

***Модуль пожаротушения
тонкораспылённой водой***

МУПТВ-13,6-ГЗ-ВД



«БУРАН - 15ТРВ»

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПТКЛ.33.15.01.00.000ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль пожаротушения тонкораспылённой водой МУПТВ-13,6-ГЗ-ВД ТУ 4854-001-73591144-2014 «БУРАН-15ТРВ», далее в тексте - модуль, предназначен для использования при создании автоматических установок пожаротушения тонкораспылённой водой, применяемых для тушения пожаров класса А, В, а также пожаров, возникающих в электрооборудовании, находящемся под напряжением до 1000В.

Модуль не предназначен для тушения пожаров и загораний щелочных и щелочноземельных металлов, а также других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

1.2. Модуль изготавливается в климатическом исполнении «У» категории размещения 2 по ГОСТ 15150, при этом предусмотрены условия хранения и эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 95°С.

1.3. Модуль может использоваться для тушения локальных очагов возгорания в помещении.

1.4. Модуль является основным элементом системы пожаротушения.

1.5. Модуль относится к классу стационарных огнетушителей, не содержит озоноразрушающих веществ.

1.6. Огнетушащее вещество модуля – раствор ацетата калия.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, единицы измерения	Значение
1. Вместимость корпуса, л	15,1
2. Объём огнетушащего раствора, л	13,6±0,1
3. Габаритные размеры, мм	см. рис.1
4. Масса модуля	25,0±0,5
5. Быстродействие, с, не более	3
6. Продолжительность подачи огнетушащего раствора с, не более	3
7. Огнетушащая способность модуля при тушении очагов пожаров класса А и В защищаемая площадь, м ² , не более	12,5
8. Характеристики цепи электроактиватора*:	
• ток гарантированного срабатывания, А, не менее	0,7
• время действия электрического тока, с, не менее	0,1
• сопротивление цепи, Ом	от 2,0 до 4,0
• безопасный ток проверки цепи, А, не более	0,17
9. Температурные условия эксплуатации, °С	от -40°С до +95°С
10. Срок службы, лет, не менее	10
11. Вероятность безотказной работы, не менее	0,95

Примечание: *) Напряжение на выходных клеммах пускового устройства должно быть в пределах 12÷30,0 В.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки модуля входят:

- Модуль -1 шт.;
- Кронштейн крепления.
- Паспорт - 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1. Модуль (рис. 1) представляет собой герметичную конструкцию, состоящую из стального корпуса 1, заполненного огнетушащим составом 2, генератора газа 3, электровоспламенителя 4, распылителя 5, разрывной мембраны 6 и предохранительной мембраны 7. Разрывная мембрана плотно прижата к корпусу распылителем. Перед выпускными отверстиями распылителя установлен сетчатый фильтр 8.

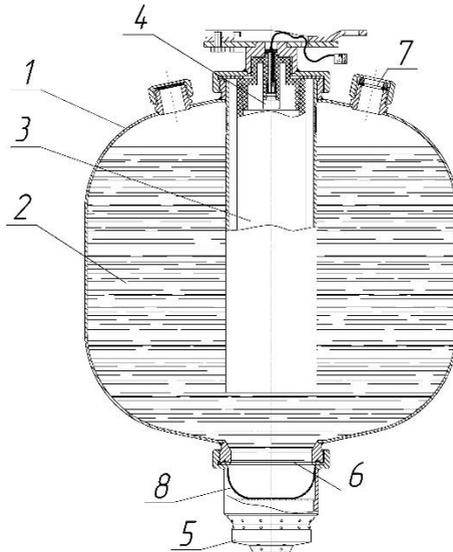


Рис. 1. Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой «БУРАН-15ТРВ»

4.2. Срабатывание модуля осуществляется следующим образом:

При подаче импульса тока на электровоспламенитель запускается генератор газа, происходит интенсивное газовыделение, это приводит к нарастанию давления в корпусе. Мембрана разрушается по насечкам (отгибается в виде лепестков), и огнетушащий состав через распылитель подается в защищаемое пространство.

4.3 Модуль, смонтированный в системе пожаротушения, в дежурном режиме не имеет избыточного давления внутри корпуса. Срабатывание модуля происходит при подаче напряжения в цепь электровоспламенителя от пускового модуля системы пожаротушения.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

5.2. Запрещается:

- Подключать модуль к любым источникам электропитания до его штатного монтажа на объекте.
- Выполнять любые виды работ с модулем, подключенным к действующей, но не обесточенной электрической линии запуска модуля.
- Подвергать модуль ударам, приводящим к деформации корпуса и его разгерметизации.
- Эксплуатировать модуль при повреждениях корпуса и мембраны.
- Размещать между модулем и защищаемой площадью экранирующие предметы.
- Проводить любые испытания модуля без согласования с предприятием – изготовителем.

5.3. Подключение модуля к приборам управления системы запуска осуществлять после прочного закрепления его на объекте и завершения комплекса пусконаладочных работ по всей системе.

5.4. В случае несанкционированного (случайного) или штатного срабатывания модуля необходимо соблюдать меры предосторожности, предупреждать попадание состава в глаза и на кожу. В качестве индивидуальных средств защиты следует использовать защитные очки типа Г (ГОСТ 12.4.013), резиновые перчатки и спецодежду.

В случае попадания состава в глаза, необходимо сразу же промыть глаза большим количеством воды.

5.5. Выбрасываемый при срабатывании модуля огнетушащий состав не оказывает вредного воздействия на одежду человека, не вызывает порчу имущества и легко смывается водой.

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

6. ПОДГОТОВКА МОДУЛЯ К РАБОТЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

6.1. Модуль размещается непосредственно на защищаемом объекте (в помещении) и монтируется горизонтальной части конструкции объекта. При этом крепежные элементы должны выдерживать статическую нагрузку в вертикальном направлении не менее 140 кг (1400Н).

6.2. Вынуть модуль из упаковки и произвести визуальный осмотр на предмет выявления дефектов корпуса, предохранительной мембраны, распылителей и целостности пломбовых наклеек. Проверить комплектность.

6.3. Модули при эксплуатации должны быть заземлены.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Один раз в месяц модуль, смонтированный на защищаемом объекте, подлежит внешнему осмотру. Контролируется отсутствие видимых внешних повреждений и изменений, а также отсутствие обрывов проводов цепи запуска модуля, внешних повреждений ее изоляции и мест соединений.

7.3. Перезарядку модуля могут проводить только организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности или предприятие-изготовитель.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1. 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.

8.2. Модуль может транспортироваться всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с «Правилами перевозки грузов...», действующими на соответствующем виде транспорта. Транспортирование модулей воздушным транспортом допускается только в герметичных отсеках самолётов.

8.3. Хранение модулей производят в крытых не отапливаемых складских помещениях при температуре от минус 40С до плюс 50С.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации модуля - 2 года с момента отгрузки потребителю или продажи через розничную сеть.

9.2. Срок службы модуля - 10 лет.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль пожаротушения тонкораспылённой водой «БУРАН-15ТРВ»

Заводской номер.....

соответствует техническим условиям ТУ 4854-001-73591144-2014 и признан
годным к эксплуатации

Дата выпуска

ОТК

ПРЕДПРИЯТИЕ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ООО «Эпотос® - К»
613046, г. Кирово-Чепецк, ул. Рудницкого, д.29

По эксклюзивному договору для
ООО «Техно»
ООО «МОДУЛЬ-П»

127566, Москва, а/я 34
Тел.: (495) 788-5414, 916-6116.
Факс: (495) 788-3941.
www.epotos.ru 7883941@mail.ru