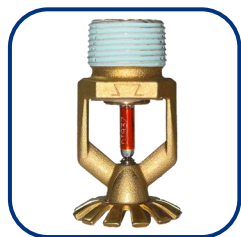


# Ороситель спринклерный и дренчерный водяной и пенный специальный «СУВ», «СУН», «ДУВ», «ДУН»



sa-biysk.ru



СУ50-РВо(д)1,05-Р3/4/Р57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СУВ-К200»  
СУ50-РНо(д)1,05-Р3/4/Р57(68, 79, 93, 141, 182).В3-«СУН-К200»

ДУ50-РВо(д)1,05-Р3/4/В3-«ДУВ-К200»  
ДУ50-РНо(д)1,05-Р3/4/В3-«ДУН-К200»

## Описание, использование по назначению, работа 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 и 6 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 «S» при наличии на него обязательного сертификата соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 с указанием в нем концентрации рабочего раствора, а также водой со смачивателем.

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 Ø5 мм, крышку и тарельчатую пружину. 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 (в закрытых помещениях с естественной вентиляцией) – по ГОСТ 15150-69.

Оросители выпускаются с диаметрами выходных отверстий оросителей 17,7 мм.

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

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

## Технические характеристики\*

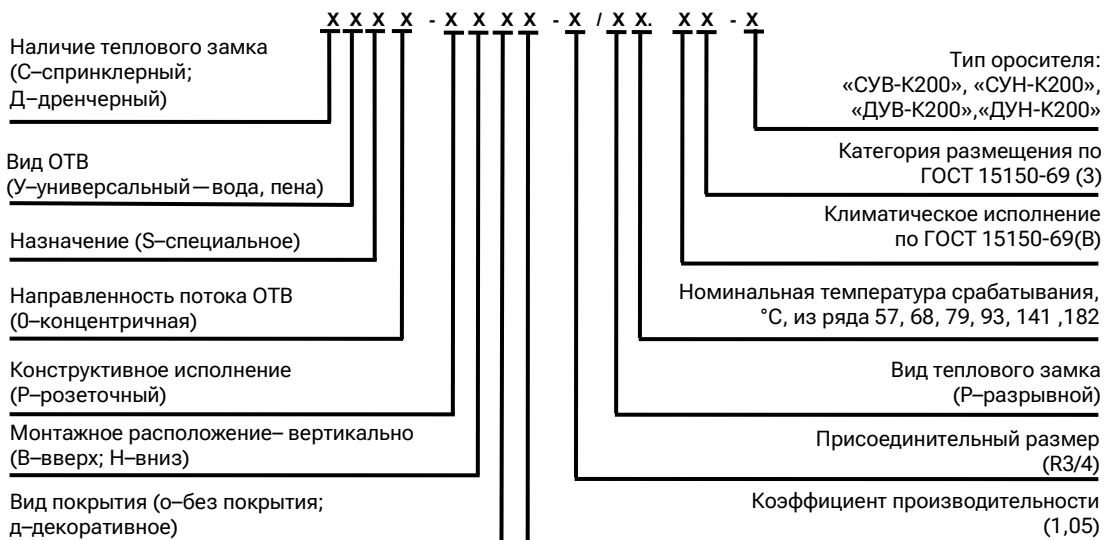
Наименование параметра	Значение для оросителей	
	«СУВ-К200», «ДУВ-К200»	«СУН-К200», «ДУН-К200»
Диаметр выходного отверстия, мм	17,7	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 – 1,00	
Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	12	
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м**:		
- на воде при давлении 0,10(0,30)МПа, дм <sup>3</sup> /(с·м <sup>2</sup> );	0,18 (0,36)	0,20 (0,38)
- на пене при давлении 0,15(0,30)МПа, дм <sup>3</sup> /(с·м <sup>2</sup> )	0,25 (0,35)	0,30 (0,45)
Габаритные размеры, не более, мм	66×41	68×36
Кратность пены, не менее	7	
Масса, не более, кг	0,101(0,091)	0,098(0,088)
Присоединительная резьба	R3/4	
Термочувствительный элемент спринклерных оросителей стеклянная - колба фирмы Day Impex;	5,0×20 (D1 937)	
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	
Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м·с) <sup>0,5</sup> ***	>80	
Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе	оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый	
Коэффициент производительности, дм <sup>3</sup> /(10·с·МПа <sup>1/2</sup> )	1,05± 5 %	
К-фактор, GPM/PSI <sup>0,5</sup> (LPM/bar <sup>0,5</sup> )	200± 4	

