



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ОРОСИТЕЛИ
СПРИНКЛЕРНЫЕ И ДРЕНЧЕРНЫЕ
ВОДЯНЫЕ И ПЕННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
«СУВ(Н)-К200», «ДУВ(Н)-К200»

Паспорт
ДАЭ 100.509.000-01 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные специальные «СУВ(Н)-К200» и «ДУВ(Н)-К200» (далее – ороситель) 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 высотой до 20 м – проектирование по СП 485.1311500-2020 и СН 2.02.03-2019).

1.2. 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.

1.3. Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.4. По монтажному расположению оросители подразделяются на устанавливаемые вертикально розеткой вверх «С(Д)УВ-К200» и устанавливаемые вертикально розеткой вниз «С(Д)УН-К200».

1.5. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды оросители соответствуют исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С. Предельно допустимая температура эксплуатации дренчерных оросителей от минус 60 °С до плюс 140 °С.

1.6. Оросители изготавливаются:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);
- без резьбового герметика;
- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.7. Пример записи обозначения оросителя в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002, (в скобках указана маркировка):

CYS0-PBo1,05-R3/4/P93.B3–«СУВ-К200» (CSY-B – 1,05 – 93 °С – дата)

ДУS0-PHo1,05-R3/4/B3–«ДУН-К200» (DSY-H – 1,05 – дата).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей	
	«СУВ-K200» «ДУВ-K200»	«СУН-K200» «ДУН-K200»
Диаметр выходного отверстия, мм	17,7	
Диапазон рабочих давлений, 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 на защищаемой площади при высоте установки оросителя 2,5 м*: - на воде при давлении 0,10 (0,30) МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$; - на пене при давлении 0,15 (0,30) МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$;	0,18 (0,36) 0,25 (0,35)	0,20 (0,38) 0,30 (0,45)
Габаритные размеры, мм, не более	90x77	96x52
Кратность пены, не менее	7	
Масса, кг	0,250 (0,220)	0,180 (0,150)
Присоединительная резьба	R3/4	
Коэффициент тепловой инерционности спринклерного оросителя $K_{т.и.}, (\text{м} \times \text{с})^{0,5} *$	<50	
Номинальная температура срабатывания спринклерного оросителя, °С	57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5	
Предельно допустимая рабочая температура спринклерного оросителя, °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, не более, с	300 / 300 / 330 / 380 / 600 / 600	
Маркировочный цвет жидкости в колбе спринклерного оросителя	оранжевый / красный / желтый / зелёный / голубой / фиолетовый	
К-фактор, $\text{GPM/PSI}^{0,5} (\text{LPM/bar}^{0,5})$	200±4	
*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади - ±5 %.		
**По технической документации производителя колб.		

3. УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие механических повреждений дужек корпуса, розетки, элементов запорного устройства, присоединительной резьбы;
- на отсутствие засорения проточной части;
- для спринклерного оросителя еще на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;
- на наличие предохранителя.

3.2. Оросители рекомендуется монтировать в приварные муфты производства ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (внутренняя цилиндрическая резьба по ГОСТ 6357-81).

Предприятие не несет ответственности за повреждения при монтаже и нарушение работоспособности оросителей, вызванные ненадлежащим качеством муфт других производителей.

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 4 - 6 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя (момент затяжки оросителя должен быть не более 40 Н·м).

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

3.5. После установки оросителя на трубопровод, для приведения запорного устройства в рабочее состояние, необходимо аккуратно удалить предохранитель.

Внимание!

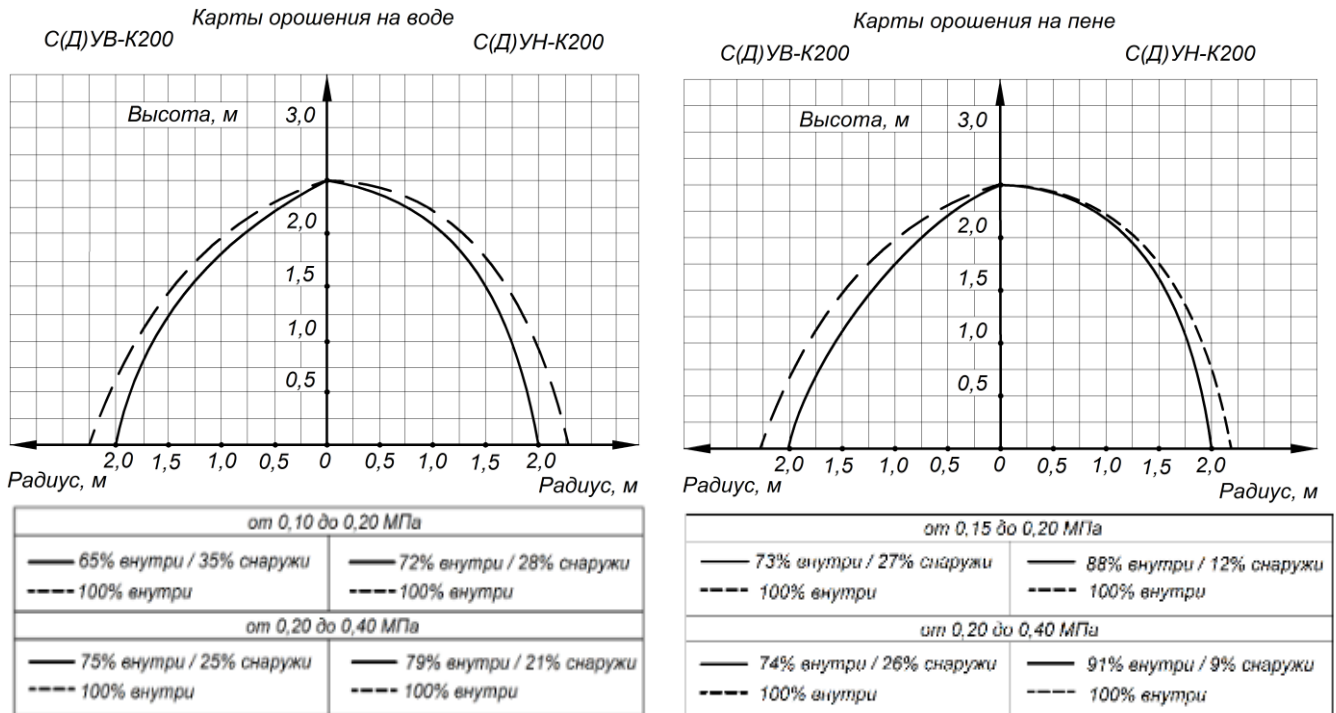
Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения при контакте с водой (раствором пенообразователя).

