

Ороситель спринклерный: водяной скрытый, колба 5 мм, резьба присоединения 1/2" NPT, температура срабатывания - 68°C

Область применения

Скрытые спринклерные оросители производства фирмы CD применяются в водяных спринклерных системах. Они предназначены для установки в подвесной потолок, обеспечивают эффективное тушение пожара и сохраняют дизайн защищаемого помещения.



Рис. 1

Основные характеристики

Оросители скрытые типа AHD203N (рис.1) представляют собой автоматические спринклеры колбового типа скрытого размещения стандартного реагирования (колба 5 мм тепловой замок), состоящие из спринклерного оросителя с плоской розеткой, встроенного в чашку, скрывающую рабочие части спринклера, расположенные выше подвесного потолка. Снаружи спринклер закрывает декоративная крышка с легкоплавким элементом. Крышка спринклера имеет низкий профиль и декоративное покрытие.

Ороситель срабатывает следующим образом: при возникновении возгорания легкоплавкий элемент крышки разрушается и крышка отлетает, затем разрывается колба оросителя, дефлектор (розетка) оросителя выдвигается из плоскости потолка примерно на 10 мм, обеспечивая равномерное и эффективное тушение пожара.

Скрытая модель оросителя позволяет производить монтаж и опрессовку системы до монтажа подвесного потолка или нанесения отделочного покрытия. Демонтаж панелей потолка также можно производить без демонтажа оросителей.

Конструктивное исполнение оросителей – розеточное.

Возможно использование со следующими видами огнетушащего вещества – вода, водные растворы.

По направленности потока огнетушащего вещества оросители относятся к концентрическим. Все оросители производят распыл полусферической формы.

Температура окружающей среды: минимальная – -30°C, максимальная – +38°C.

Срок службы оросителей при комнатной температуре – 30 лет.

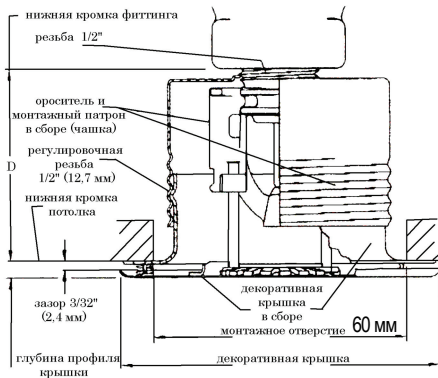


Рис. 2

Технические параметры

Резьба присоединения - 1/2" NPT, наружная коническая.

Конструкция оросителя представлена на рис. 2. Размер D – 46 мм.

Коэффициент расхода: 80. Данный коэффициент рассчитывается по формуле $Q = K \cdot \sqrt{P}$, где $K=80$, P – давление перед оросителем (атм.), Q – расход через ороситель (л/мин).

Рабочее давление системы – 12,3 атм.

Каждый спринклерный ороситель испытывается на заводе-изготовителе при давлении 25 атм.

Гидравлические параметры оросителей определялись согласно ГОСТ 51043-2002. Информация, полученная при сертификации (не предназначена для использования при проектировании), приведена в табл. 1.

Монтаж и эксплуатация

Установка оросителей: оросители скрытые вворачиваются в спринклерную муфту вручную с использованием ключа-головки на 33 (глубиной рабочей части не менее 40 мм) или спринклерного ключа для скрытой установки производства фирмы CD. Максимальный момент затяжки не должен превышать 10 кг/см², превышение данного значения может привести к деформации пломбы выходного отверстия спринклера, что приведет к утечке. Для герметизации соединения применяется специальная лента-герметик (например, Loctite 55).

Хранение и обслуживание: нельзя превышать установленную нормами температуру транспортировки и хранения. Оросители рекомендуется хранить в сухом прохладном месте в упаковке производителя.

Внимание! Нельзя устанавливать спринклеры с видимыми признаками повреждений. Спринклеры нельзя красить, наносить на них какие-либо покрытия и изменять любыми другими способами. Нельзя разбирать и чинить сработавший спринклер – все сработавшие или поврежденные спринклеры подлежат замене на новые с теми же характеристиками.

Табл. 1. Интенсивность орошения скрытых оросителей

Радиус орошаемой поверхности R, м		1,0 (J ₁)	1,5 (J ₂)	2,0 (J ₃)
Интенсивность орошения при давлении перед оросителем J, л/с·м ²	P = 0,1 МПа	0,042	0,056	0,055
	P = 0,2 МПа	0,089	0,112	0,078
	P = 0,3 МПа	0,134	0,154	0,098
	P = 0,4 МПа	0,175	0,189	0,014

Комплектность

Оросители отпускаются в комплекте с копиями сертификатов и техническим паспортом изделия с гарантийной пометкой.

Упаковка: картонные коробки, оросители - по 100 шт. в каждой, крышки – по 100 шт. в каждой.

Оформление заказа

При заказе указывается модель оросителя, температура срабатывания и вид покрытия.

Сертификация

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности:
№ С-TW.ПБ02.В.00137 (действителен до 02.03.2016).