



Паспорт и руководство  
по эксплуатации



## Назначение изделия

- Устройство пожаротушения BONTEL предназначено для тушения без участия человека возгораний и пожаров классов «А» (твердые горючие вещества), «В» (горючие жидкости), «С» (горючие газы), «Е» (электрооборудование находящееся под напряжением).
- **Огнетушащий состав BONTEL в жидком не распыленном виде является токопроводящим.**
- **Необходимо учитывать, что при срабатывании устройства BONTEL посредством принудительной активации, возможно наличие небольшого остатка жидкого огнетушащего вещества.**
- **Устройство BONTEL не тушит возгорания щелочных и щелочно-земельных металлов и веществ, горящих без доступа воздуха.**

## Комплектность



устройство пожаротушения Bontel с кронштейном;



паспорт и руководство по эксплуатации;



устройство принудительной активации (по требованию Заказчика);



антивандальная защитная сетка (по требованию Заказчика).



сигнализатор срабатывания устройства (по требованию Заказчика).

# Технические характеристики

Характеристики	Параметры
Температура срабатывания (разогрев устройства), °С	90
Объем защищаемый одним устройством, не более м <sup>3</sup>	8
Диапазон температур эксплуатации, транспортировки и хранения, °С	-23 до +85
Габаритные размеры корпуса, мм: - диаметр, не более - длина, не более	80 280
Ёмкость ампулы, см <sup>3</sup>	600
Масса ампулы, г	830
Давление в устройстве	отсутствует
Тип стекла	Травмобезопасное
Масса заряженного устройства, г, не более	1030
Огнетушащее вещество	Огнетушащий состав BONTEL
Гарантийный срок, лет	10

## Примечание

**Устройство пожаротушения может выпускаться в нескольких модификациях:**

**- низкотемпературные, диапазон эксплуатации от -40 до +85 °С;**

**- специального исполнения - "С", изготавливается из материалов повышенной стойкости для применения на специализированных объектах, с гарантийным сроком эксплуатации - 12 лет.**

## Устройство и принцип работы

Устройство пожаротушения BONTEL представляет собой герметичную стеклянную ампулу, выполненную из травмобезопасного стекла и заполненную огнетушащим составом BONTEL. Устройство пожаротушения устанавливается горизонтально с помощью кронштейна над местом возможного загорания или равномерно по объему помещения.

При пожаре, по мере возрастания температуры, в ампуле с жидкостью BONTEL начинается реакция. В результате, внутри ампулы возрастает давление. Когда температура жидкости достигает 90 °С, ампула разрушается и распыляет содержимое над очагом пожара. При этом часть жидкости переходит в газообразную фазу. Огнетушащая жидкость воздействует на зону горения комбинированным способом - создается охлаждающий эффект и вытесняется кислород из очага пожара. На потушенной поверхности образуется тонкий слой жидкости (в виде пленки), который препятствует повторному возгоранию.

При обнаружении небольших очагов загорания вне зоны расположения устройства BONTEL возможно использовать его в ручном варианте. Для этого необходимо извлечь ампулу из кронштейна и бросить ее в стену выше очага пожара или в потолок над очагом пожара, чтобы ампула разбилась. Огнетушащий состав попав на очаг произведет его тушение.

Для эффективного тушения больших возгораний можно использовать раствор состава BONTEL с водой. Для этого состав одной ампулы BONTEL разводится не более чем в 10 литрах воды.

**При разбитии не активированной ампулы травмобезопасное стекло не образует режущих краев и опасности не представляет.**

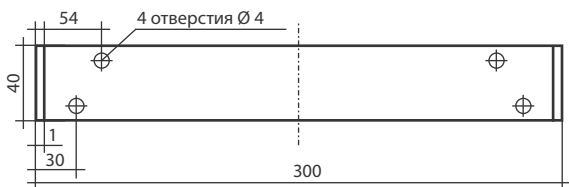
## Подготовка к работе и размещение устройства

Устройство пожаротушения необходимо располагать непосредственно над потенциальным источником возгорания (при защите потенциальных мест возгораний), либо равномерно по всему помещению (при защите всего объема помещения).

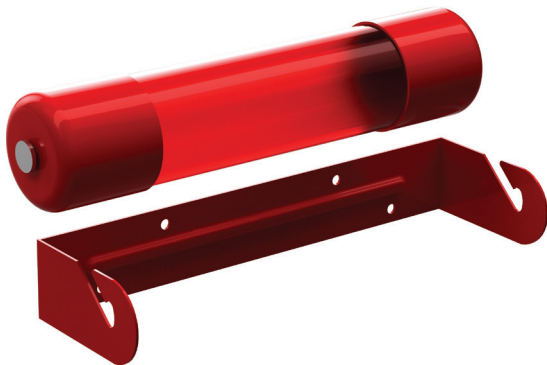
Перед установкой устройства BONTEL необходимо визуальным способом убедиться в отсутствии трещин на стеклянном корпусе ампулы.

Для размещения устройства BONTEL на объекте необходимо освободить его от кронштейна и, после закрепления кронштейна, установить ампулу обратно.

## Схема крепежного элемента (кронштейна)



## Общий вид крепления устройства



## Меры безопасности

- запрещается эксплуатировать устройство пожаротушения BONTEL при появлении на ампуле трещин, сколов и прочих дефектов;
- для сохранения целостности ампулы устройства пожаротушения BONTEL не допускается подвергать её ударам. При необходимости должна быть предусмотрена защита корпусов устройств от возможного повреждения;
- конструкции, используемые для установки, должны выдерживать воздействие нагрузки, равной пятикратному весу устанавливаемых устройств, и обеспечивать их сохранность и защиту от случайных повреждений;
- при активации устройства запрещается находиться от него на расстоянии ближе 3 метров;
- при размещении устройства пожаротушения BONTEL над источниками тепла, в помещениях с повышенной температурой, следует учитывать расстояние до источников тепла и возможное критическое повышение температуры для исключения случайного срабатывания устройства пожаротушения BONTEL.

## **Техническое обслуживание**

Раз в год визуальный осмотр на отсутствие повреждений.

Поверхность ампулы устройства BONTEL необходимо периодически очищать от пыли и грязи.

## **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации устройства BONTEL - 10 лет со дня изготовления (модификации "С" – 12 лет). Каждое устройство с заводским дефектом, подлежит замене.

Гарантия не действует при не соблюдении покупателем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

**Предприятие – изготовитель:**

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

тел./факс: +7 (495) 228-75-97

[www.bontel.ru](http://www.bontel.ru)

