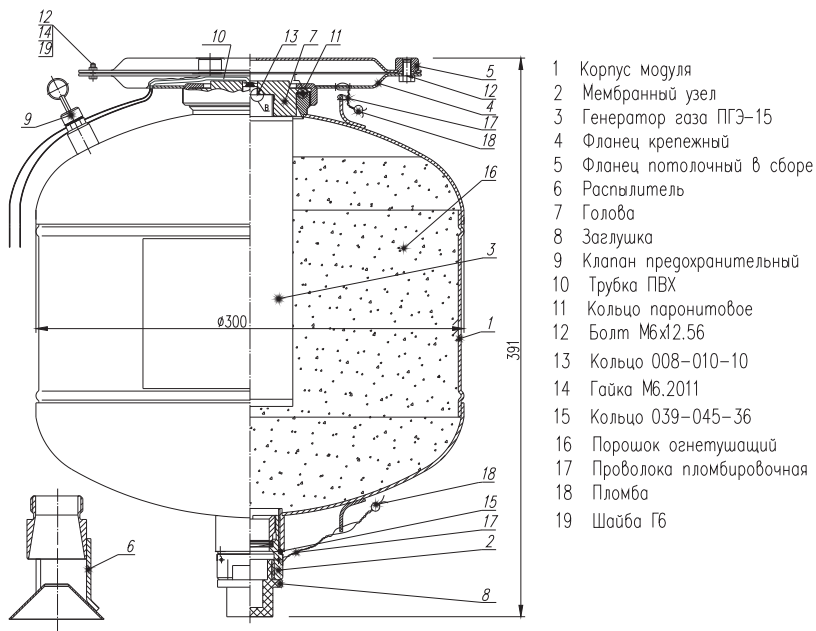
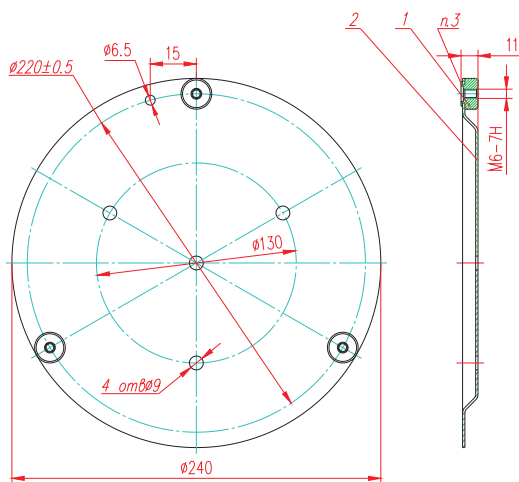


Рис.2. Фланец потолочный



4.3. При срабатывании генератора газа 3 происходит интенсивное газовыделение, обеспечивающее наддув корпуса 1 и азрацию находящегося в нем огнетушащего порошка. При повышении давления газа в корпусе 1 выше определенного уровня происходит прорыв мембраны в мембранном узле 2 и огнетушащий порошок через распылитель 6 подается на защищаемый объект.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Лица, допущенные к эксплуатации модуля, должны изучить содержание настоящего руководства, инструктивные надписи, нанесенные на корпусе модуля, и соблюдать их требования.

5.2. Огнетушащий порошок, выброшенный из модуля при его срабатывании, убирается с помощью пылесоса, щетки, влажной тряпки или смывается водой. Сбирать огнетушащий порошок следует в полиэтиленовые мешки или другие водонепроницаемые емкости. Дальнейшую утилизацию собранного огнетушащего порошка осуществлять, согласно инструкции "Утилизация и регенерация огнетушащих порошков" М. ВНИИПО. 1998 г. или специальной организацией. При уборке применять средства защиты органов дыхания (респиратор, марлевую повязку), защитные очки, резиновые перчатки, спецодежду. В случае попадания частиц порошка в глаза, необходимо сразу же промыть глаза большим количеством воды.

5.3. Разборку, ремонт и перезарядку модуля разрешается производить лицам, изучившим устройство и принцип работы модуля и получившим допуск к самостоятельной работе в установленном порядке на специализированном предприятии, имеющем лицензию на работу с этим видом оборудования.

5.4. Не допускается:

- размещать модуль вблизи нагревательных приборов;
- подключать модуль к любым источникам электропитания до его штатного монтажа на объекте;
- эксплуатировать модуль после ударных воздействий, приведших к деформации корпуса или его разгерметизации;
- эксплуатировать модуль с нарушенной заводской пломбировкой, а также с повреждениями корпуса, мембраны, проводов линии запуска;
- выполнять работы с модулем, подключенным к действующей, но не обесточенной электрической линии его запуска.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

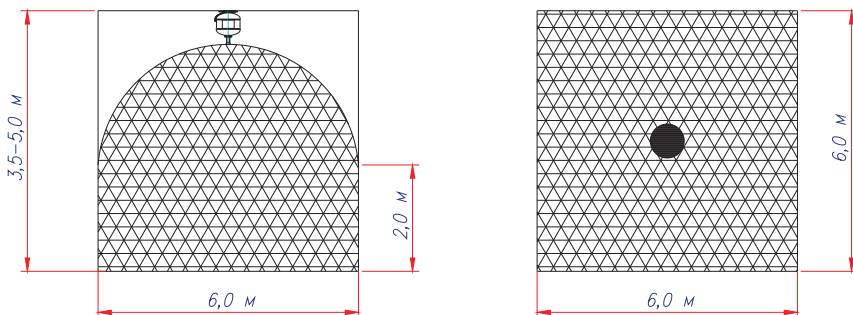
6.1. Модуль размещается непосредственно на защищаемом объекте (в помещении) и монтируется при помощи закрепляемого на несущей конструкции (потолке) фланца потолочного 5 (см. рис. 1 и рис. 2).

