

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

ОЦ ДУ50-ЦПо(д)0,13-G3/4/B1-«ОЦ-9»
ДУ50-ЦПо(д)0,16-G3/4/B1-«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-180»).

Оросители формируют особую структуру потока огнетушащего вещества (ОВВ), которая характеризуется плавным увеличением интенсивности орошения от центра к периферии, обеспечивая при этом мощный направленный поток ОВВ. 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.

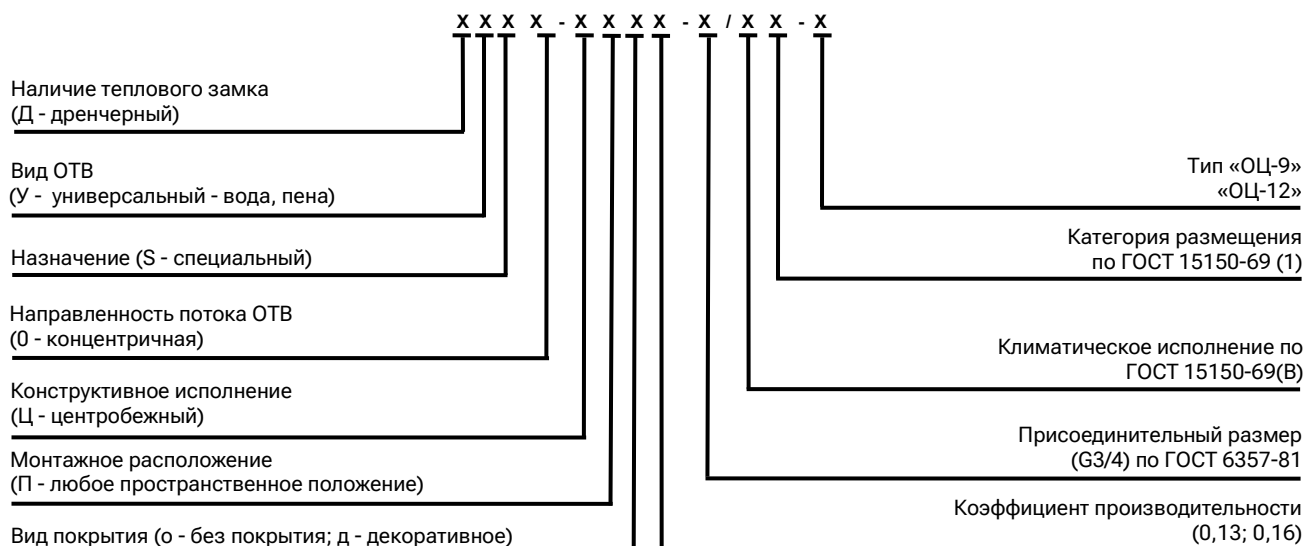
Технические характеристики*

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, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	0,13	0,16
Защищаемая площадь, м^2 , не менее		
- на воде	12	9
- на пене	7	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, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$	0,025 (0,050)	0,050 (0,080)
- на пене при высоте установки 3,0 м и рабочем давлении 0,4 МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)$	0,090	0,120
Габаритные размеры, мм	не более 33×27×45	
Масса, кг	не более 0,09	не более 0,08
Присоединительный размер	G3/4	
K-фактор, $\text{LPM/bai}^{0,5}$	25	30

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

**Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади – $\pm 5\%$.

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/B1 - «ОЦ-9»	ДСУ-П - ОЦ-9 - G3/4 - 0,13 - дата	о - без покрытия
ДУS0-ЦПо(д) 0,16-G3/4/B1 - «ОЦ-12»	ДСУ-П - ОЦ-12 - G3/4 - 0,16 - дата	д - декоративное полиэфирное (полиэстеровое)

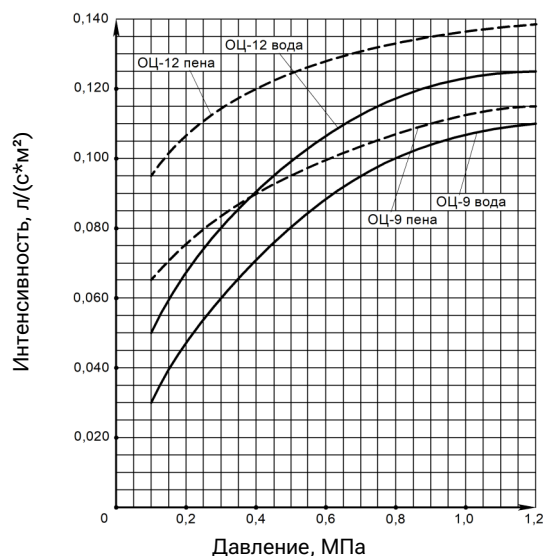
Маркировка проставляется на корпусах оросителей.

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

ДУS0-ЦПд0,13-G3/4/B1-«ОЦ-9» - белый;

ДУS0-ЦПо0,16-G3/4/B1-«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»

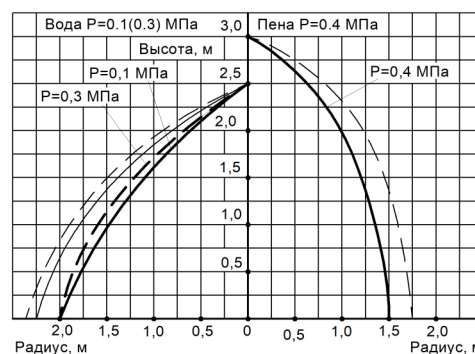


1. Графическая зависимости средней интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчёта.

