

Ороситель спринклерный стеллажный «ССН»



CBC0-PHO(д)0,47-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«ССН-12»
CBC0-PHO(д)0,80-R1/2/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«ССН-15»

Описание, использование по назначению, работа и область применения

Ороситель спринклерный стеллажный «ССН» (далее оросители) предназначен для тушения пожаров внутрительного пространства стеллажных складов со стационарными стеллажами с высотой складирования до 25 м.

Ороситель состоит из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), розетки, стопорного винта и запорного устройства с разрывным термочувствительным элементом – стеклянной колбой диаметром 5 мм, изготовленной из упрочненного стекла. Во время пожара жидкость в стеклянной колбе расширяется и разрушает ее, выходное отверстие вскрывается. Огнетушащее вещество (ОТВ), проходящее через отверстие оросителя, разбивается о розетку, формируя однородный поток капель, необходимый для тушения, а конструкция розетки – диаметр, степень вогнутости, количество лепестков – в основном и определяет форму потока.

В качестве ОТВ используется вода.

Чтобы противостоять воздействию высоких температур пожара и не допустить разрушения и деформации корпусные детали оросителей изготовлены из материалов, обладающих высокой термостойкостью.

При производстве оросителей используются унифицированные корпуса, розетки и запорные устройства.

Оросители выпускаются с диаметрами выходных отверстий 12 и 15 мм.

Для удовлетворения требований заказчика оросители подвергаются декоративной отделке – никелированию или белому полимерному покрытию.

По монтажному расположению выпускаются оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз.

Особенности монтажа

Оросители рекомендуется защищать специальными решетками.

Функциональные возможности и особенности

- Изготавливается с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Многофункционален (огнетушащее вещество: вода, вода со смачивателем).
- Защищаемая площадь 3 м² и 5,3 м².

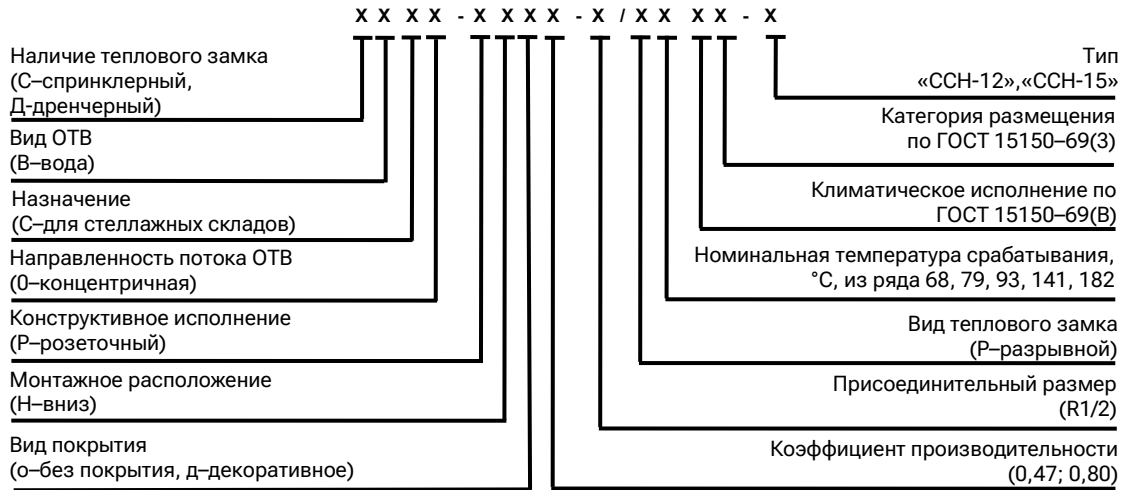
Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение для оросителя с диаметром выходного отверстия	
	12 мм	15 мм
давление, МПа:		
- минимальное	0,1	0,1
- максимальное	1,0	1,0
Защищаемая площадь при высоте установки оросителя над орошаемой поверхностью 0,05 м и давлении 0,1 (0,2) МПа, м ²	3	Рабочее 3 (3)
Коэффициент производительности, дм ³ /(10·с·МПа ^{1/2})	0,47	0,80
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar)	6,1 (89,1)	10,4 (151,8)
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 0,05 м и давлении 0,1 (0,2) МПа, дм ³ /(с·м ²), не менее	0,30	0,40 (0,50)
Габаритные размеры, не более, мм:		
- высота	56	56
- ширина	37	40
Масса, кг	0,069	0,068
Присоединительная резьба	R1/2	R1/2
Номинальная температура срабатывания, °С	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5
Номинальное время срабатывания, с	300/300/330/380/600/600	300/300/330/380/600/600
Предельно допустимая рабочая температура, °С	38/50/от 51 до 58 включ./от 53 до 70включ./от 71 до 100включ./от 101 до 140включ.	38/50/от 51 до 58 включ./от 53 до 70включ./от 71 до 100включ./от 101 до 140включ.
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/ зеленый/ голубой/фиолетовый	оранжевый/красный/желтый/ зеленый/ голубой/фиолетовый
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (мкс) ^{0,5**} :		
- с колбой Ø3 мм	<50	
- с колбой Ø5 мм	≥80	≥80

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**По технической документации производителя колб.

