



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ СТЕЛЛАЖНЫЙ
«ССН»

Паспорт
ДАЭ 100.286.000-01 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель спринклерный стеллажный устанавливаемый розеткой вниз «ССН» (далее – ороситель) предназначен для тушения пожаров внутрестеллажного пространства отапливаемых стеллажных складов со стационарными стеллажами с высотой складирования до 25 м.

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 Диаметр выходного отверстия оросителя – 12,1 и 15,2 мм.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С.

1.5 Ороситель изготавливается:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);

- с декоративным полиэфирным (полиэстеровым) покрытием (в обозначении буква «д»).

1.6 Ороситель изготавливается:

- без резьбового герметика;

- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.7 Пример записи обозначения оросителя по ГОСТ Р 51043-2002 г при его заказе (в скобках указана маркировка оросителей):

CBC0-PHд0,47-R1/2/P57.B3-«ССН-12» - белый (СС-Н – 0,47 – 57 °С – дата)

CBC0-PHo0,80-R1/2/P57.B3-«ССН-15» - бронза (СС-Н – 0,80 – 57 °С – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра для оросителя с диаметром выходного отверстия	
	12,1 мм	15,2 мм
Рабочее давление, МПа: -минимальное -максимальное	0,05 1,0	
Защищаемая площадь при высоте установки оросителя над орошаемой поверхностью 0,05 м и давлении 0,1 (0,2) МПа, м ²	3	3 (3)
Коэффициент производительности, дм ³ /(с×10×МПа ^{0,5})	0,47	0,80
К-фактор, GPM/PSI ^{0,5} (LPM/bar ^{0,5})	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, не менее, дм ³ /(с×м ²)	0,30	0,40 (0,50)
Габаритные размеры, не более, мм: - высота - ширина	58 34	
Масса, кг	0,069	0,068
Присоединительная резьба	R1/2	
Номинальная температура срабатывания, °С	57±3/68±3/79±3/93±3	
Условное время срабатывания, с	300/300/330/380	
Предельно допустимая рабочая температура, °С	до 38 включ./до 50включ./от 51 до 58 включ./от 53 до 70 включ.	
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый	
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м×с) ^{0,5} *, - с колбой Ø3 мм - с колбой Ø5 мм	<50 ≥80	- ≥80
*По технической документации производителя колб.		

3 УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Ороситель, представленный на рисунке 1, состоит из: корпуса 1; запорного устройства, включающего в себя тарельчатую пружину 2, крышку 3 и стеклянную термоколбу 4; винта 5; розетки 6.

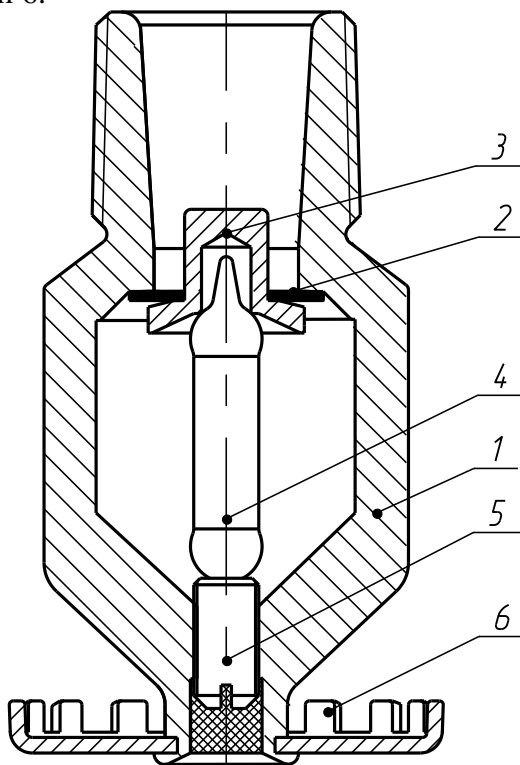


Рисунок 1 – Состав оросителя «ССН»

3.2 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки на розетке и товарного знака на корпусе;
- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки жидкости из колбы;
- на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, розетки и присоединительной резьбы.

3.3 Для оросителей без резьбового герметика герметичность соединения обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики). Для оросителей с резьбовым герметиком дополнительных уплотнительных материалов не требуется.

3.4 Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя.

Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения).

Внимание!

Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения при контакте с водой.

