

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

СУВ(Н) CYS0-PBo1,05-R3/4/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СУВ-K200»
CYS0-PHo1,05-R3/4/P57(68, 79, 93, 141, 182).B3-«СУН-K200»

ДУВ(Н) DYS0-PBo1,05-R3/4/B3-«ДУВ-K200»
DYS0-PHo1,05-R3/4/B3-«ДУН-K200»



sa-biysk.ru

Назначение и область применения

Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные специальные «СУВ-K200», «СУН-K200», «ДУВ-K200», «ДУН-K200» 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 расчета 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. Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально вверх «СУВ-K200», «ДУВ-K200» и устанавливаемые вертикально вниз «СУН-K200», «ДУН-K200».

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 профилированное 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*

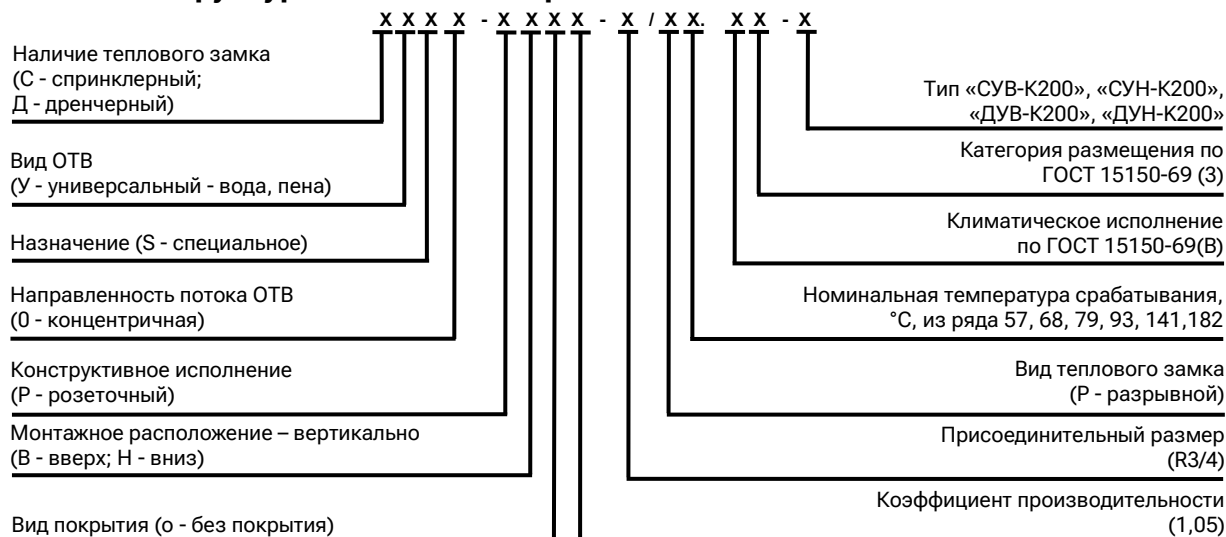
Наименование параметра	Значение параметра для оросителей	
	СУВ-K200 ДУВ-K200	СУН-K200 ДУН-K200
Диаметр выходного отверстия, мм	17,7	
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05 – 1,00	
Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	1,05 ± 5 %	
Защищаемая площадь, м^2	12	
Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м**:		
- на воде при давлении 0,10(0,30)МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$	0,18 (0,36)	0,20 (0,38)
- на пене при давлении 0,15(0,30)МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$	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., (м×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	
К-фактор, $\text{LPM}/\text{bar}^{0,5}$	200	

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади $12 \text{ м}^2 \pm 5 \%$.

