Ороситель центробежный типа «ОЦ-9», «ОЦ-12»



ОЦ ДУS0-ЦПо(д)0,13-G3/4/В1-«ОЦ-9»
ДУS0-ЦПо(д)0,16-G3/4/В1-«ОЦ-12»

Назначение и область применения

Оросители центробежные типов «ОЦ-9», «ОЦ-12» предназначены для формирования и равномерного распределения по защищаемой поверхности более плотного, по сравнению с розеточными оросителями, потока воды или пены.

Оросители предназначены для орошения вертикальных поверхностей колонных аппаратов и резервуаров, а также для тушения и локализации возгораний оборудования; механизмов; емкостей и помещений, содержащих легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, смазочные материалы, спиртоводочную продукцию, резину, каучук, резинотехнические изделия, зерно и комбикорма; многоярусных складов; кабель – каналов. Кроме того, оросители могут применяться при проектировании водяных завес (пример расчёта см. в разд. Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН-8», «ЗВН-15»).

Оросители формируют особую структуру потока огнетушащего вещества (ОТВ), которая характеризуется плавным увеличением интенсивности орошения от центра к периферии, обеспечивая при этом мощный направленный поток ОТВ. При достижении давления 0,4 МПа и далее в структуре водяного потока появляется мелкодисперсная фаза.

Оросители устанавливаются в любом пространственном положении, что расширяет область их применения.

В качестве огнетушащего вещества используется вода, 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 или вода со смачивателем. Рабочую концентрацию смачивателя следует уточнять по нормативной документации.

Функциональные возможности и особенности

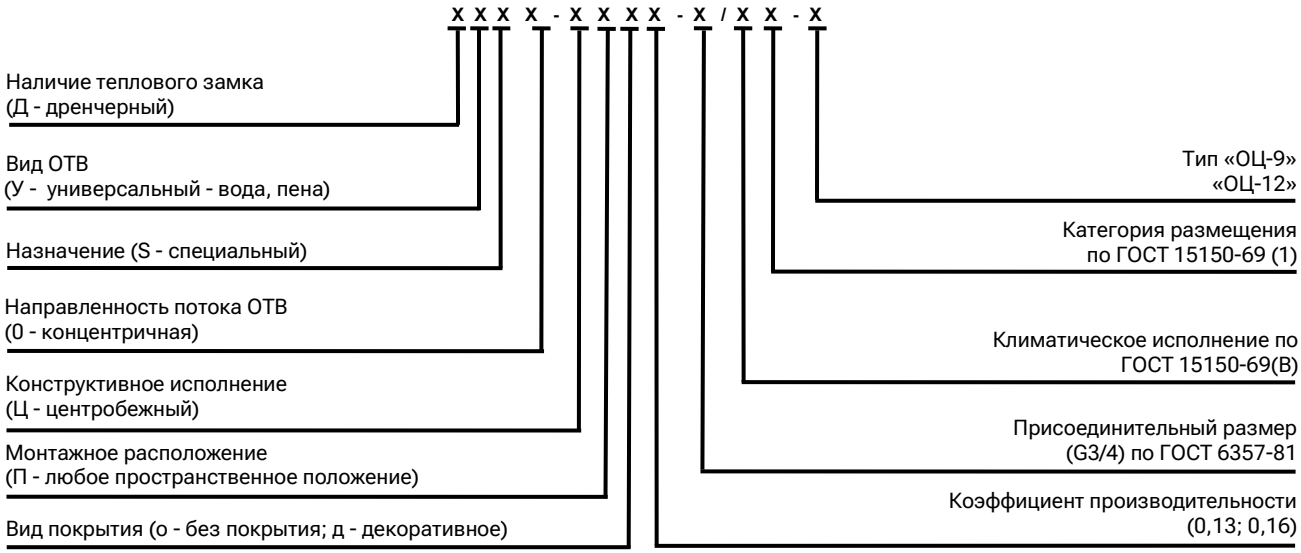
- Устанавливается в любом пространственном положении.
- Детали оросителя изготовлены из материалов, обладающих высокой термостойкостью.
- Установка на открытом воздухе в том числе с наличием агрессивной среды.

Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение параметра для оросителей	
	ОЦ-9	ОЦ-12
Диаметр выходного отверстия, мм	9,0	12,0
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 – 1,6	
Коэффициент производительности, $дм^3/(с×10×МПа^{0,5})$	0,13	0,16
Защищаемая площадь, $м^2$, не менее - на воде - на пене	 12 7	 9 7
Кратность пены, не менее	5	
Средняя интенсивность орошения на защищаемой площади, не менее**: - на воде при высоте установки 2,5 м и рабочем давлении 0,1(0,3) МПа, $дм^3/(с×м^2)$ - на пене при высоте установки 3,0 м и рабочем давлении 0,4 МПа, $дм^3/(с×м^2)$	0,025 (0,050) 0,090	0,050 (0,080) 0,120
Габаритные размеры, мм	33×27×45	
Масса, кг	0,09	0,08
Присоединительный размер	G3/4	
К-фактор, $LPM/bar^{0,5}$	25	30

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.
**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади – ± 5 %.

Структура обозначения оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

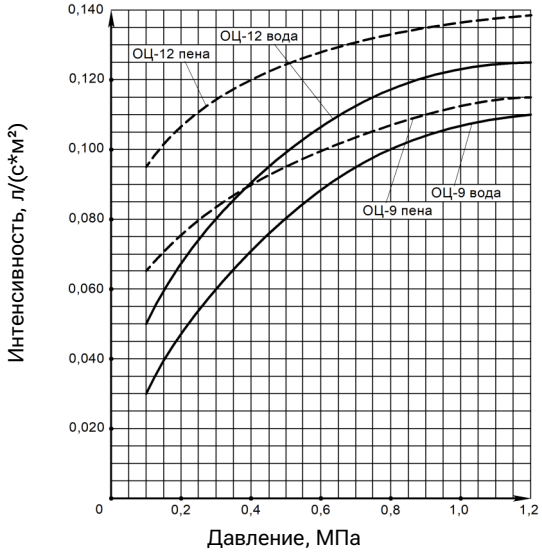


Обозначение и маркировка оросителей по ГОСТ Р 51043-2002

Обозначение	Маркировка	Покрытие
ДУS0-ЦПо(д) 0,13-G3/4/В1 - «ОЦ-9»	ДСУ-П – ОЦ-9 – G3/4 – 0,13 – дата	о – без покрытия
ДУS0-ЦПо(д) 0,16-G3/4/В1 - «ОЦ-12»	ДСУ-П – ОЦ-12 – G3/4 – 0,16 – дата	д – декоративное полиэфирное (полиэстеровое)

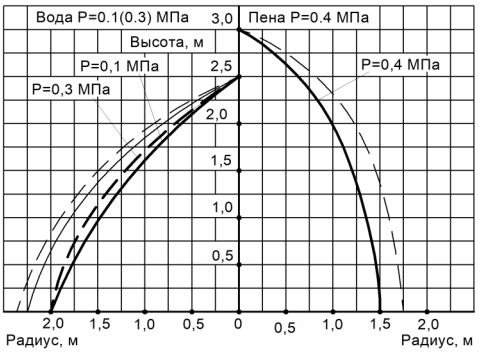
Маркировка проставляется на корпусах оросителей.
Пример записи обозначения оросителей при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002:
ДУS0-ЦПд0,13-G3/4/В1-«ОЦ-9» - белый;
ДУS0-ЦПо0,16-G3/4/В1-«ОЦ-12».

Графики (эпюры) зависимости средней интенсивности орошения от давления (вода, пена) при установке оросителей вертикально вниз
Защищаемая площадь: 12 м² (вода) и 7 м² (пена) для «ОЦ-9»; 9 м² (вода) и 7 м² (пена) для «ОЦ-12»

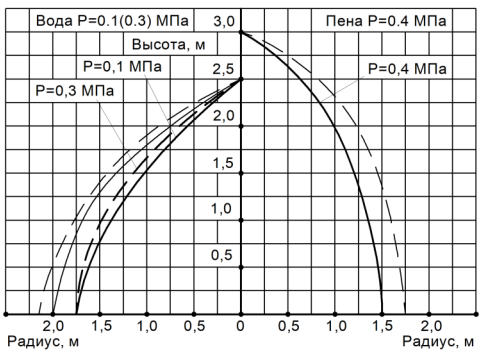


1. Графическая зависимости средней интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчёта.
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади—(±5)%.
3. Карты орошения для других давлений—см. ближайшие к указанным.