В случае обнаружения капель воды по месту соединения оросителя с муфтой (фитингом) при проведении гидравлических испытаний трубопроводов с установленными оросителями следует повернуть ороситель на ¼ оборота.

3.5 Оросители рекомендуется монтировать совместно с решеткой защитной ДАЭ 100.418.000. Порядок сборки указан в документе «Порядок сборки решетки защитной» (вложен в упаковку).

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки оросителей включает в себя:

- ороситель – _____;
- футляр – по количеству оросителей*;
- паспорт – 1 на упаковку;
- ключ специальный универсальный – 1 на упаковку*;
- муфта приварная – по количеству оросителей*.

*Определяется заказом в качестве дополнительной поставки.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Ороситель СВС0-PH_____ -R1/2/P__B3 - «СН-_____-»-_____, партия № _____ (№ ТП _____) соответствует требованиям ТУ 4854-054-00226827-2002 (ТУ 28.29.22-054-00226827-2019), ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК _____

штамп ОТК _____

личная подпись _____

число, месяц, год _____

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 4854-054-00226827-2002 (ТУ 28.29.22-054-00226827-2019).

Упаковщик _____

личная подпись _____

расшифровка подписи _____

число, месяц, год _____

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование оросителей, упакованных в ящики, должно осуществляться в крытых транспортных средствах любого вида на любые расстояния в соответствии с правилами, действующими на данный вид транспорта.

8.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды по категории размещения 3 ГОСТ 15150-69, при этом оросители должны храниться в помещении при температуре не выше 38 °С в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и на расстоянии не менее 1 м от источника тепла.

8.3 При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

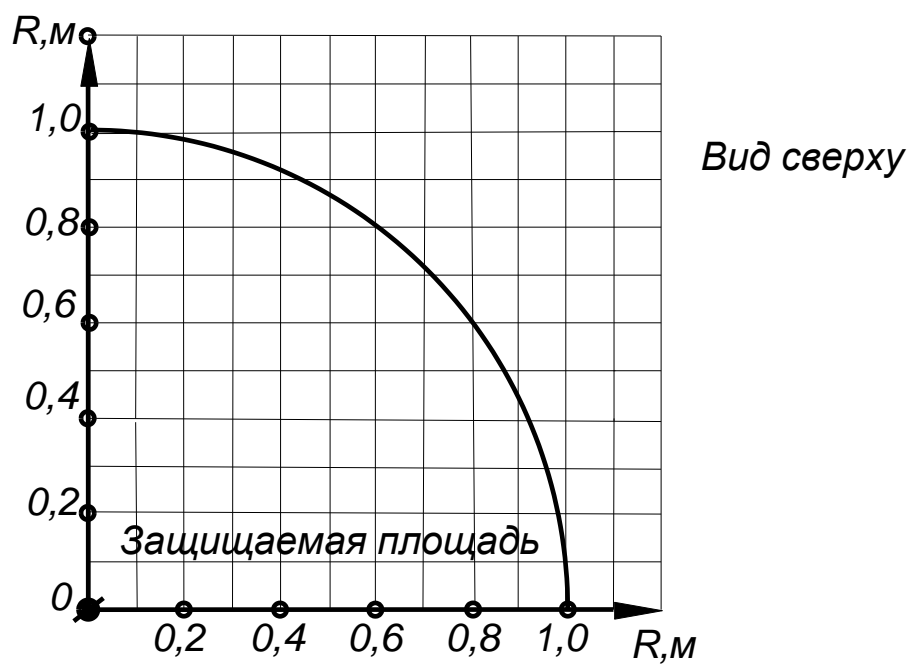
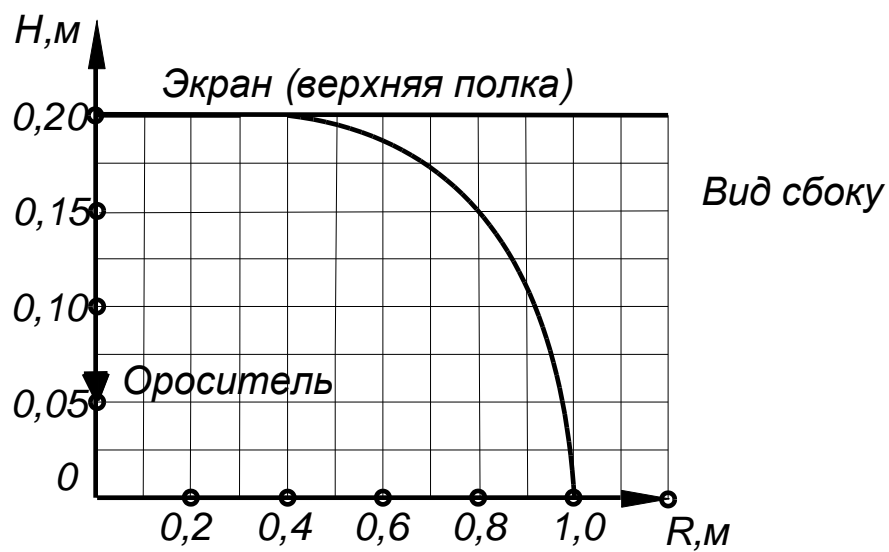
9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ТУ 4854-054-00226827-2002 (ТУ 28.29.22-054-00226827-2019) при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня приёмки ОТК.

