

МОДУЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ТИПА  
МУПТВ "BONTEL"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
(ПАСПОРТ)  
РЭ 4854-01-37612399-2012

## ВНИМАНИЕ

Техническое обслуживание  
и перезарядку подвесных МУПТВ  
BONTEL производить только  
на предприятии-изготовителе  
или в организациях, имеющих  
свидетельство на данный вид  
деятельности и разрешение  
предприятия-изготовителя.

НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН  
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ  
В ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТКАХ  
РУДНИКОВ И ШАХТ

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Подвесные МУПТВ BONTEL (далее  
Модуль) применяются для тушения  
пожаров классов А и В по ГОСТ 27331  
и класса Е в зданиях, сооружениях  
и помещениях, относящихся к группам  
1–7 в соответствии с Приложением А  
СП 485.131.1500.2020, а также в кабельных  
сооружениях, транспортных тоннелях,  
АЗС, авиационных ангарах,  
автостоянках, силовых  
трансформаторах.

Допускается применение МУПТВ  
BONTEL для тушения пожаров класса  
С по ГОСТ 27331, если при этом  
исключается образование  
взрывоопасной атмосферы.

Проектирование МУПТВ BONTEL  
осуществляется в соответствии  
со стандартом по проектированию СТО  
37612399.003, согласованным  
с ДНД МЧС России.

Для помещений, в которых имеется  
оборудование с открытыми неизоли-  
рованными токоведущими частями,  
находящимися под напряжением, следует  
предусматривать автоматическое  
отключение электроэнергии до момента  
подачи огнетушащего вещества на очаг  
пожара.



Допускается подача огнетушащего  
вещества при срабатывании АУП для  
тушения оборудования с открытыми  
неизолированными токоведущими  
частями, находящимися под  
напряжением, без отключения  
электроэнергии, если в проектной  
документации приведены мероприятия,  
исключающие поражение электрическим  
током персонала объекта.

МУПТВ BONTEL не применяются  
для защиты объектов с хранением  
или обращением химически активных  
веществ и материалов, в том числе:

- реагирующих с водой или пенным  
раствором со взрывом  
(алюминийорганические соединения ,  
щелочные металлы и т. п.);
- разлагающихся при взаимодействии  
с водой или пенным раствором с выде-  
лением горючих газов (литийорганиче-  
ские соединения, азид свинца, гидриды  
алюминия, цинка, магния);
- взаимодействующих с водой с сильным  
экзотермическим эффектом (серная  
кислота, хлорид титана, термит);
- самовозгорающихся веществ  
(гидросульфит натрия и др.).

Диапазон температур эксплуата-  
ции составляет от –20 до +50 °С при  
относительной влажности воздуха до 95%.



модуль заряженный с элементом  
крепления (в сборе со спринклерным  
оросителем и индикатором давления)



Руководство по эксплуатации  
(Паспорт)



устройство  
принудительной активации  
(по требованию заказчика)



устройство контроля  
срабатывания  
(по требованию заказчика);



крепление  
(по требованию заказчика)



упаковка

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование<br>показателя                                                             | МУПТВ-2-ГЖ                           | МУПТВ-4-ГЖ | МУПТВ-6-ГЖ | МУПТВ-8-ГЖ | МУПТВ-12-ГЖ | МУПТВ-16-ГЖ |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Вместимость, л, не менее                                                               | 2,5                                  | 5,1        | 7,4        | 10,3       | 15,5        | 20,7        |
| Огнетушащее вещество                                                                   | Огнетушащий состав BONTEL            |            |            |            |             |             |
| Объем ОТВ, л                                                                           | 2±0,2                                | 4±0,2      | 6±0,2      | 8±0,2      | 12±0,2      | 16±0,2      |
| Рабочее давление, МПа                                                                  | 1,4±0,1                              |            |            |            |             |             |
| Продолжительность<br>подачи ОТВ, с, не более                                           | 20                                   | 30         | 60         | 90         | 130         | 170         |
| Высота крепления,<br>не более, м                                                       | 3                                    | 4          | 6          | 8          | 10          | 12          |
| Радиус эффективного<br>орошения, м                                                     | 2                                    | 2,2        | 2,75       | 2,75       | 2,75        | 2,75        |
| Максимально защищае-<br>мая площадь при уста-<br>новке на высоте<br>не менее 2,5 м, м² | 12                                   | 15         | 23         | 23         | 23          | 23          |
| Назначенный срок<br>службы, лет, не менее                                              | 20                                   |            |            |            |             |             |
| Перезарядка и перео-<br>свидетельствование<br>модуля                                   | 1 раз в 10 лет                       |            |            |            |             |             |
| Температура эксплуата-<br>ции и хранения, °С                                           | от –20 до +50                        |            |            |            |             |             |
| Температура срабатыва-<br>ния теплового замка, °С                                      | 57±3; 68±3; 79±3; 93±3; 141±3; 182±3 |            |            |            |             |             |
| Масса модуля, кг,<br>не более                                                          | 4,4                                  | 7,5        | 10,0       | 13,5       | 20,3        | 25,9        |
| Габаритные размеры,<br>мм, не более:<br>– высота;<br>– диаметр корпуса.                | 250<br>198                           | 271<br>258 | 300<br>282 | 308<br>322 | 344<br>363  | 360<br>403  |

