

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 в зданиях, сооружениях и помещениях, относящихся к группам 1–7 в соответствии с Приложением Б СП 5.13130, 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 неизолированными 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 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 модуля 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)



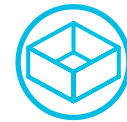
устройство принудительной активации (по требованию заказчика)



устройство контроля срабатывания (по требованию заказчика);



крепление (по требованию заказчика)



упаковка

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

	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, 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 м, м²	12	15	23	23	23	23
Назначенный срок службы, лет, не менее	20					
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 модуля, кг(±0,2)	3,3	6,2	8,7	12,1	18,8	24,4
Габаритные размеры, мм, : – высота ; – диаметр корпуса.	225±3 200±0,5	247±3 256±0,5	275±3 280±0,5	282±3 320±0,5	315±3 360±1	332±3 400±1

Устройство электропуска	
Напряжение постоянного тока, В	10–30
Пусковой ток для одного устройства, не менее, А	0,5
Электрическое сопротивление, Ом	2-4
Ток контроля устройства, мА	20
Время активации устройства, не более, мсек	20
Устройство контроля срабатывания	
Напряжение постоянного тока, В	10–30
Ток контроля устройства, мА	20

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

МУПТВ- _____

Серийный номер _____

Дата выпуска _____
(месяц, год)

Приемка ОТК _____
(подпись, штамп)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продавец _____

Дата продажи _____

(подпись продавца, штамп)

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 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. 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 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 поверхностно-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 -20 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 внешнего вида и давления рабочего газа в баллоне – один раз в три месяца.
- в перезарядке и переосвидетельствование – один раз в 10 лет.

Транспортирование допускается всеми видами транспорта.



ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий ТУ-4854-01-37612399-2012 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.



BONTEL®



ПАСПОРТ
И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ООО «НПО Передовые технологии»
141100, МО, г. Щелково,
Фряновское шоссе, д. 1, пом. 178