Карта орошения оросителя центробежного «ОЦ-9» на защищаемой площади 12 м² на воде и 7 м² на пене (тонкими линиями указаны карты орошения для всей орошаемой площади)



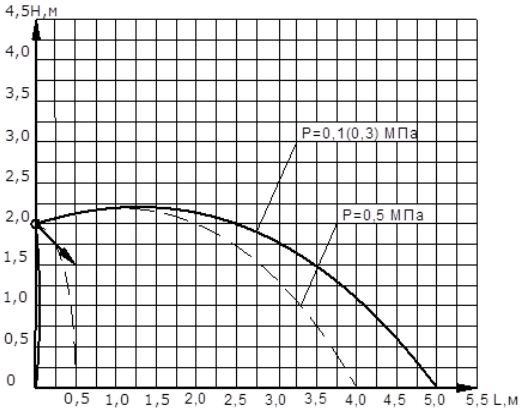
Карта орошения оросителя центробежного «ОЦ-12» на защищаемой площади 9 м² на воде и 7 м² на пене (тонкими линиями указаны карты орошения для всей орошаемой площади)



Карты орошения оросителя типа «ОЦ-9» на воде и пене при установке на высоте 2 м при давлении Р=0,10; 0,30 и 0,50 МПа

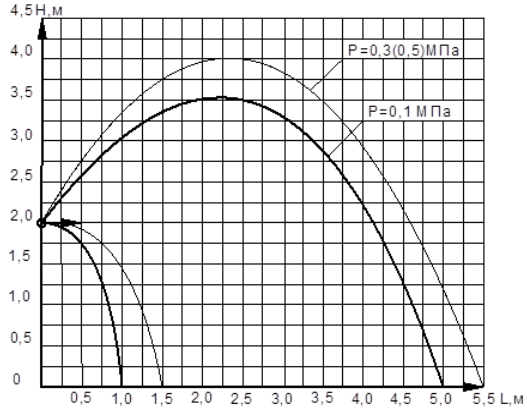
Положение «ОЦ-9» - 45° вниз

Вид сбоку

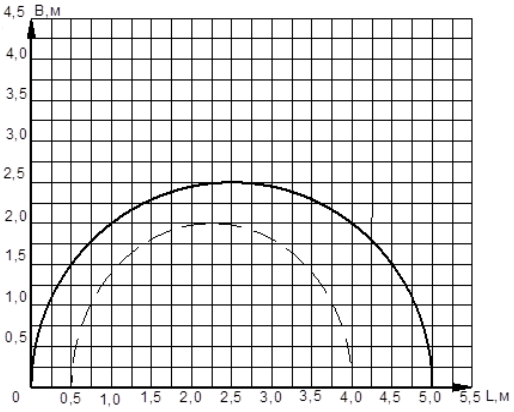


Положение «ОЦ-9» - горизонтальное

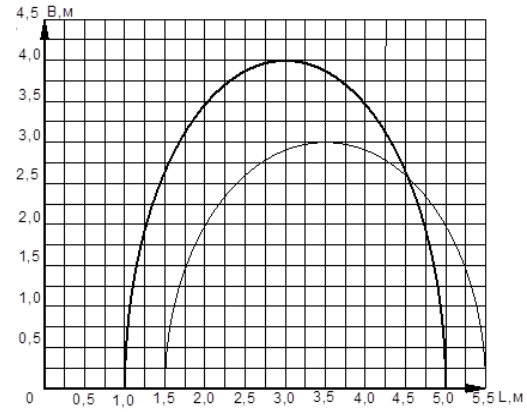
