

***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 – водный раствор ацетата калия.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, единицы измерения	Значение
1. Вместимость корпуса, л	15,1
2. Объём огнетушащего состава, л	13,6±0,1
3. Масса огнетушащего состава, кг	16,6±0,12
4. Габаритные размеры, мм	см. рис.2
5. Высота установки, м	3,5...4
6. Масса заправленного модуля, кг	25,0±0,5
7. Масса пустого модуля, кг	8,4±0,5
8. Быстродействие, с, не более	3
9. Продолжительность подачи огнетушащего раствора с, не более	3
10. Защищаемая площадь при тушении очагов пожаров класса А и В.	19,6 м ² (см. рис.1)
11. Характеристики цепи электроактиватора:	
• ток гарантированного срабатывания, А, не менее	0,7
• время срабатывания, мс, не более	5
• сопротивление цепи, Ом	от 2,0 до 4,0
• безопасный ток проверки цепи, А, не более	0,17
12. Температурные условия эксплуатации, °С	от -40°С до +95°С
13. Срок службы, лет, не менее	10
14. Вероятность безотказной работы, не менее	0,95

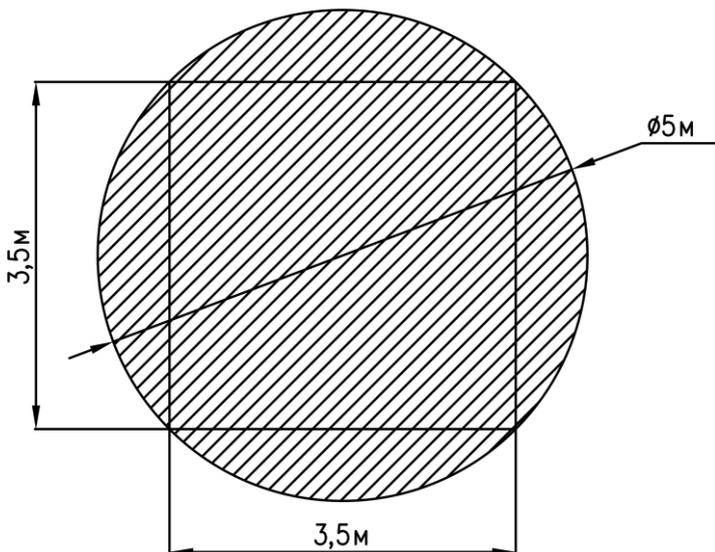


Рис. 1. Защищаемая модулем площадь для пожаров класса А и В при установке модуля на высоте 3,5 м.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки модуля входят:

- Модуль -1 шт.;
- Кронштейн крепления -1 шт.;
- Ацетат калия - 7,15 кг*;
- Паспорт - 1 шт.;
- Болты М6 – 4 шт.

*) В случае, если модуль не заправлен огнетушащим составом.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1. Модуль (рис. 2) представляет собой герметичную конструкцию, состоящую из стального корпуса 1, заполненного огнетушащим составом 2, генератора газа 3, электровоспламенителя 4, распылителя 5, разрывной мембраны 6, предохранительной мембраны 7, держателя 8. Разрывная мембрана плотно прижата к корпусу распылителем. Перед выпускными отверстиями распылителя установлен сетчатый фильтр 9. На верхней части корпуса имеется заливная горловина 10, болт заземления 11, кронштейн 12 с болтами крепления 13 для монтажа на защищаемом объекте. Болт 14 служит для фиксации кронштейна и держателя модуля.

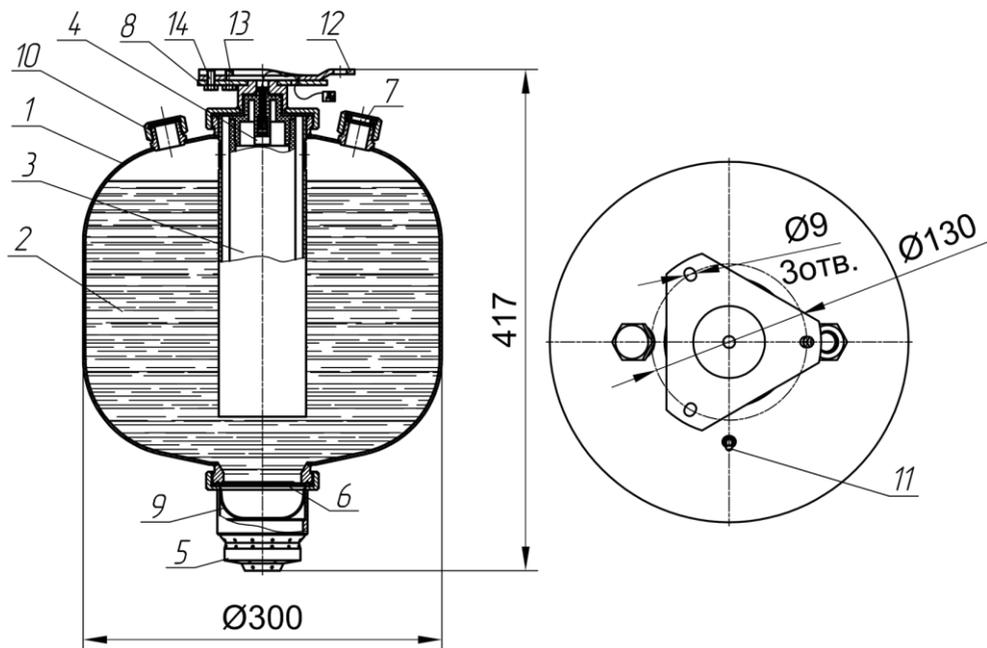


Рис. 2. Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой «БУРАН-15ТРВ»

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

6.2. В случае, если модуль не заправлен огнетушащим составом, в отдельном сосуде, ёмкостью не менее 15 л, растворить в 9,5 л воды 7,15 кг ацетата калия из комплекта поставки. Раствор профильтровать. Общий объём раствора должен составлять $13,6 \pm 0,1$ л. Далее отвернуть пробку заливной горловины модуля, заправить модуль, после чего пробку завернуть ключом до упора.

6.3. Модуль размещается непосредственно на защищаемом объекте (в помещении) и монтируется к горизонтальной части конструкции объекта, при этом крепежные элементы должны выдерживать статическую нагрузку в вертикальном направлении не менее 140 кг. Координаты крепления модуля см. рис.2.

6.4. Соединить держатель модуля 8 (рис. 2) с кронштейном 12 так, чтобы головки болтов 13 вошли в широкие части пазов держателя модуля. После этого повернуть модуль вокруг оси до упора, болты при этом заходят в узкие части пазов и удерживают модуль в подвешенном состоянии. Зафиксировать от поворота модуль относительно кронштейна болтом 14. Затянуть болты 13.

6.5. 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.

7.2. Перезарядку модуля газогенератором 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 40°C до плюс 50°C.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок хранения модуля в заводской упаковке – 1 год со дня принятия ОТК.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации модуля - 2 года со дня продажи.

9.3. 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»
ООО «ПОЖТЕХ»

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