9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приемки ОТК.

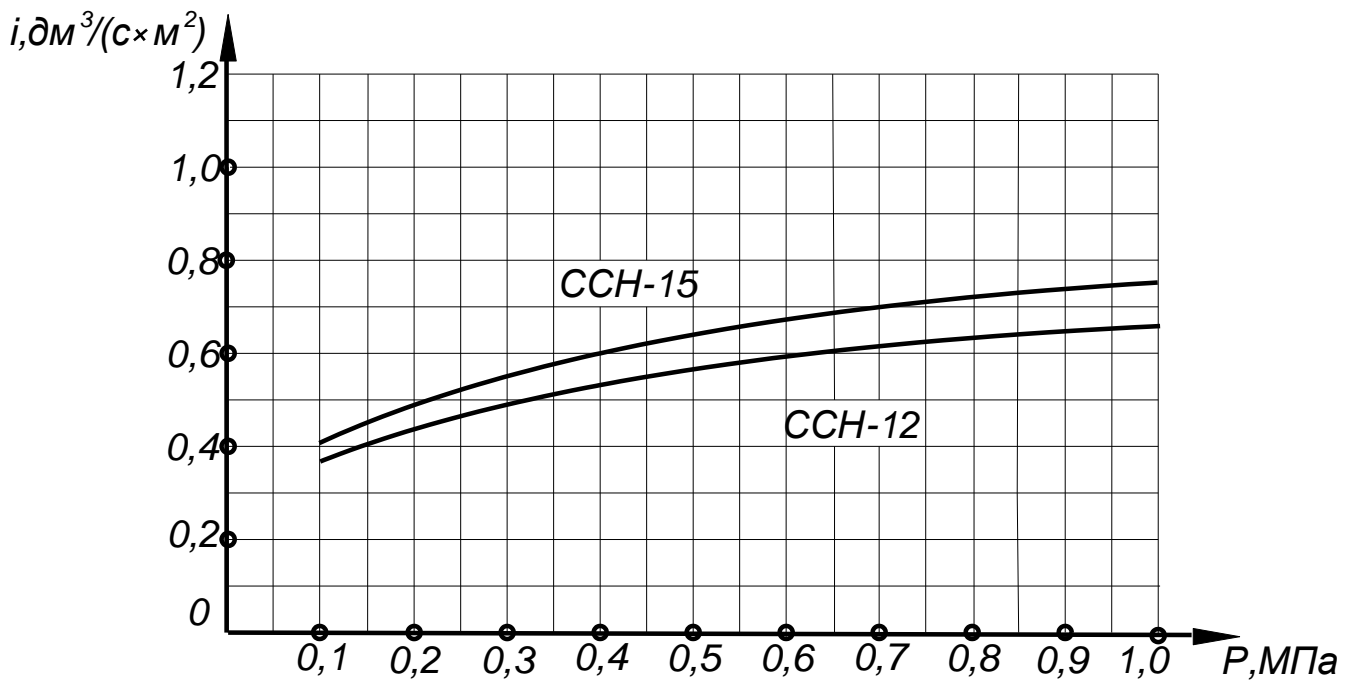
9.4 Установленный производителем срок службы спринклерных оросителей – 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

10 КАРТА ОРОШЕНИЯ
ОРОСИТЕЛЯ СПРИНКЛЕРНОГО СТЕЛЛАЖНОГО «ССН»
защищаемая площадь – 3 м²



11 ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ

защищаемая площадь – 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 экрана (верхней полки) – 0,15 м

– расстояние от розетки оросителя до орошаемой поверхности (верхней кромки загруженного стеллажа) – 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 «Эпюре зависимости средней интенсивности орошения от давления на защищаемой площади».

