

Ороситель спринклерный и дренчерный водяной и пенный специальный «СУВ», «СУН», «ДУВ», «ДУН»

СУВ(Н) CYS0-PB01,05-R3/4/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СУВ-К200»

CYS0-PH01,05-R3/4/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СУН-К200»

ДУВ(Н) DYS0-PB01,05-R3/4/B3-«ДУВ-К200»

DYS0-PH01,05-R3/4/B3-«ДУН-К200»



Назначение и область применения

Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные специальные «СУВ-К200», «СУН-К200», «ДУВ-К200», «ДУН-К200» устанавливаются в автоматических установках водяного и пенного пожаротушения для тушения и/или локализации пожара, в помещениях с высокими требованиями к интенсивности орошения на защищаемой площади (группы помещений 5 – 7 с высотой складирования до 5,5 м включительно – проектирование по СП 485.1311500-2020 и СН 2.02.03-2019, складские помещения с высотой складирования до 25 м включительно – проектирование по СП 241.1311500-2015, а также в зданиях и сооружениях иного назначения). Оросители могут применяться при проектировании водяных завес (пример расчёта см. в разд. Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН-8», «ЗВН-15»).

В качестве огнетушащего вещества (ОТВ) используется вода или пена низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения углеродистого синтетического типа «с» при наличии на него обязательного сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 с указанием в нем концентрации рабочего раствора, а также водой со смачивателем. Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально вверх «СУВ-К200», «ДУВ-К200» и устанавливаемые вертикально вниз «СУН-К200», «ДУН-К200».

Оросители разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-179-00226827-2022.

Оросители спринклерные состоят из корпуса (штуцер и две дужки как единое целое), розетки и запорного устройства.

Запорное устройство включает в себя разрывной термочувствительный элемент – стеклянную колбу, стойку с рычагом, крышку и тарельчатую пружину. Основное усилие в запорном устройстве принимает на себя стойка, соединенная с колбой с помощью рычага. Дренчерный ороситель выполнен без запорного устройства.

Оросители предназначены для использования в составе систем водяного и пенного пожаротушения в любых помещениях, соответствующих климатическому исполнению В и категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

В спринклерном оросителе вскрытие выходного отверстия происходит за счет разрушения блокирующей стеклянной колбы при расширении наполняющей ее жидкости от разогрева во время пожара.

Оросители спроектированы таким образом, что вода (пенообразователь), проходя через спрофилированное отверстие в корпусе, подается на розетку, которая формирует поток воды (пены), распределяя его по орошаемой площади.

Чтобы противостоять воздействию высоких температур при пожаре и не допустить разрушения и деформации, корпус оросителя изготовлен из латуни с высокой термостойкостью.

Функциональные возможности и особенности

- Изготовление с резьбовым уплотнителем (герметиком).
- Возможность поставки в комплекте с приварной муфтой.

Технические характеристики*

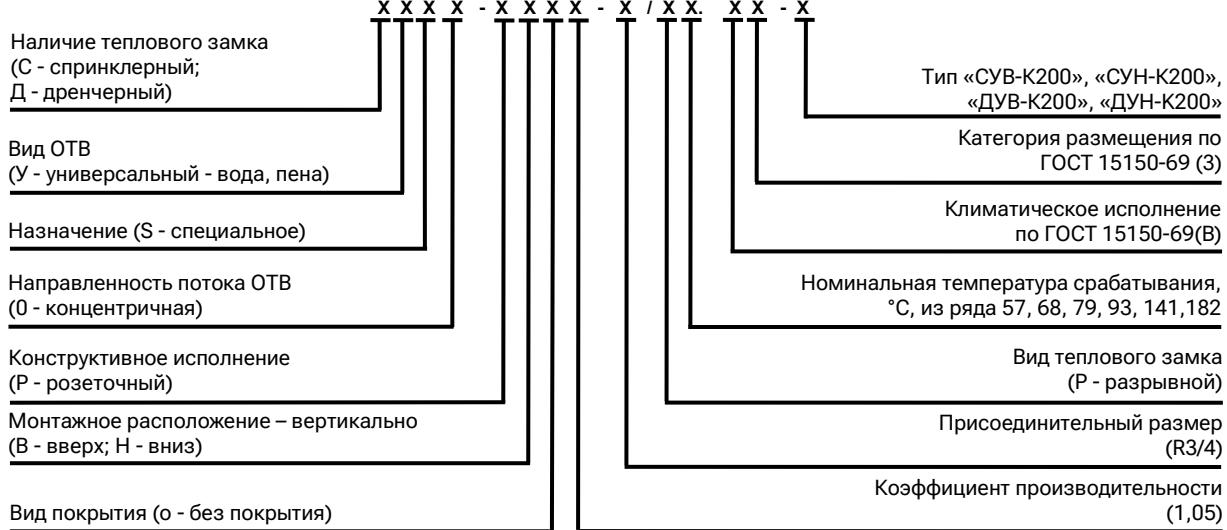
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей		
	СУВ-К200	СУН-К200	ДУВ-К200
Диаметр выходного отверстия, мм		17,7	
Диапазон рабочего давления, МПа		0,05 – 1,00	
Коэффициент производительности, $\text{dm}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$		1,05± 5 %	
Защищаемая площадь, m^2		12	
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м**:			
- на воде при давлении 0,10(0,30)МПа, $\text{dm}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$	0,18 (0,36)		0,20 (0,38)
- на пне при давлении 0,15(0,30)МПа, $\text{dm}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$	0,25 (0,35)		0,30 (0,45)
Габаритные размеры, не более, мм	90×77		96×52
Кратность пены, не менее		7	
Масса, не более, кг	0,250 (0,220)		0,180 (0,150)
Присоединительная резьба		R3/4	
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя Кт.и., ($\text{м} \times \text{с}$) ^{0,5} ***		<50	
Номинальная температура срабатывания, °С		57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5	
Предельно допустимая рабочая температура, °С	до 38 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ./от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ./от 101 до 140 включ.		
Номинальное время срабатывания, с		300/300/330/380/600/600	
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый		
K-фактор, LPM/bar ^{0,5}		200	