\*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

\*\*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> – ± 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	Маркировка	Покрытие
CYS0-PBo1,05-R3/4/P93.B3-«СУВ-К200»	CSY-B - 1,05 - 93 °С - дата	о - без покрытия
CYS0-PHд1,05-R3/4/P57.B3-«СУН-К200»	CSY-H - 1,05 - 57 °С - дата	д - декоративное полиэфирное (полиэстеровое)

## Обозначение и маркировка дренчерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

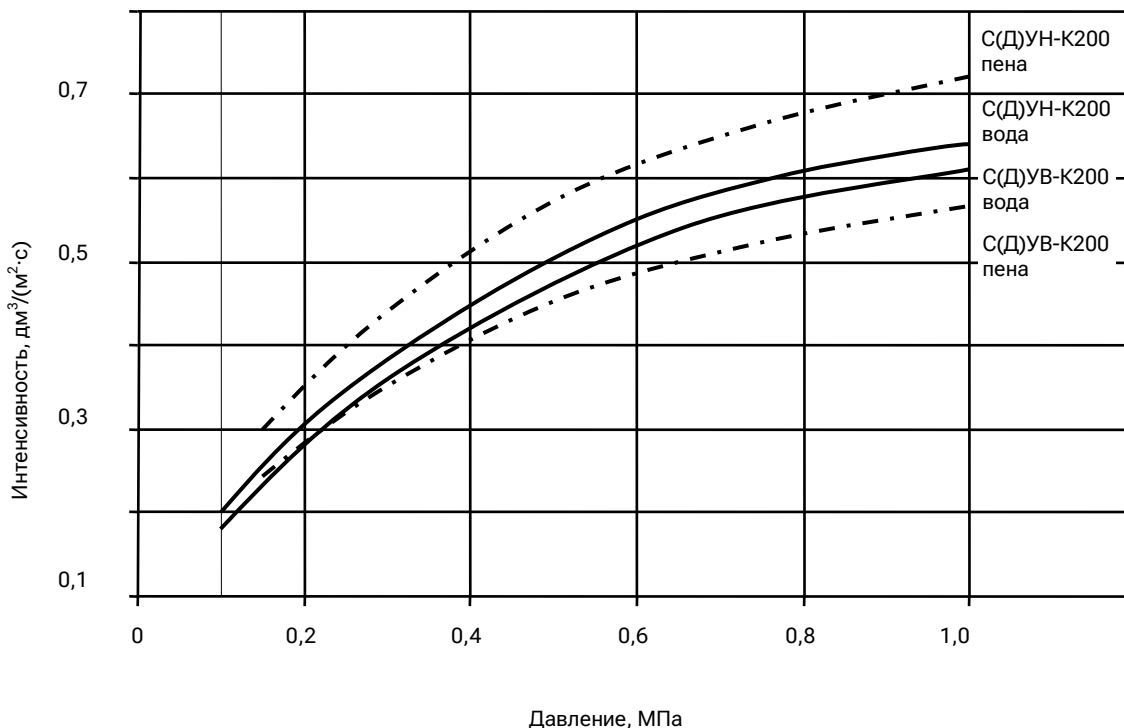
Обозначение	Маркировка	Покрытие
ДУS0-PHo1,05-R3/4/B3-«ДУН-К200»	DSU-H - 1,05 - дата	о - без покрытия
ДУS0-PBд1,05-R3/4/B3-«ДУВ-К200»	DSU-B - 1,05 - дата	д - декоративное полиэфирное (полиэстеровое)

Маркировка проставляется на корпусах и розетках оросителей.