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

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

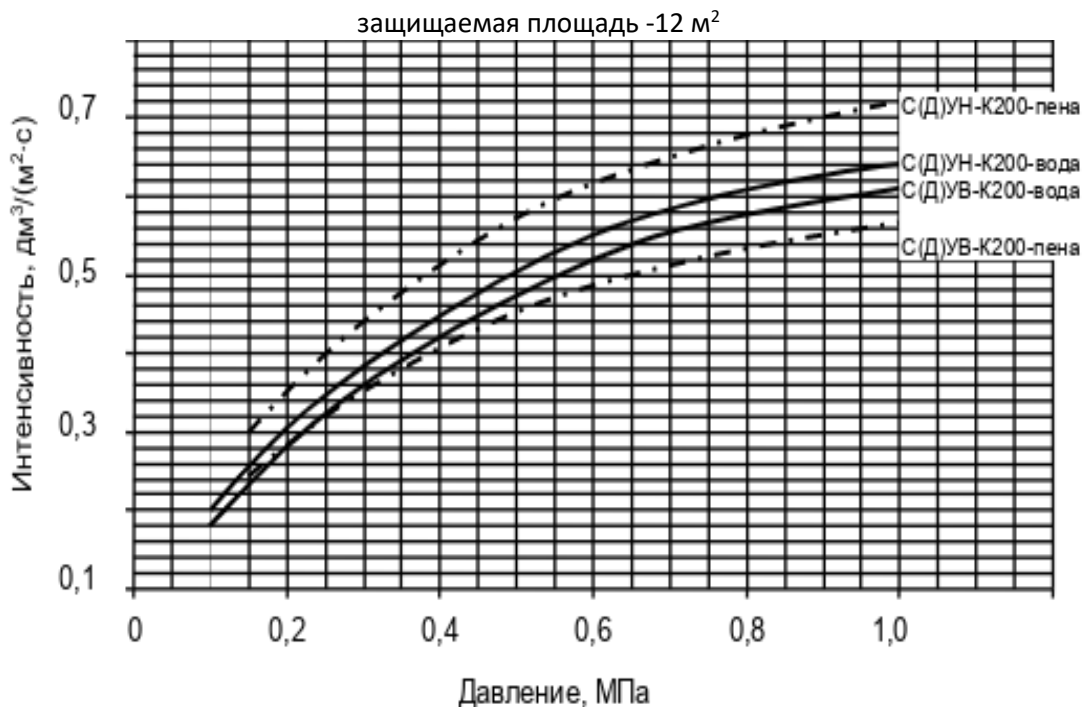
4.1. Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, а также изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

5. КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ



Примечание - Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – $\pm 5\%$.

6. ЭПЮРЫ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ



Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади – $\pm 5\%$.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1. Комплект поставки (шт.): ороситель – 30 шт./___; паспорт – 1 на упаковку; муфта приварная – по количеству оросителей*.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ороситель ____ YS0-P ____ 1,05R3/4/P ____ .B3-«__ У __-K200», партия № ____ (№ ТП ____) соответствует требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-179-00226827-2022 (изм. 4) и признан годным для эксплуатации.

ОТК

личная подпись

штамп ОТК

число, месяц, год

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1. Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-179-00226827-2022.

Упаковку
произвел

личная подпись

расшифровка

число, месяц, год

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1. 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.

10.2. Ящики с упакованными оросителями должны транспортироваться и храниться в помещении при температуре не выше плюс 38 °С для спринклерных и не выше плюс 60 °С для дренчерных оросителей, в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и солнечной тепловой радиации.

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

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-179-00226827-2022 (изм. 4), при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации оросителей – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

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

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ97.В.00592/25 действителен по 04.02.2030 г.
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Адрес производителя:

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10
ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

Контактные телефоны:

отдел сбыта – 8-800-2008-208 доп. 215, 216
консультации по техническим вопросам – тел. 8-800-2008-208 доп. 319, 320
E-mail: info@sa-biysk.ru, sa-biysk.ru

Сделано в России





СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

г. Бийск, ул. Лесная, 10
ЗАО "ПО "Спецавтоматика"
Тел. 8-800-2008-208

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Оросители спринклерные и дренчерные водяные и пенные специальные
«СУВ(Н)-К200», «ДУВ(Н)-К200»

партия №	упаковщик	количество, шт.	дата упаковки