



# Ороситель спринклерный модели А: водяной и пенный – с плоской/вогнутой розеткой, водяной – универсальный, колба 5 мм, 1/2", температура срабатывания - 68°C/57°C



вогнутой розетка



плоская розетка



универсальный

Рис. 1

## Область применения

Оросители спринклерные производства фирмы CD применяются в водяных и водовоздушных спринклерных системах, а также в дренажных системах.

## Основные характеристики

Выпускаются оросители следующих типов (рис.1): с плоской розеткой – тип AHD204F\* (68°C/57°C) – устанавливаются вертикально розеткой вниз; с вогнутой – тип AHD204A\* (68°C/57°C) – устанавливаются вертикально вверх; универсальные – тип AHD204P\* (68°C/57°C) – устанавливаются как розеткой вниз, так и розеткой вверх. Они представляют собой автоматические спринклеры колбового типа стандартного реагирования. Стеклопанная 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.

**\*До 2008 года оросители на 57°C имели маркировку AHD157P и AHD157A(F). Сейчас она сохраняется только как заводской номер продукта.**

Оросители этих типов предназначены для открытой установки под потолком (оросители общего назначения), а также для углубленной установки в случае использования фасонного цоколя (кроме универсальных оросителей, их установка в фасонный цоколь запрещена).

Конструктивное исполнение оросителей – розеточное.

Возможно использование со следующими видами огнетушащего вещества – вода, водные растворы, пена. Кратность пены – 13,2%, концентрация – 3%, тип пенообразователя – AFFF.

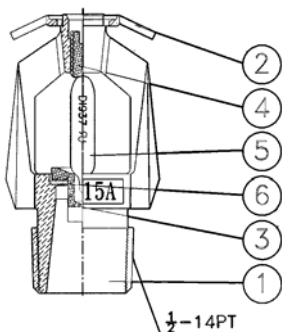
По направленности потока огнетушащего вещества оросители относятся к концентрическим. Все оросители производят распыл полусферической формы.

Оросители поставляются без покрытия (бронза) и с покрытием (хром или белый) – модели для установки головой вниз.

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

Срок службы оросителей при комнатной температуре – 30 лет.

## Технические параметры



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

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

Коэффициент расхода: для оросителей с плоской/вогнутой розеткой – 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 таблице 2 – для водяных оросителей, в таблице 3 – для пенных оросителей.



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/см<sup>2</sup>, превышение данного значения может привести к деформации прокладки выходного отверстия спринклера, что повлечет утечку. Для герметизации соединения применяется специальная лента-герметик (например, Loctite 55).

**Хранение и обслуживание:** нельзя превышать установленные 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

Табл. 1. Конструкция оросителя

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

**Табл. 2. Интенсивность орошения водяных оросителей**

**А. Универсальный ороситель (при монтаже розеткой вверх)**

Радиус орошаемой поверхности R, м		1,0 (J <sub>1</sub> )	1,5 (J <sub>2</sub> )	2,0 (J <sub>3</sub> )
Интенсивность орошения при давлении перед оросителем J, л/с·м <sup>2</sup>	P = 0,1 МПа	0,105	0,056	0,038
	P = 0,2 МПа	0,110	0,085	0,037
	P = 0,3 МПа	0,135	0,080	0,039
	P = 0,4 МПа	0,129	0,070	0,034

**Б. Универсальный ороситель (при монтаже розеткой вниз)**

Радиус орошаемой поверхности R, м		1,0 (J <sub>1</sub> )	1,5 (J <sub>2</sub> )	2,0 (J <sub>3</sub> )
Интенсивность орошения при давлении перед оросителем J, л/с·м <sup>2</sup>	P = 0,1 МПа	0,061	0,045	0,027
	P = 0,2 МПа	0,078	0,079	0,032
	P = 0,3 МПа	0,076	0,100	0,105
	P = 0,4 МПа	0,065	0,083	0,114

**В. Ороситель с вогнутой розеткой**

Радиус орошаемой поверхности R, м		1,0 (J <sub>1</sub> )	1,5 (J <sub>2</sub> )	2,0 (J <sub>3</sub> )
Интенсивность орошения при давлении перед оросителем J, л/с·м <sup>2</sup>	P = 0,1 МПа	0,051	0,048	0,030
	P = 0,2 МПа	0,058	0,078	0,075
	P = 0,3 МПа	0,065	0,098	0,095
	P = 0,4 МПа	0,074	0,105	0,139

**Г. Ороситель с плоской розеткой**

Радиус орошаемой поверхности R, м		1,0 (J <sub>1</sub> )	1,5 (J <sub>2</sub> )	2,0 (J <sub>3</sub> )
Интенсивность орошения при давлении перед оросителем J, л/с·м <sup>2</sup>	P = 0,1 МПа	0,050	0,039	0,026
	P = 0,2 МПа	0,078	0,055	0,053
	P = 0,3 МПа	0,088	0,059	0,072
	P = 0,4 МПа	0,091	0,062	0,100