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
СВС0-РН(д)0,47-R1/2/P57.В3-«ССН-12»	СС-Н - 0,47 - 57°С	о - без покрытия д - декоративное полиэфирное (полиэстеровое)
СВС0-РН(д)0,80-R1/2/P57.В3-«ССН-15»	СС-Н - 0,80 - 57°С	
СВС0-РН(д)0,47-R1/2/P68.В3-«ССН-12»	СС-Н - 0,47 - 68°С	
СВС0-РН(д)0,80-R1/2/P68.В3-«ССН-15»	СС-Н - 0,80 - 68°С	
СВС0-РН(д)0,47-R1/2/P79.В3-«ССН-12»	СС-Н - 0,47 - 79°С	
СВС0-РН(д)0,80-R1/2/P79.В3-«ССН-15»	СС-Н - 0,80 - 79°С	
СВС0-РН(д)0,47-R1/2/P93.В3-«ССН-12»	СС-Н - 0,47 - 93°С	
СВС0-РН(д)0,80-R1/2/P93.В3-«ССН-15»	СС-Н - 0,80 - 93°С	
СВС0-РН(д)0,47-R1/2/P141.В3-«ССН-12»	СС-Н - 0,47 - 141°С	
СВС0-РН(д)0,80-R1/2/P141.В3-«ССН-15»	СС-Н - 0,80 - 141°С	
СВС0-РН(д)0,47-R1/2/P182.В3-«ССН-12»	СС-Н - 0,47 - 182°С	
СВС0-РН(д)0,80-R1/2/P182.В3-«ССН-15»	СС-Н - 0,80 - 182°С	

Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

СВС0-РН(д)0,47-R1/2/P57.В3-«ССН-12»;

СВС0-РН(д)0,80-R1/2/P68.В3-«ССН-15» - металл.

Карта орошения (эюра) оросителя спринклерного стеллажного «ССН» (защищаемая площадь 3 м²)

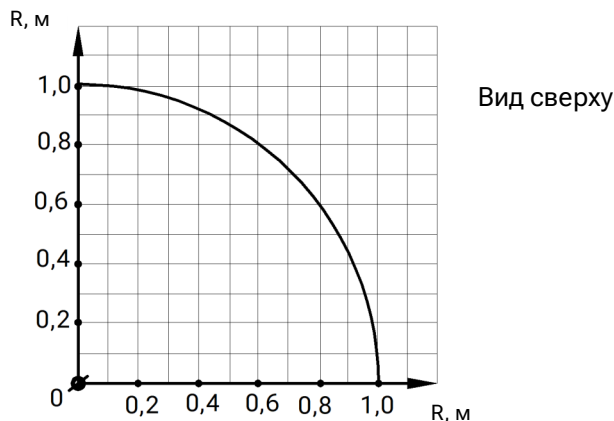
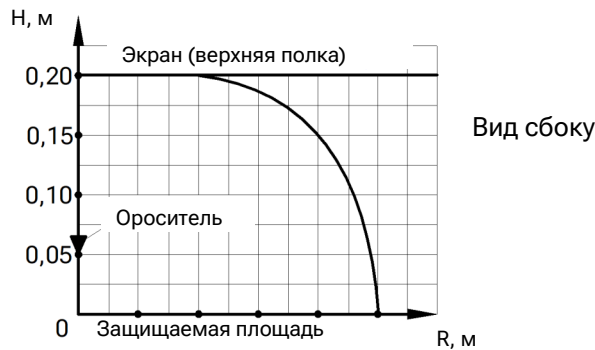
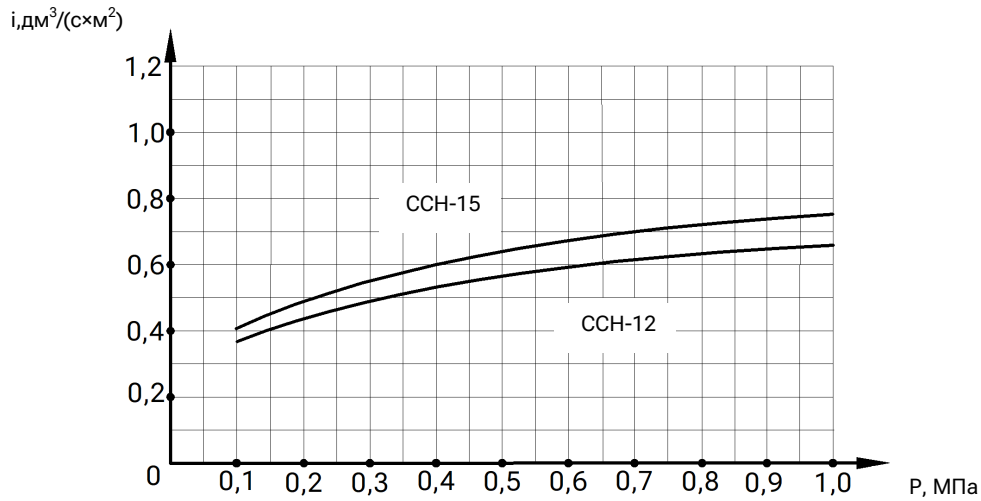


График зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 3 м²



Примечания:

1 Коэффициент производительности:

- K= 0,47 для «ССН-12»;

- K= 0,80 для «ССН-15».

2 Защищаемая площадь – S=3,0 м² (R=1,00 м).

3 Орошаемая площадь – S=9,6 м² (R=1,75 м).

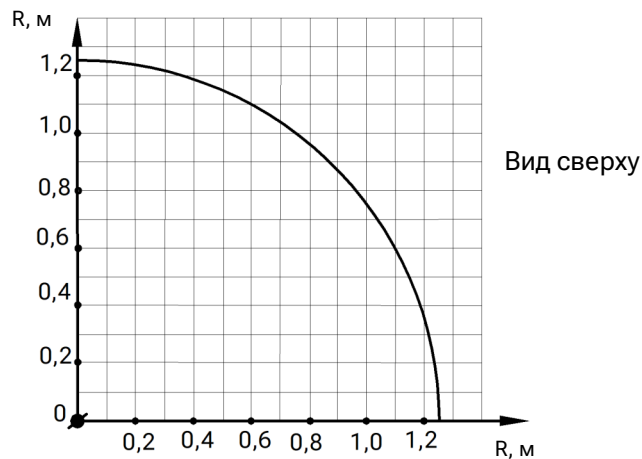
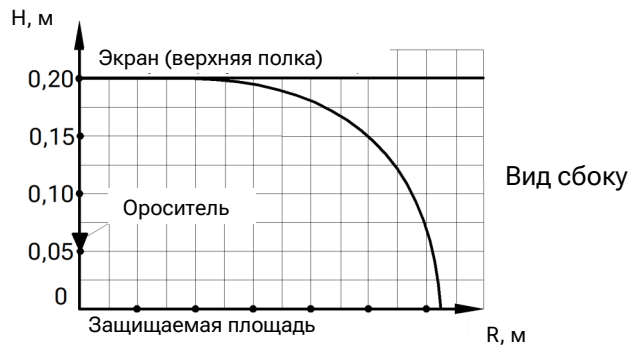
4 Установка оросителя:

- расстояние от розетки оросителя до верхней полки 0,15 м

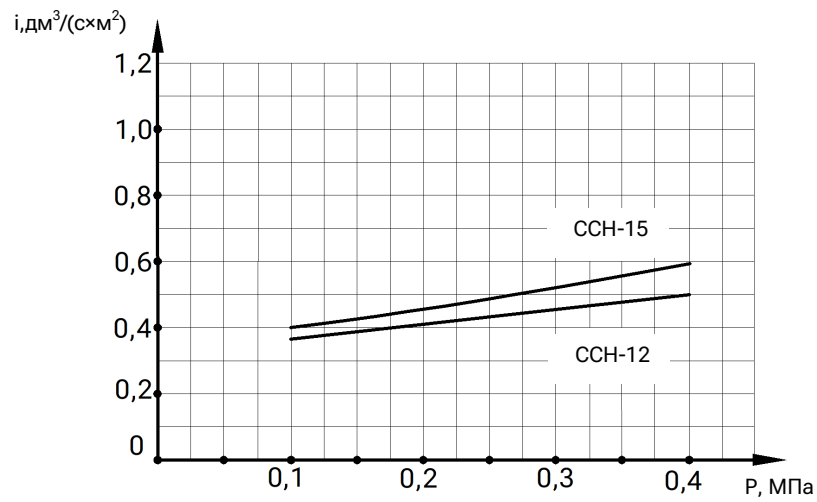
- расстояние от розетки оросителя до орошаемой поверхности не менее 0,05 м.

5 Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади при высоте установки оросителя над уровнем орошаемой поверхности 0,05 м и более указана на «Графике зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади».

Карта орошения (эпюра) оросителя спринклерного стеллажного «ССН» (защищаемая площадь 5,3 м²)



Графики зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади 5,3 м²



Примечания:

1 Коэффициент производительности:

- $K=0,47$ для «ССН-12»;

- $K=0,80$ для «ССН-15».

2 Защищаемая площадь – $S=5,3 \text{ м}^2$ ($R=1,25 \text{ м}$).

3 Установка оросителя:

- расстояние от розетки оросителя до верхней полки 0,15 м;

- расстояние от розетки оросителя до орошаемой поверхности не менее 0,05 м.