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 m^2 – ± 5 %.

***По технической документации производителя колб.

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002



Обозначение и маркировка спринклерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение
CYS0-PBo1,05-R3/4/P93.B3-«СУВ-К200»
CYS0-PH01,05-R3/4/P57.B3-«СУН-К200»

Маркировка
CSY-B – 1,05 – 93 °C – дата
CSY-H – 1,05 – 57 °C – дата

Покрытие
о – без покрытия

Обозначение и маркировка дренчерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение
ДУS0-PH01,05-R3/4/B3-«ДУН-К200»
ДУS0-PBo1,05-R3/4/B3-«ДУВ-К200»

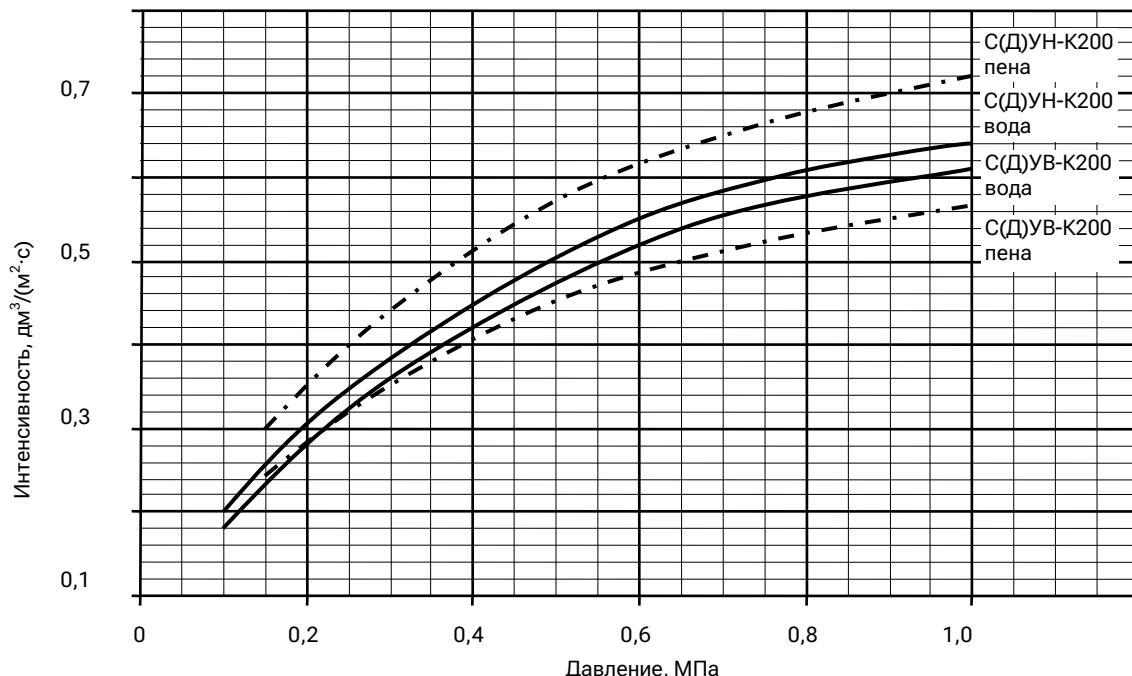
Маркировка
DSU-H – 1,05 – дата
DSU-B – 1,05 – дата