Вид сбоку



Вид сверху

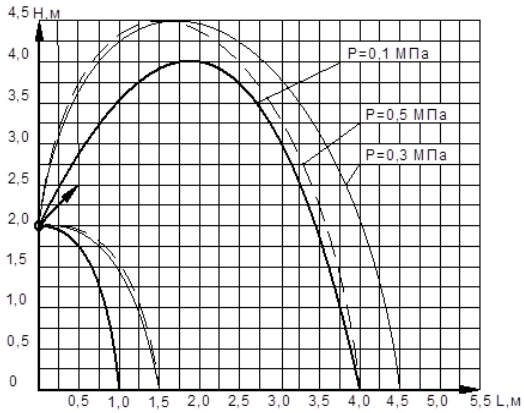


Вид сверху

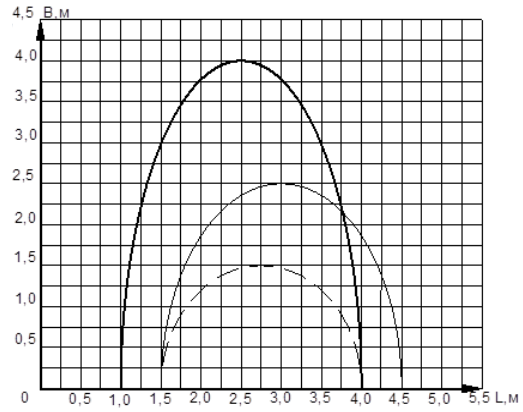


Положение «ОЦ-9» - 45° вверх

Вид сбоку



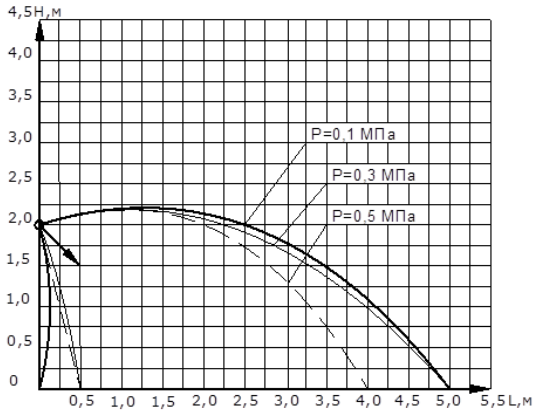
Вид сверху



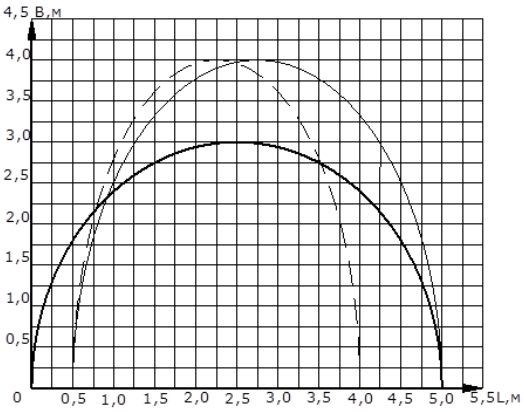
Карты орошения оросителя типа «ОЦ-12» на воде и пене при установке на высоте 2 м при давлении Р=0,10; 0,30 и 0,50 МПа

Положение «ОЦ-12» - 45° вниз

Вид сбоку

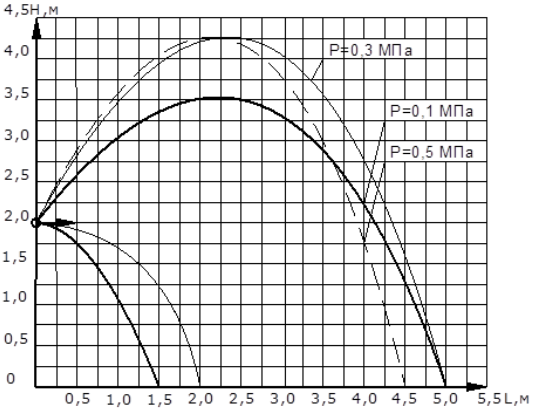


Вид сверху

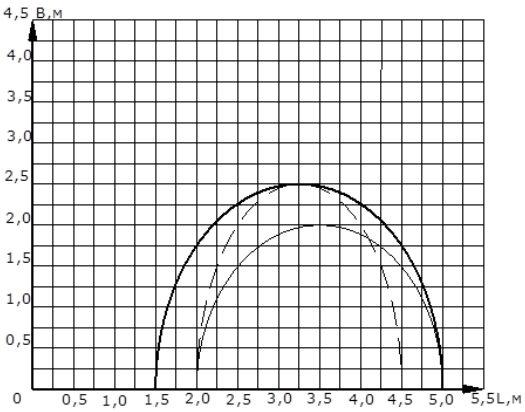


Положение «ОЦ-12» - горизонтальное

Вид сбоку

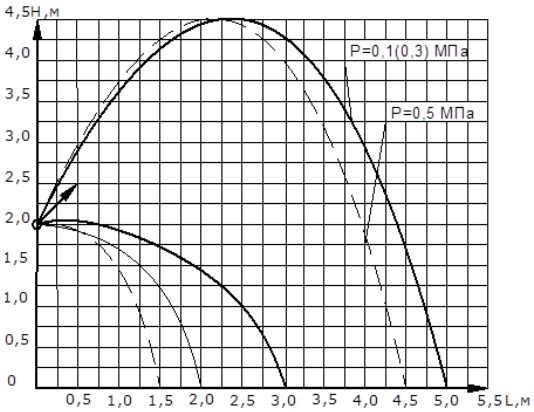


Вид сверху



Положение «ОЦ-12» - 45° вверх

Вид сбоку



Вид сверху