6 В Приложении А указана информация для защищаемой площади 5,3 м² (R=1,25 м).

7 При использовании в качестве огнетушащего вещества воды со смачивателем на основе пенообразователя общего назначения (тип «S»):

- средняя интенсивность орошения принимается в 1,5 раза меньше указанной на эпюре;

- расчетное давление перед оросителем определяется по формуле:

$$P = (Q/(1,5 \times 10 \times K))^2,$$

где Q – расход оросителя на воде при заданных давлениях, дм³/с;

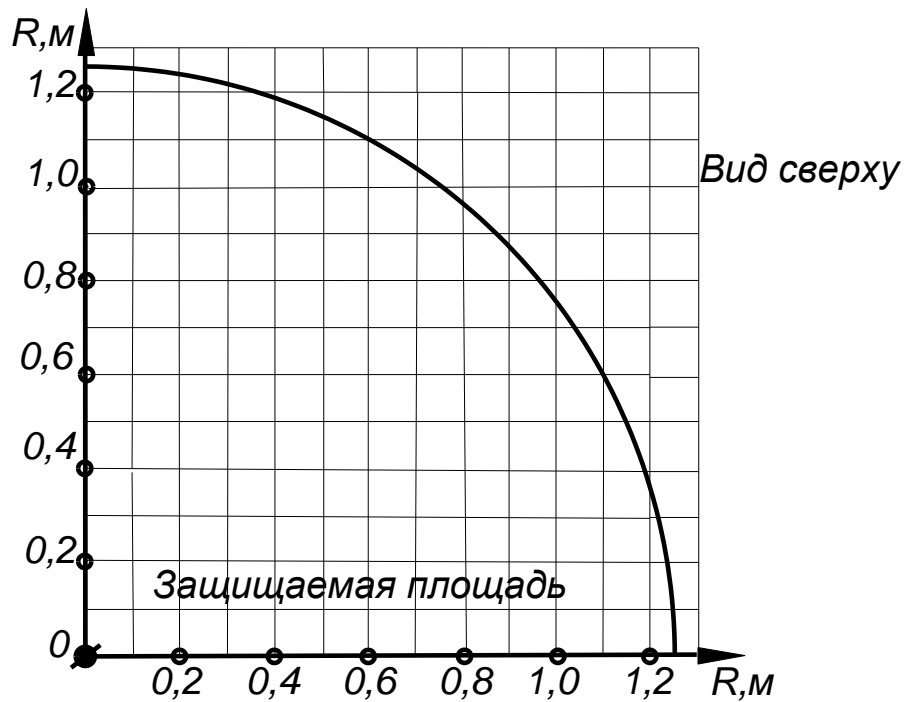
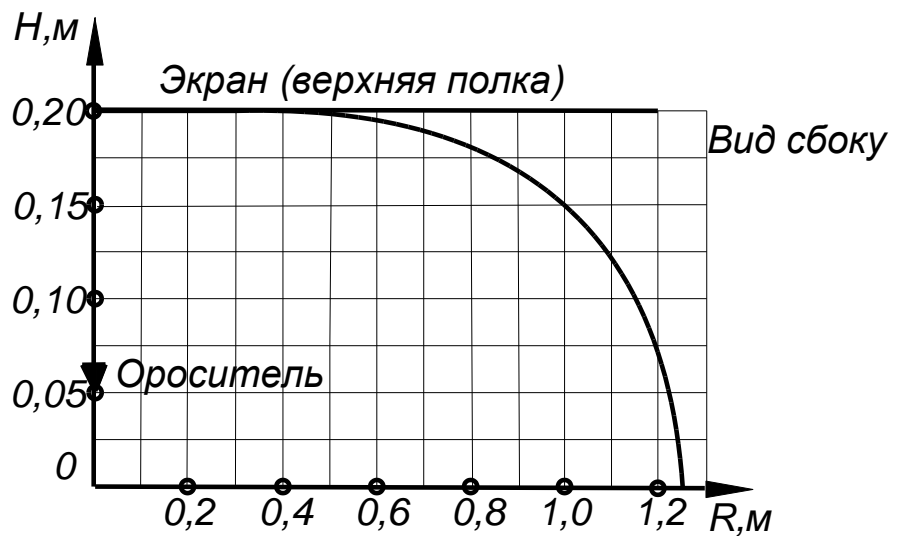
K – коэффициент производительности оросителя, дм³/(с×10×МПа^{0,5}).