***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-PHo1,05-R3/4/P57.B3-«СУН-К200»	CSY-H – 1,05 – 57 °С – дата	

Обозначение и маркировка дренчерных оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

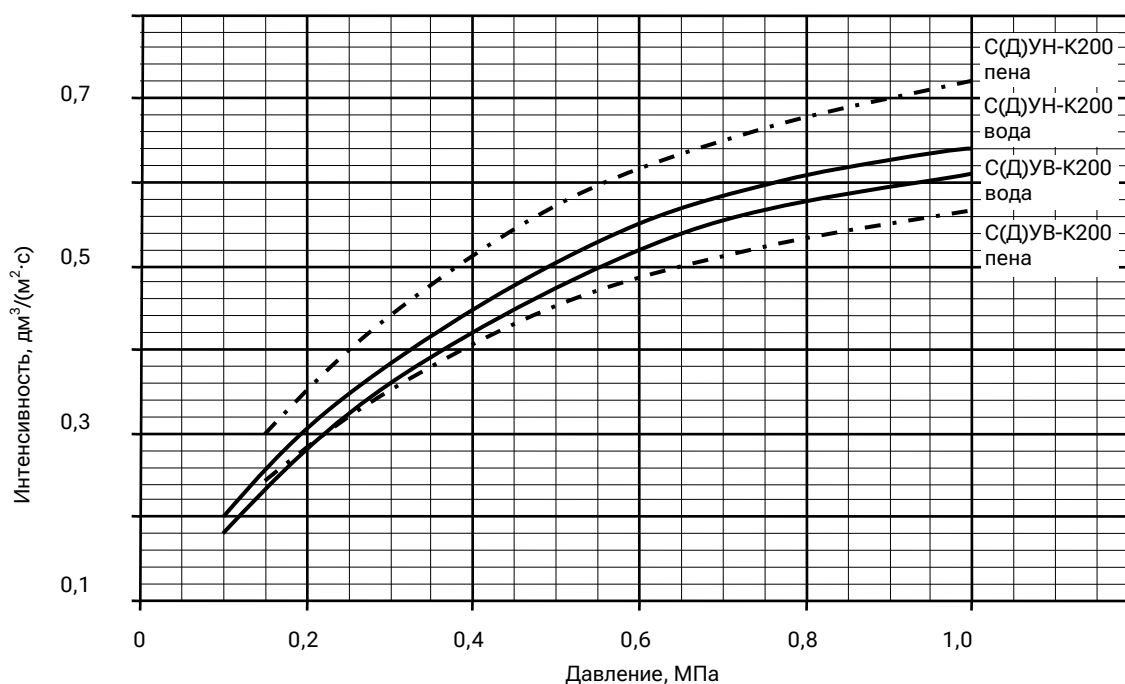
Обозначение	Маркировка	Покрытие
DUY0-PHo1,05-R3/4/B3-«ДУН-К200»	DSU-H – 1,05 – дата	о – без покрытия
DUY0-PBo1,05-R3/4/B3-«ДУВ-К200»	DSU-B – 1,05 – дата	

Маркировка проставляется на розетках и корпусах оросителей.

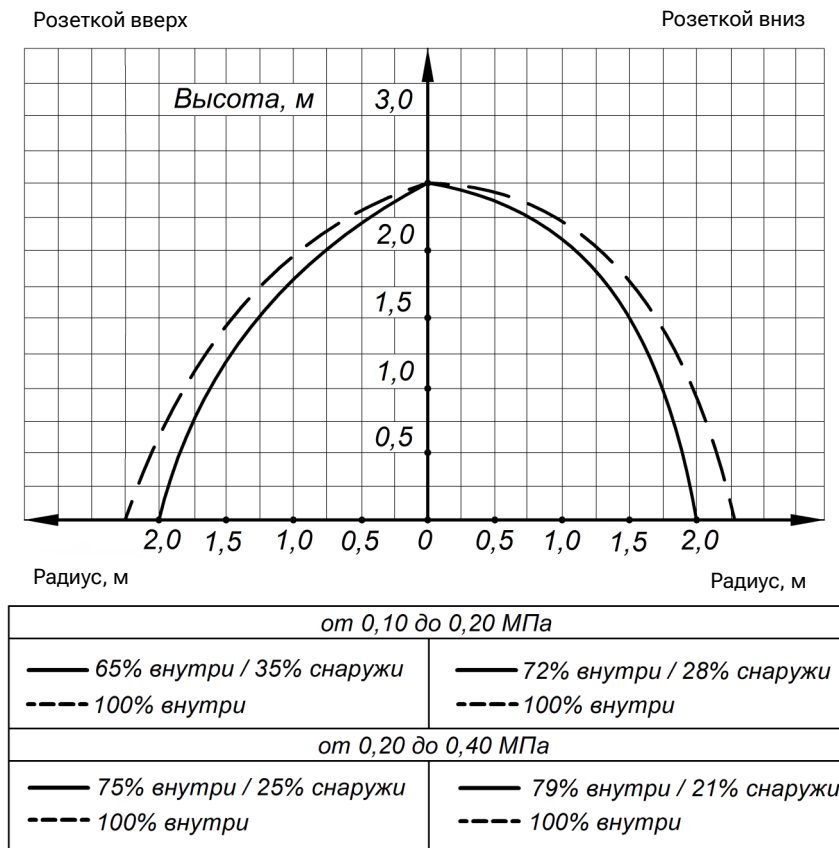
Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:

