



**Паспорт и руководство  
по эксплуатации**

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
ТОНКОРАСПЫЛЕННЫМ СОСТАВОМ «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.

## Назначение изделия

- Подвесные МУПТВ "BONTEL" (далее Модуль) применяются для тушения пожаров классов А и В по ГОСТ 27331 и класса Е (электрооборудования под напряжением) в зданиях, сооружениях и помещениях относящихся к группам 1-7 в соответствии с Приложением Б СП 5.13130, а так же в кабельных сооружениях, транспортных тоннелях, АЗС, авиационных ангарах, автостоянках, силовых трансформаторов, в подземных выработках рудников и шахт и в их наземных строениях.

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

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

- 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 выделением горючих газов (литийорганические 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 эксплуатации огнетушителя составляет от минус 20°С до +50°С при относительной влажности воздуха до 95%.

# Основные технические параметры и характеристики

Наименование показателей	Значение показателей					
	МУПТВ-2-ГЖ	МУПТВ-4-ГЖ	МУПТВ-6-ГЖ	МУПТВ-8-ГЖ	МУПТВ-12-ГЖ	МУПТВ-16-ГЖ
Вместимость корпуса, л	2,6	5,2	7,5	10,4	15,6	20,8
Огнетушащее вещество	Огнетушащий состав «BONTEL»					
Объем ОТВ не более, 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 подачи ОТВ, с, не более	20	30	60	90	130	170
Высота крепления, не более м	3	4	6	8	10	12
Радиус эффективного орошения, м	2	2,2	2,75	2,75	2,75	2,75
Максимальная защищаемая площадь при установке на высоте не менее 2,5 метров, м <sup>2</sup>	12	15	23	23	23	23
Назначенный срок службы, лет	10					
Температура эксплуатации и хранения, °С	от - 20 до + 50					
Температура срабатывания теплового замка, °С	57±3	68±3	79±3	93±3	141±3	182 ±3
Масса, кг	4,4	7,0	8,75	12,6	18	21
Габаритные размеры, мм, не более: - высота; - диаметр корпуса.	221 196	245 256	273 280	280 320	313 360	330 400

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
<b>Устройство электропуска</b>		
1	Напряжение постоянного тока, В	10-30
2	Пусковой ток для одного устройства, не менее, А	1
3	Пусковой ток для двух и более устройств, не менее, А	3
4	Ток контроля устройства, не более А	0,01
5	Время активации устройства, не более, мсек	20
<b>Устройство контроля срабатывания</b>		
6	Напряжение постоянного тока, В	10-30
7	Пусковой ток для одного устройства, не менее, мА	150

## Комплектность



модуль заряженный с элементом крепления (в сборе с спринклерным оросителем и индикатором давления) -1 шт.;



руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом на модуль -1 шт.;



устройство принудительной активации (по требованию Заказчика);



устройство контроля срабатывания (по требованию Заказчика);



упаковка - 1 шт.

## Устройство и принцип работы модуля

- Модуль состоит из корпуса (баллона) с крепежным элементом, в горловине которого закреплено запорно-пусковое устройство (ЗПУ), содержащее заправочный клапан, ороситель с тепловым замком, индикатор давления. Корпус заправлен огнетушащим составом «BONTEL» и закачен азотом газообразным в качестве газа-вытеснителя. В качестве опции модуль может комплектоваться электропуском или контролем срабатывания.
- 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. Расположение стрелки индикатора в красном секторе шкалы указывает на недостаточное давление в корпусе модуля. При разрушении теплового замка, при достижении в зоне расположения оросителя 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 этого модуля.

## Указания о мерах безопасности и эксплуатации

- К эксплуатации модуля допускаются лица, изучившие настоящие Руководство по эксплуатации (Паспорт), а также информационные надписи, нанесенные на корпус модуля.
- При монтаже модульных установок должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда, противопожарной безопасности и санитарии.
- Огнетушащий состав «BONTEL» в соответствии с классификацией поверхно-стно-активных веществ по биоразлагаемости (ГОСТ Р 50595) относится ко 2 классу - умеренно разлагаемые вещества.
- **Запрещается:**
  - эксплуатировать модуль при появлении вмятин, вздутии 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, транспортировка и эксплуатация модуля при температуре выходящей за диапазон их использования от минус 20°С до + 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 давления рабочего газа в баллоне - один раз в три месяца;
  - в перезарядке модуля - один раз в 5 лет, в модификации «С» срок перезарядки – один раз в 10 лет;
- Транспортирование допускается всеми видами транспорта.

## Гарантии изготовителя

**Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий ТУ-4854-09-37612399-2012, при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в эксплуатационной документации.**

- 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;

## Свидетельство о приемке

МУПТВ - \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Приемка ОТК \_\_\_\_\_

(месяц, год)

(подпись, штамп)

**Предприятие – изготовитель:**

ООО "НПО "Передовые технологии"

141100, Московская область, г. Щелково, Фряновское шоссе, д.1

Тел./факс 8 (495) 228-75-97

www.bontel.ru

**Свидетельство о продаже**

Предприятие торговли \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

(подпись, штамп  
представителя торговли)