

Устройство принудительного пуска спринклерных оросителей (распылителей) УПП «Старт-Т»



sa-biysk.ru

Назначение и область применения

Устройство принудительного пуска спринклерных оросителей (распылителей) УПП «Старт-Т» (далее по тексту – УПП «Старт-Т», устройство) предназначено для дистанционного и автономного пуска спринклерных оросителей в автоматических установках пожаротушения при помощи пиротехнического привода.

УПП «Старт-Т» монтируется на термоколбе спринклерного оросителя и обеспечивает принудительный пуск оросителя путем подачи внешнего электрического сигнала на выводы встроенного электрически управляемого пиротехнического привода и последующего контактного нагрева и разрушения термочувствительной разрывной колбы.

Устройство рассчитано для совместной работы с оросителями (распылителями) производства ЗАО «ПО «Спецавтоматика»:

- Ороситель спринклерный водяной «СВВ», «СВН»;
- Ороситель спринклерный водяной специальный универсальный «СВУ»;
- Ороситель спринклерный водяной и пенный специальный универсальный «СУУ»;
- Оросители спринклерные водяные и пенные «SSP», «SSU»;
- Ороситель спринклерный универсальный водяной и пенный горизонтальный «СУГ»;
- Ороситель (распылитель) спринклерный тонкораспыленной воды «Бриз»;
- Ороситель (распылитель) спринклерный тонкораспыленной воды розеткой вверх «Бриз-Вертикаль»;
- Ороситель (распылитель) спринклерный специальный горизонтальный «Бриз-Горизонт»;
- Ороситель спринклерный специальный горизонтальный «Бриз-Г-20/К16».

УПП «Старт-Т» применяется в спринклерных оросителях с термоколбой диаметром 3 и 5 мм с номинальной температурой срабатывания 57 °С или 68 °С.

Устройство и принцип работы

УПП «Старт-Т» срабатывает при поступлении электрического сигнала от установки пожарной сигнализации дистанционно или от автономного прибора обнаружения возгорания. При подаче электрического импульса происходит инициирование воспламенительного состава и нагревание термоколбы запорного устройства спринклерного оросителя и ее разрушение, после чего огнетушащее вещество подается в зону горения.

В случае отказа электрических устройств обнаружения и пуска спринклерные оросители срабатывают в своем обычном режиме под воздействием теплового потока от источника возгорания.

Размещение и монтаж

УПП «Старт-Т» устанавливается на ороситель только после его монтажа на трубопровод.

Перед установкой УПП «Старт-Т» на спринклерный ороситель следует провести:

- визуальный осмотр УПП «Старт-Т» на предмет отсутствия внешних повреждений;
- контроль целостности электрической цепи запуска УПП «Старт-Т» путем измерения сопротивления;
- визуальный осмотр оросителя на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости, механических повреждений розетки и дужек корпуса оросителя.

После монтажа оросителя на трубопровод зашелкнуть УПП «Старт-Т» на колбе оросителя и установить фиксирующую скобу до упора на первом или втором положении фиксатора в зависимости от диаметра колбы (см. рисунок 1). Провода должны быть выведены в сторону от оросителя.

Технические характеристики*

Основные технические характеристики пиротехнического привода в составе УПП «Старт-Т» указаны в таблице.

Наименование параметра	Значение параметра
Длина проводников, мм	100
Сопrotивление, Ом	1,5-4,0
Безопасный ток в течение 5 мин, А	0,1
Ток срабатывания, А	0,5
Класс опасности	4.1
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	15x10x14
Гарантийный срок эксплуатации, не менее	10 лет

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

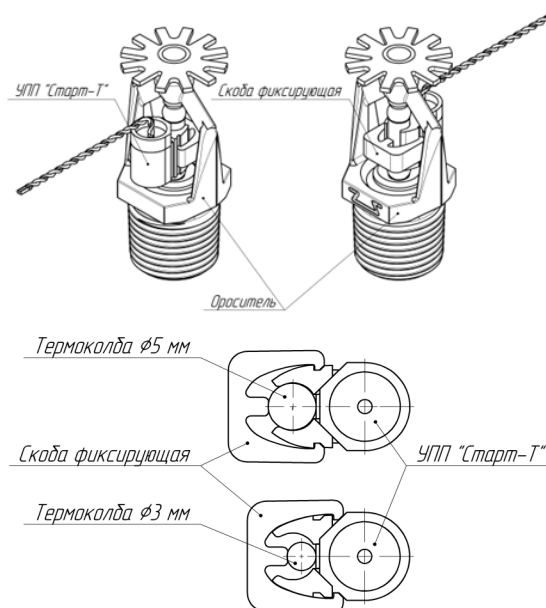


Рисунок 1 — Схема установки УПП «Старт-Т»

УПП «Старт-Т» срабатывает при поступлении электрического сигнала от установки пожарной сигнализации дистанционно или от автономного прибора обнаружения возгорания. При подаче электрического импульса происходит инициирование воспламенительного состава и нагревание термоколбы запорного устройства спринклерного оросителя и ее разрушение, после чего огнетушащее вещество подается в зону горения.

В случае отказа электрических устройств обнаружения и пуска спринклерные оросители срабатывают в своем обычном режиме под воздействием теплового потока от источника возгорания.

После установки УПП «Старт-Т» на спринклерный ороситель соединить подводимые провода пуска с проводами УПП при помощи клеммной колодки. Категорически запрещается оборачивать и крепить провода за дужки оросителя.