



Ороситель спринклерный модели А: водяной, с плоской розеткой, колба 5 мм, 1/2", K=114, температура срабатывания - 68°C /57°C

Область применения

Оросители спринклерные производства фирмы ChangDer применяются в водяных спринклерных системах, а также в дренажных системах.

Основные характеристики



Рис. 1

Выпускаются оросители следующих моделей (рис.1): AND214F (68°C/57°C) – устанавливаются вертикально розеткой вниз. Они представляют собой автоматические спринклеры колбового типа стандартного реагирования. Стеклообразная колба диаметром 5 мм является тепловым замком. В зависимости от температуры срабатывания жидкость в колбе имеет определенный цвет: 68°C – красная, 57°C – оранжевая. Температура срабатывания выбирается в зависимости от категории защищаемого помещения. В случае удаления из оросителя термочувствительного элемента – колбы – он автоматически становится дренажным.

Оросители этих типов предназначены для открытой установки под потолком. Конструктивное исполнение оросителей – розеточное.

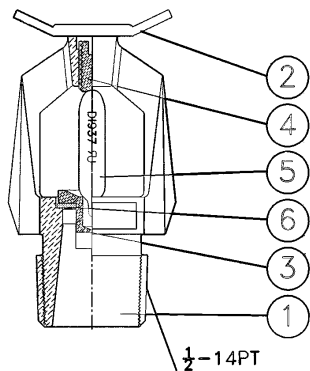
Возможно использования со следующими видами огнетушащего вещества: вода, водные растворы.

Направленность потока огнетушащего вещества – концентрическая.

Оросители поставляются без покрытия (бронза) и с декоративным покрытием (хром и белый).

Предельно допустимая температура эксплуатации: для оросителя 68°C – 50°C, для оросителя 57°C – 38°C.

Срок службы оросителей при комнатной температуре – 30 лет.



Технические параметры

Резьба присоединения - R 1/2", внешняя коническая.

Конструкция оросителя представлена на рис. 2 и в табл. 1.

K-фактор – 114. Данный коэффициент рассчитывается по формуле $Q = K \cdot \sqrt{P}$, где K=114, P – давление перед оросителем (атм.), Q – расход через ороситель (л/мин).

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. 2.

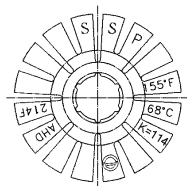


Рис. 2

Монтаж и эксплуатация

Установка оросителей: оросители вворачиваются в спринклерную муфту вручную с использованием обычного рожкового ключа на 22. Максимальный момент затяжки не должен превышать 10 кг/см², превышение данного значения может привести к деформации прокладки выходного отверстия спринклера, что повлечет утечку. Для герметизации соединения применяется специальная паста-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.

Сертификация

Сертификат пожарной безопасности: ССПБ.TW.ОП002.В01683, срок действия – до 11.05.2008 г.

Сертификат соответствия: РОСС TW.ББ05.В00785, срок действия – до 11.05.2008 г.

Табл. 1. Конструкция оросителя

1	Корпус
2	Розетка
3	Тарелка
4	Болт
5	Колба
6	Прокладка

Оформление заказа

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

Комплектность

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

Упаковка: картонные коробки, по 100 шт. в каждой.

Проектирование

При расчете систем автоматических установок пожаротушения согласно НПБ 88-2001 следует пользоваться картой орошения (рис. 3).

Табл. 2. Интенсивность орошения водяных оросителей

А. Ороситель АНД214F (установка розеткой вниз)

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	0,093	0,091	0,096
	P = 0,2 МПа	0,149	0,128	0,136
	P = 0,3 МПа	0,202	0,184	0,166
	P = 0,4 МПа	0,204	0,188	0,118

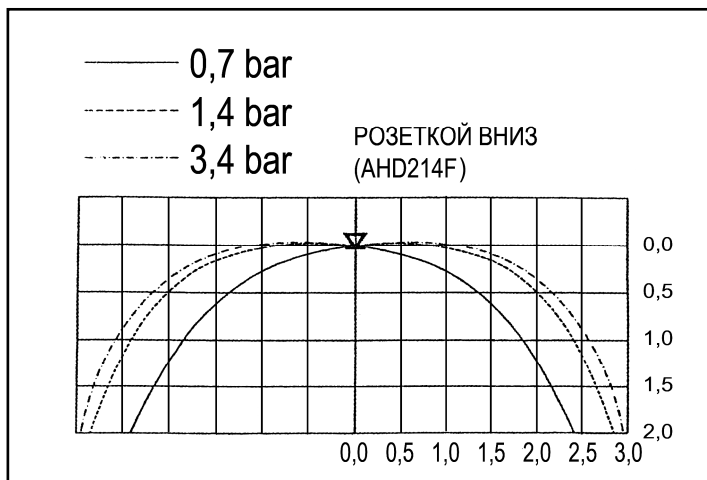


Рис. 3 Карта орошения (метры)