**Табл. 3. Интенсивность орошения пенных оросителей**

**А. Ороситель с вогнутой розеткой**

Радиус орошаемой поверхности R, м		1,0 (J <sub>1</sub> )	1,5 (J <sub>2</sub> )	2,0 (J <sub>3</sub> )
Интенсивность орошения при давлении перед оросителем J, л/с·м <sup>2</sup>	P = 0,15 МПа	0,096	0,094	0,066
	P = 0,2 МПа	0,128	0,127	0,090
	P = 0,3 МПа	0,158	0,166	0,135
	P = 0,4 МПа	0,168	0,173	0,111

**Б. Ороситель с плоской розеткой**

Радиус орошаемой поверхности R, м		1,0 (J <sub>1</sub> )	1,5 (J <sub>2</sub> )	2,0 (J <sub>3</sub> )
Интенсивность орошения при давлении перед оросителем J, л/с·м <sup>2</sup>	P = 0,15 МПа	0,116	0,066	0,034
	P = 0,2 МПа	0,121	0,066	0,030
	P = 0,3 МПа	0,140	0,076	0,024
	P = 0,4 МПа	0,135	0,072	0,020

**Комплектность**

Оросители отпускаются в комплекте с копиями сертификатов и техническим паспортом изделия с гарантийной пометкой.  
**Упаковка:** картонные коробки, по 100 шт. в каждой.

**Оформление заказа**

При заказе указывается модель, температура срабатывания, коэффициент расхода и вид покрытия. Для 57°C можно также указать старый номер продукта – AHD157P, AHD157A/F.

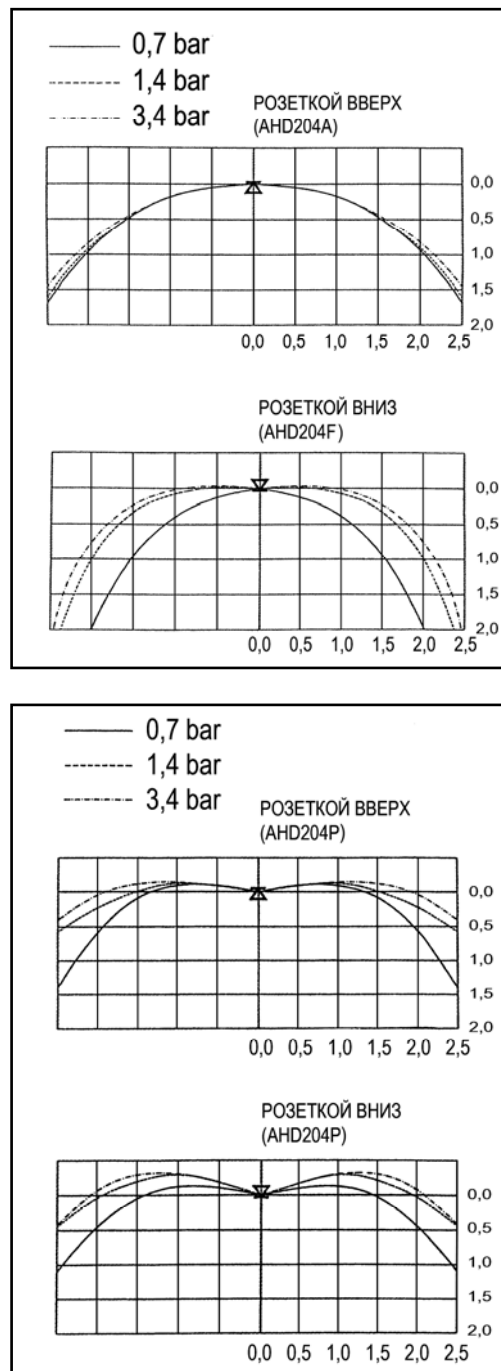
**Сертификация**

Сертификат пожарной безопасности:  
ССПБ.TW.OP002.B02294 (водяные), срок действия – до 10.11.2010 г.  
ССПБ.TW.OP002.B02297 (водяные и пенные), срок действия – до 10.11.2010 г.  
Сертификат соответствия:  
РОСС TW.ББ05.В01039 (водяные), срок действия – до 10.11.2010 г.  
РОСС TW.ББ05.В01042 (водяные и пенные), срок действия – до 10.11.2010 г.

сработавший спринклер – все сработавшие или поврежденные спринклеры подлежат замене на новые с теми же характеристиками.

**Проектирование**

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



**Рис. 3. Карты орошения (метры)**