| Устройство электропуска (одноразового действия) |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Толкатель</b>                                |       |
| Напряжение постоянного тока, В                  | 10–30 |
| Пусковой ток для одного устройства, не менее, А | 0,5   |
| Электрическое сопротивление, Ом                 | 1-3   |
| Ток контроля устройства, мА                     | 20    |
| Время активации устройства, не более, мсек      | 20    |
| <b>Нагреватель</b>                              |       |
| Напряжение постоянного тока, В                  | 6     |
| Пусковой ток для одного устройства, не менее, А | 3     |
| Время активации устройства, не более, сек       | 5     |
| <b>Устройство контроля срабатывания</b>         |       |
| <b>Индуктивный сенсор</b>                       |       |
| Напряжение постоянного тока, В                  | 10–30 |
| Ток контроля устройства, мА                     | 20    |
| <b>Реле давления</b>                            |       |
| Напряжение тока, не более, В                    | 120   |
| Ток контроля устройства, не более, А            | 3     |

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

МУПТВ- \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Приемка ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись продавца, штамп)

ЕАС



ООО «НПО Передовые технологии»  
141100, МО, г. Щелково,  
Фряновское шоссе, д. 1, пом. 178  
8 800 30 10 112  
www.bontel.ru

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ МОДУЛЯ

Модуль состоит из корпуса (баллона) с крепежным элементом, в горловине которого закреплено запорно-пусковое устройство, содержащее заправочный клапан, ороситель с тепловым замком, индикатор давления. Корпус заправлен огнетушащим составом BONTEL и закачен азотом газообразным в качестве газа-вытеснителя. В виде опции модуль может комплектоваться электропуском (толкатель или нагреватель) или контролем срабатывания (индуктивный датчик или реле давления).

Принцип действия модульной установки основан на использовании энергии сжатого газа для выброса огнетушащего состава на очаг пожара. По шкале индикатора давления происходит контроль рабочего давления в корпусе модуля. Стрелка индикатора давления должна находиться в зеленом секторе шкалы, что означает соответствие величины рабочего давления его установленному значению. При разрушении теплового замка, по достижению пороговых значений температуры или подаче внешнего управляющего электрического воздействия, огнетушащий состав под давлением, через ороситель, подается в зону очага пожара. В случае комплектации модуля контролем срабатывания, в систему управления автоматической установки пожаротушения и/или в диспетчерский пункт выдается сигнал о срабатывании теплового замка.

## УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

К эксплуатации модуля допускаются лица, изучившие настоящие Руководство по эксплуатации (Паспорт), а также информационные надписи, нанесенные на корпус модуля.

Диапазон температуры эксплуатации модулей от минус 20 °С до плюс 50 °С, с кратковременным повышением температуры не более температуры срабатывания теплового замка.

При монтаже модульных установок должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда, противопожарной безопасности и санитарии.

Огнетушащий состав BONTEL в соответствии с классификацией поверхностно-активных веществ по биоразлагаемости (ГОСТ Р 50595) относится ко 2 классу – умеренно разлагаемые вещества.

### Запрещается:

- эксплуатировать модуль при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе, запорно-пусковом устройстве, а также при неисправности индикатора давления (манометра);
- производить самостоятельный ремонт и разбор модуля;
- наносить удары по модулю.

### Не допускается:

- хранение и транспортировка модуля при температуре выходящей за диапазон их использования от минус 20 °С до плюс 50 °С;
  - попадание на модуль прямых солнечных лучей, тепловых потоков и атмосферных осадков;
- При техническом обслуживании и перезарядке модуля должны использоваться только детали и огнетушащий состав BONTEL, применяемые предприятием-изготовителем, согласно технической документации. Общее количество перезарядок модуля огнетушащим составом BONTEL не должно превышать 15-ти раз за время службы модуля.

Техническое обслуживание модуля заключается:

- в проверке внешнего вида и давления рабочего газа в баллоне – один раз в три месяца.
- в перезарядке и переосвидетельствовании – один раз в 10 лет.

Транспортирование допускается всеми видами транспорта.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий ТУ-4854-001-37612399-2012 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в эксплуатационной документации.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, комплектацию, дизайн и характеристики, не ухудшающие его технологические и эксплуатационные параметры, без предварительного уведомления.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения модуля – 2 года со дня приемки ОТК предприятием-изготовителем, но не более 1 года с момента продажи предприятием торговли.

Предприятие-изготовитель гарантирует устранение неисправностей, выявленных в период гарантийного срока эксплуатации, после продажи модуля покупателю предприятием торговли.

Предприятие-изготовитель не принимает претензии при:

- не соблюдении покупателем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации;
- утрате настоящего Руководства по эксплуатации (Паспорта);
- отсутствии необходимых записей и штампов в Паспорте о продаже модуля.



BONTEL®



## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