

Устройство пожаротушения «BONPET»

Устройство пожаротушения **BONPET** предназначено для тушения пожаров классов А,В,С и Е, в качестве автономного средства, вместо переносных огнетушителей или дополнительно к ним в замкнутых помещениях.

Устройство **BONPET** представляет собой герметичную стеклянную ампулу, выполненную из травмобезопасного стекла и заполненную специальной жидкостью **BONPET**. При пожаре, по мере возрастания температуры, в ампуле с жидкостью **BONPET** 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 пленки, который препятствует повторному возгоранию. Данная пленка легко удаляется при помощи влажной тряпки, но даже если этого не сделать она полностью разлагается через 24 часа.

Устройство пожаротушения **BONPET** обладает множеством достоинств:

- Локальный, объемный способ пожаротушения.
- Автономное срабатывание без присутствия человека.
- Энергонезависимость (ампулы срабатывают без внешнего источника питания).
- Многофункциональность, возможность использования в автономном и автоматическом режиме, а так же в виде противопожарной гранаты и смачивателя для пожаротушения.
- Высокая эффективность при сравнительно низкой стоимости. Быстрый выброс огнетушащего вещества (от 0,3 до 0,5 с) обеспечивает ампулам высокую эффективность пожаротушения.
- Простота монтажа и снижение эксплуатационных затрат. Монтаж устройств **BONPET** и систем на их основе не требует специальной подготовки монтажников и осуществляется обычным инструментом. В течение всего срока службы устройства подвергаются лишь внешнему осмотру (1 раз в год).
- Безопасность хранения и надежность срабатывания. Устройства **BONPET** в обычном состоянии характеризуются отсутствием внутреннего избыточного давления. Тем самым устраняются такие беспокоящие факторы, как "травление" или угроза взрыва при нагревании, и увеличивается процент безошибочного срабатывания.
- Великолепная эргономика и качество изготовления. Устройство изготовлено из божемского стекла. Возможен подбор ампулы в цветовом исполнении, которое подходит под дизайн помещения. Каждая ампула после производства проходит лазерный контроль на наличие микротрещин. Затем их погружают в емкость заполненную водой и прогревают в ней до 70°С, проверяя стабильность реакции химического состава. Таким образом, процент брака продукции выходящей с завода сводится к нулю, что дает возможность подтверждения безотказности изделий **BONPET** не только производителем, но и ведущими мировыми страховыми компаниями.
- Возможность учета архитектурной концепции возводимых объектов. При размещении на объекте занимают небольшую вспомогательную площадь, требуют минимальных финансовых и трудовых затрат на строительно-монтажные работы.

Основные технические характеристики устройства пожаротушения BONPET

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметра
1	Температура срабатывания, °С	90
2	Объем защищаемый одной ампулой, м ³ *	8
3	Диапазон температур эксплуатации, °С - устройство пожаротушения BONPET - устройство пожаротушения BONPET *	от -23 до +85 от -40 до +85
4	Габаритные размеры корпуса, мм: - диаметр, не более - длина, не более	60 280
5	Ёмкость ампулы, см ³	600
6	Масса ампулы, г	830
7	Тип стекла	травмобезопасное
8	Масса заряженного устройства, г, не более	1030
9	Огнетушащее вещество	жидкое вещество, которое при нагревании интенсивно переходит в газовую фазу
10	Способ тушения	комбинированный: быстрое удаление кислорода из зоны горения, охлаждение горячей поверхности, создание защитной пленки, предотвращающей повторное возгорание.
11	Гарантийный срок, лет	10

* Максимальная высота установки устройства пожаротушения BONPET составляет 3 метра от пола при тушении всего защищаемого объема, и 2,5 метра от защищаемого объекта при локальном пожаротушении.

** При температуре окружающей среды ниже -17°С жидкость превращается в гель, а при повышении температуры - полностью восстанавливается.