Покрытие
о – без покрытия

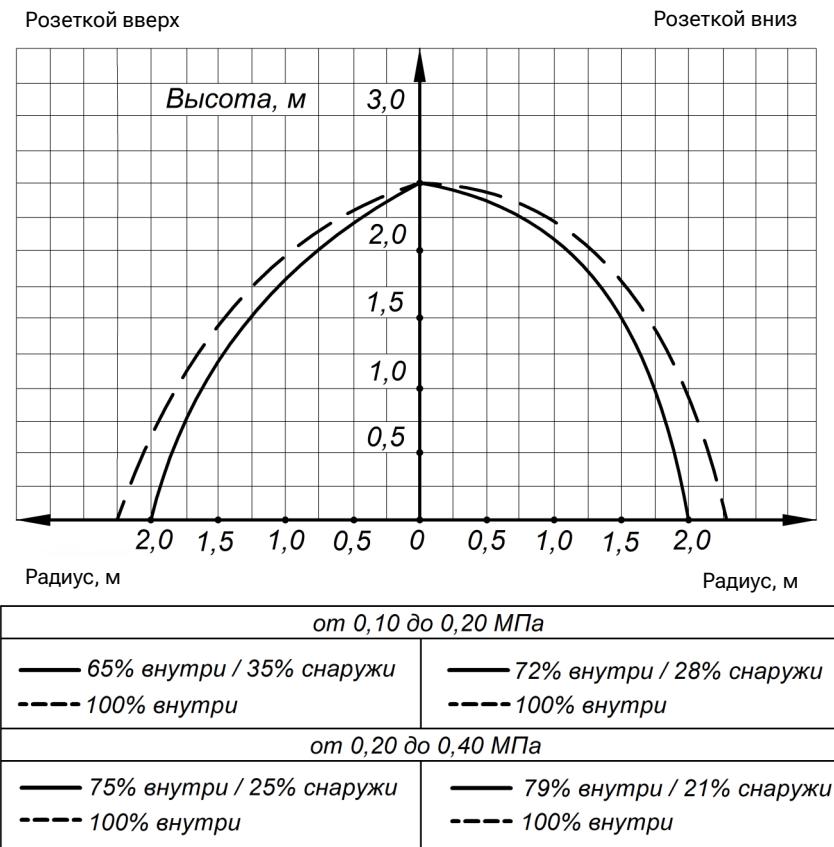
Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:
CYS0-PH01,05-R3/4/P57.B3-«СУН-К200»;
CYS0-PBo1,05-R3/4/P57.B3-«СУВ-К200»;
ДУS0-PH01,05-R3/4/B3-«ДУН-К200»;
ДУS0-PBo1,05-R3/4/B3-«ДУВ-К200».

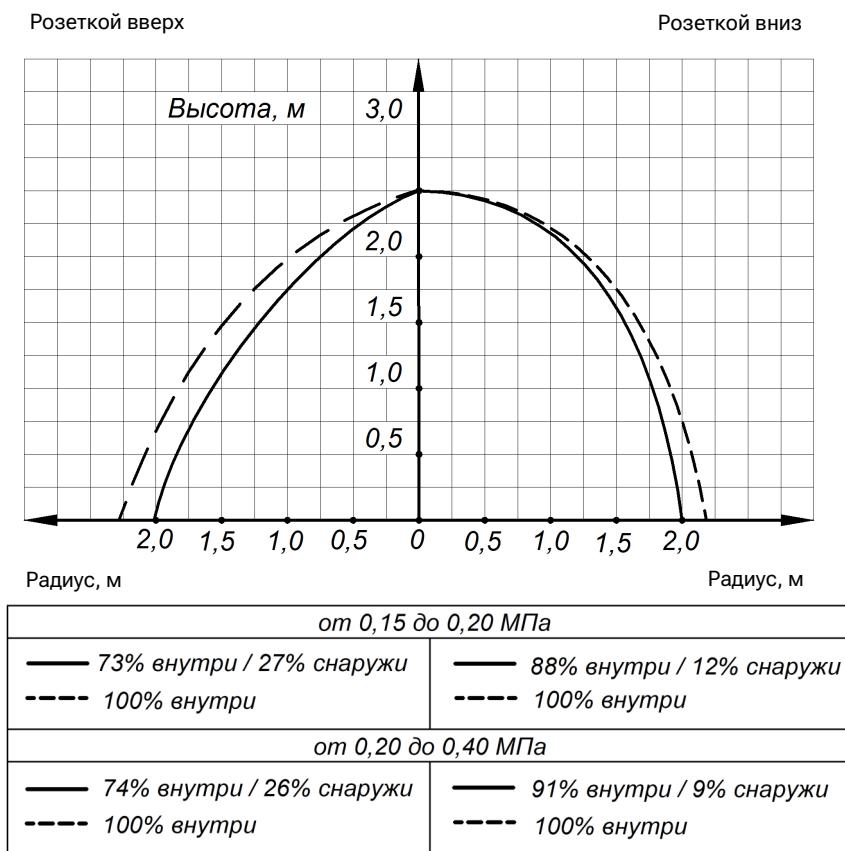
Графики (эпюры) зависимости средней интенсивности орошения оросителей «С(Д)УВ-К200», «С(Д)УН-К200» от давления на защищаемой площади 12 м²



Карта орошения оросителей «С(Д)УВ-К200», «С(Д)УН-К200» на воде



Карта орошения оросителей «С(Д)УВ-К200», «С(Д)УН-К200» на пене



Процентное распределение ОТВ по орошающей площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5%.