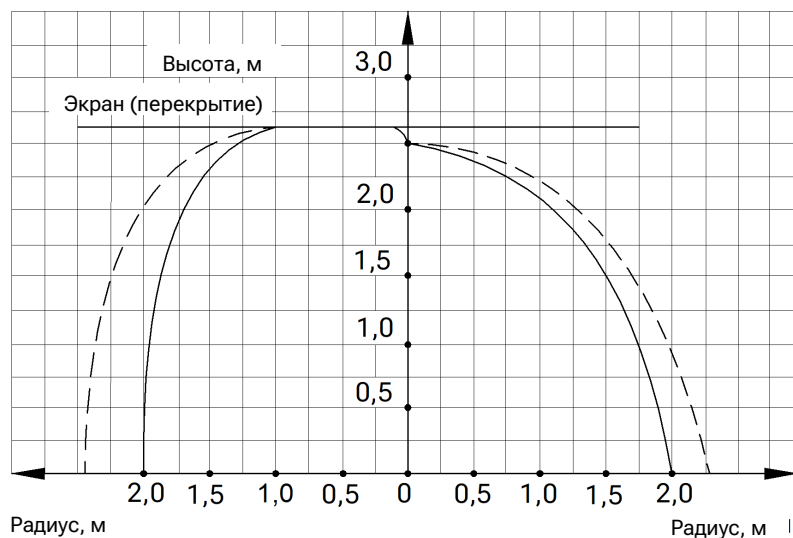
Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

CYS0-PHo1,05-R3/4/P57.B3-«СУН-К200»;  
 CYS0-PBд1,05-R3/4/P57.B3-«СУВ-К200» - белый;  
 ДУS0-PHд1,05-R3/4/B3-«ДУН-К200» - черный;  
 ДУS0-PBд1,05-R3/4/B3-«ДУВ-К200» - черный.

## График зависимости средней интенсивности орошения оросителей «С(Д)УВ-К200», «С(Д)УН-К200» от давления на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup>

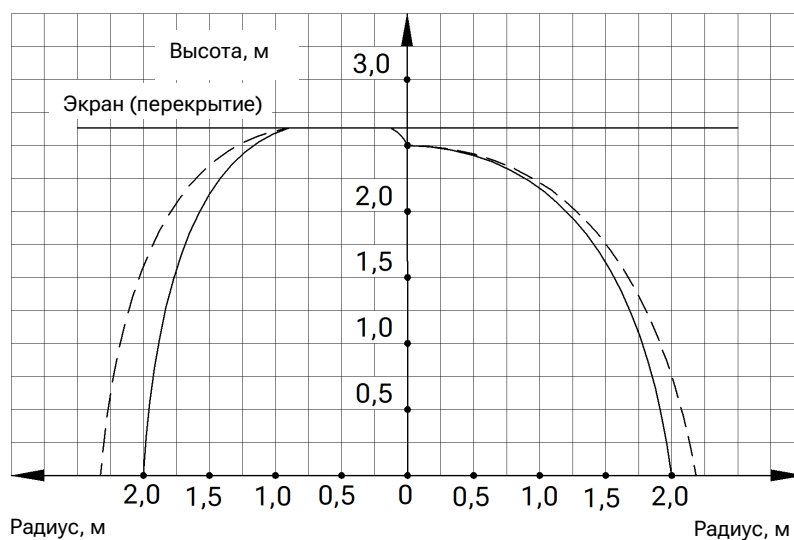


## Эпюры орошения оросителей «С(Д)УВ-К200», «С(Д)УН-К200» на воде



от 0,10 до 0,20 МПа	
—— 65% внутри / 35% снаружи	—— 72% внутри / 28% снаружи
----- 100% внутри	----- 100% внутри
от 0,20 до 0,40 МПа	
—— 75% внутри / 25% снаружи	—— 79% внутри / 21% снаружи
----- 100% внутри	----- 100% внутри

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



от 0,15 до 0,20 МПа	
—— 73% внутри / 27% снаружи	—— 88% внутри / 12% снаружи
----- 100% внутри	----- 100% внутри
от 0,20 до 0,40 МПа	
—— 74% внутри / 26% снаружи	—— 91% внутри / 9% снаружи
----- 100% внутри	----- 100% внутри