6.2. В случае защиты одного объекта несколькими модулями они должны быть размещены равномерно, с учетом перекрытия зонами распыла огнетушащего порошка всей защищаемой площади объекта.

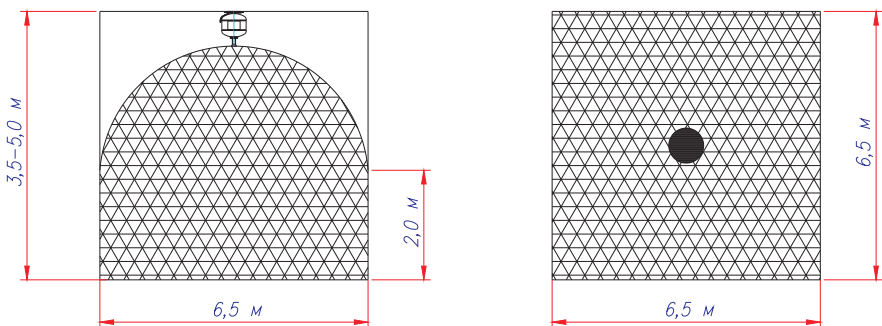
Расстояние между модулями – не более 6м, а расстояние между модулем и боковой ограничивающей поверхностью (границей зоны защиты) – не более 3м.

Масштабное изображение конфигурации распыла порошка, в которой достигается тушение, приведено на рис. 3

Рис. 3 Конфигурация распыла порошка
Огнетушущая способность модуля при тушении очагов пожара класса В
Площадь тушения - 36 м²
Объем тушения - 70 м³



Огнетушущая способность модуля при тушении очагов пожара класса А
Площадь тушения - 42 м²
Объем тушения - 85 м³



7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Закрепить фланец потолочный 5 (рис. 1) на несущей конструкции (потолке) защищаемого объекта при помощи шурупов, болтов и т.п. через отверстия 9 мм (см. рис. 2).

Внимание! Элемент конструкции для подвески модуля должен выдерживать статическую нагрузку в вертикальном направлении не менее 130 кг (1300 Н).

7.2. Соединить тарельчатый узел крепления 4 (рис. 1) модуля с фланцем потолочным 5. Зафиксировать модуль относительно фланца потолочного 5 путем затягивания болтов М6. Крепление должно быть дополнительно законтрено установкой болта 13 с гайкой 14 в отверстие узла крепления 4 и фланца потолочного 5.

7.3. Вывернуть транспортную заглушку из мембранного узла 2 и ввернуть насадок 9.

7.4. Подсоединить пару проводов электровоспламенителя генератора газа 3 к линии запуска модуля в системе пожаротушения и проверить целостность всей цепи. Проверка может проводиться с использованием функций приборов автоматики либо замером сопротивления при помощи мультиметра.

Внимание! Ток проверки должен быть не более 0,2 А.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Специального технического обслуживания не требуется.

8.2. Один раз в три месяца внешним осмотром проверяется целостность корпуса, выходного насадка (распылителя) и пломбировки.

8.3. Корпус модуля необходимо периодически очищать от пыли и грязи увлажнённой ветошью.

8.4. Через пять лет с момента зарядки модуля проводится его техническое освидетельствование, в ходе которого модуль подвергается разборке и производится проверка состояния огнетушащего порошка, генератора газа, мембранного узла, предохранительного клапана, а также, производится осмотр внутренней поверхности корпуса. Техническое освидетельствование проводится специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.

8.5. Порядок проведения технического освидетельствования, ремонта и перезарядки модуля приводится в "Инструкции по обслуживанию, ремонту и перезарядке МПП "Буран-15 КД".

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов - по ГОСТ 15150-69.

9.2. Модуль должен храниться и транспортироваться в упаковке. При этом должны быть обеспечены условия, предохраняющие модуль от механических повреждений, прямого воздействия солнечных лучей, влаги и агрессивных сред.

9.3. Модуль может транспортироваться всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль порошкового пожаротушения «БУРАН-15КД», заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ 4854-003-73334499-2004 с изм. 1,2 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска модуля « ____ » _____ 200_ г.

Подпись _____ Штамп ОТК

Зарядка огнетушащим порошком:

Тип порошка	Отметка	Номер ТУ	Масса, кг
ПФКЧС		ТУ 2149-084-10964029-98 с изм.1-4	14,5±0,5
ПФКЧС-2		ТУ 2149-131-10964029-2000 с изм.1-3	16,0±0,5
Феникс АВС		ТУ 2149-005-18215408-2000 с изм. 1	14,0±0,5
Вексон-АВС		ТУ 2149-028-10968286-97 с изм.1,2,3	14,5±0,5
Вексон-ВС		ТУ 2149-086-10968286-2000	

проведена

« ____ » _____ 200_ г.

Подпись _____ Штамп ОТК

ООО «Эпотос-Интеф»
192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, 15,
Тел.: (812) 464-82-69, 464-63-11
Отдел продаж: (495) 916-61-16, (812) 346-83-69
www.intef.spb.ru
www.epotos.ru