Приложение А

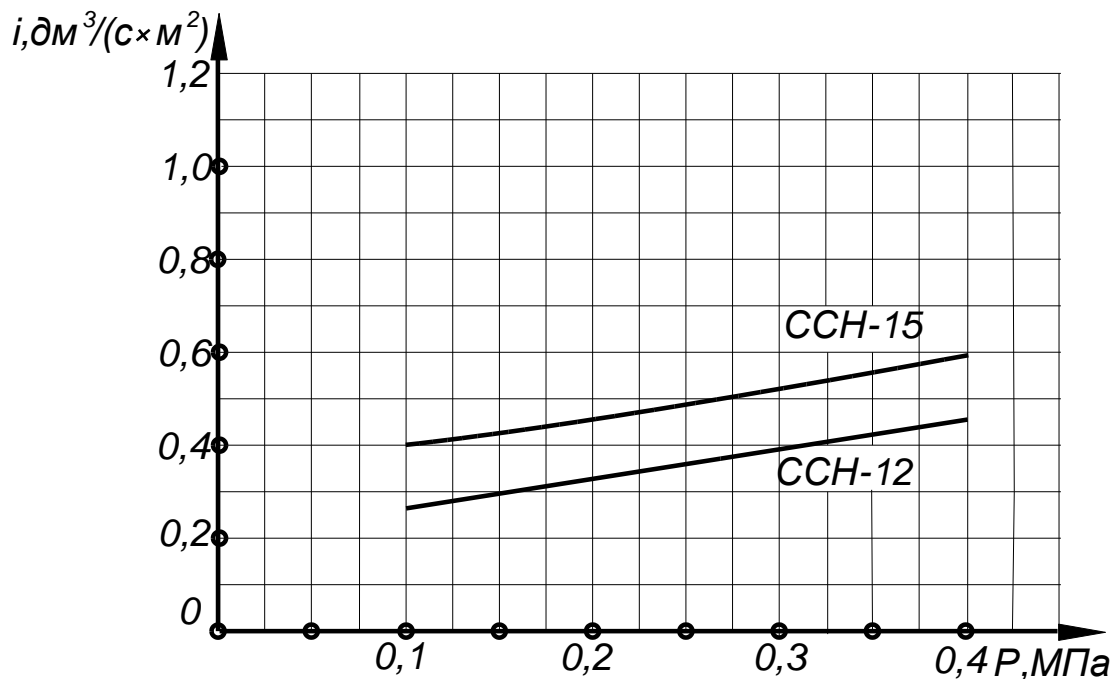
ОРОСИТЕЛИ СПРИНКЛЕРНЫЕ СТЕЛЛАЖНЫЕ «ССН»

Результаты испытаний по методике СТБ 11.16.06-2011/ГОСТ Р 51043-2002 «Система стандартов пожарной безопасности. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний» (Протоколы ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»: №. 04-52/568 П; №04-52/569 П)

КАРТА ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЯ
СПРИНКЛЕРНОГО СТЕЛЛАЖНОГО «ССН»
защищаемая площадь – 5,3 м²



ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ
СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ
защищаемая площадь – 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 м² (R=1,30 м).

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

4 Установка оросителя:

- расстояние от розетки оросителя до экрана (верхней полки) – 0,15 м;
- расстояние от розетки оросителя до орошаемой поверхности (верхней кромки загруженного стеллажа) – 0,05 м.

5 При использовании в качестве огнетушащего вещества воды со смачивателем на основе пенообразователя общего назначения (тип «S»):

- средняя интенсивность орошения принимается в 1,5 раза меньше указанной на эюре;
- расчетное давление перед оросителем определяется по формуле:

$$P = (Q/(1,5 \times 10 \times K))^2,$$

где Q – расход оросителя на воде при заданных давлениях, дм³/с;

K – коэффициент производительности оросителя, дм³/(с×10×МПа^{0,5}).

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112.02.01. ТР043 033.01 00340, действителен по 26.10.2025.
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Сделано в России