CYS0-PHo1,05-R3/4/P57.B3-«СУН-К200»;
 CYS0-PBo1,05-R3/4/P57.B3-«СУВ-К200»;
 DUY0-PHo1,05-R3/4/B3-«ДУН-К200»;
 DUY0-PBo1,05-R3/4/B3-«ДУВ-К200».

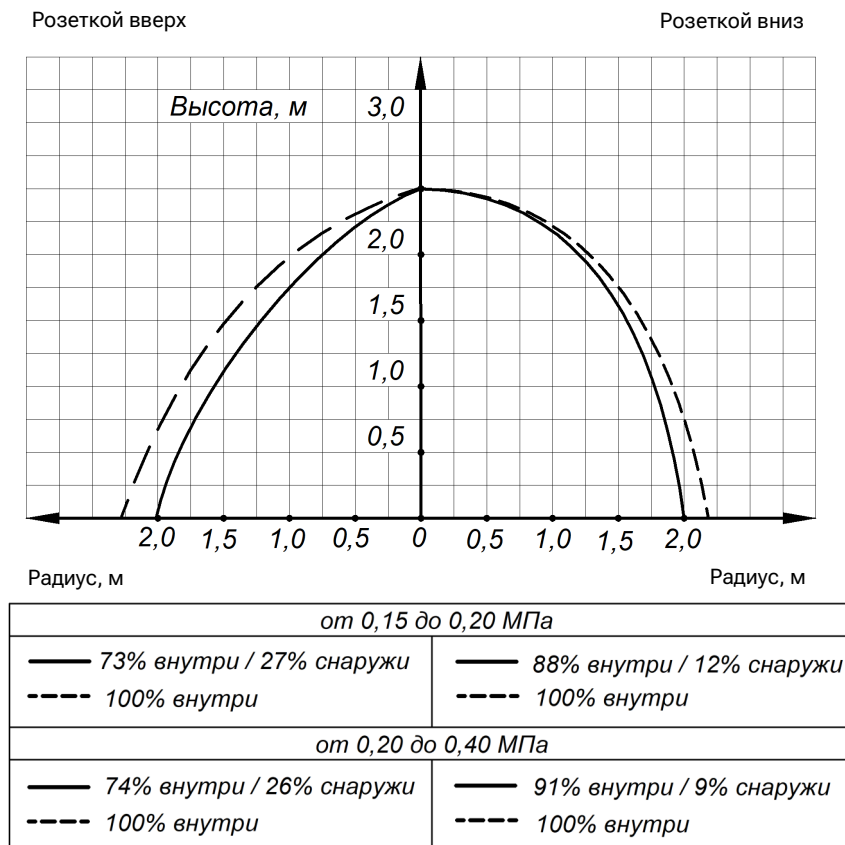
Графики (эпюры) зависимости средней интенсивности орошения оросителей «С(Д)УВ-К200», «С(Д)УН-К200» от давления на защищаемой площади 12 м²



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 орошаемой площади носит справочно-информационный характер.
Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5%.