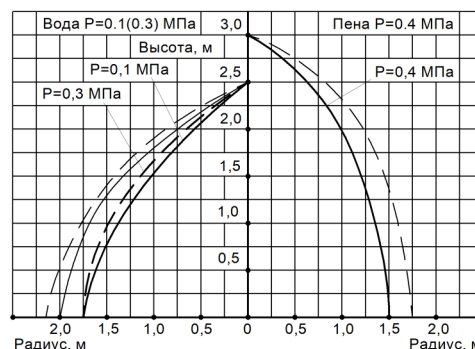
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади—(±5)%.

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)



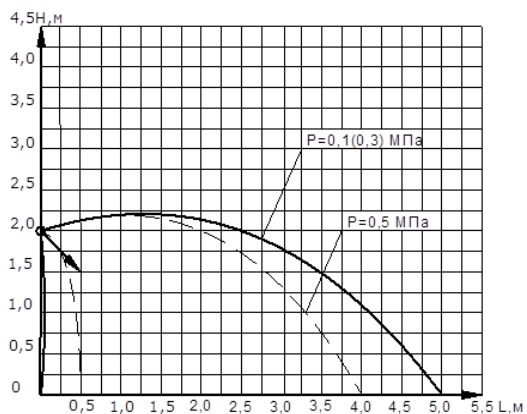
Карта орошения оросителя центробежного «ОЦ-12» на защищаемой площади 9 м² на воде и 7 м² на пене (тонкими линиями указаны карты орошения для всей орошаемой площади)



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

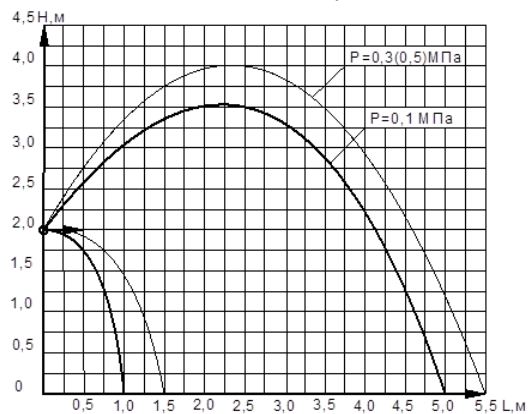
Положение «ОЦ-9» - 45° вниз

Вид сбоку

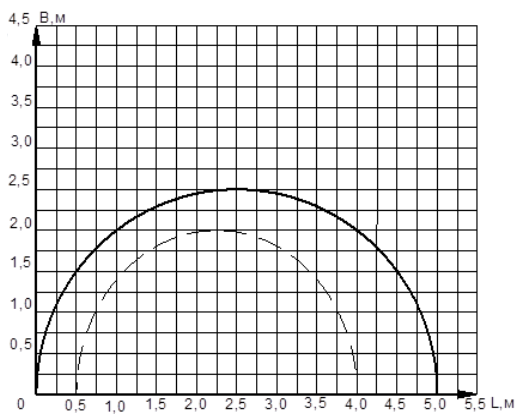


Положение «ОЦ-9» - горизонтальное

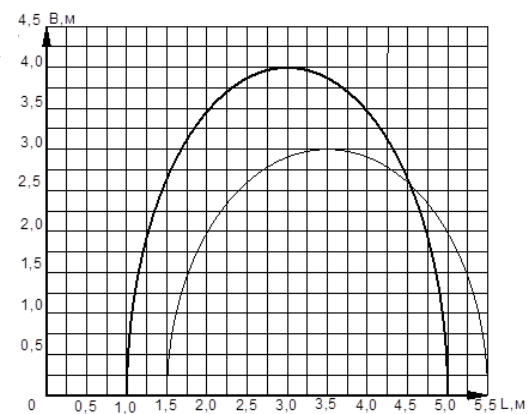
Вид сбоку



Вид сверху

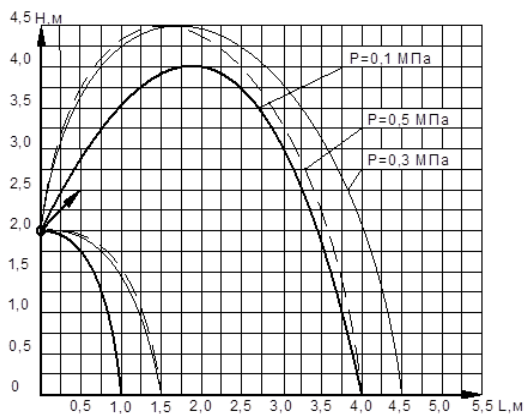


Вид сверху

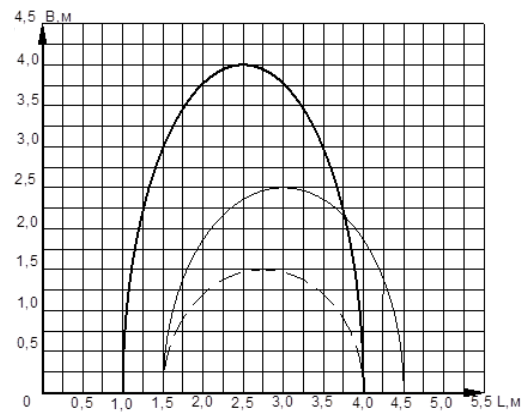


Положение «ОЦ-9» - 45° вверх

Вид сбоку



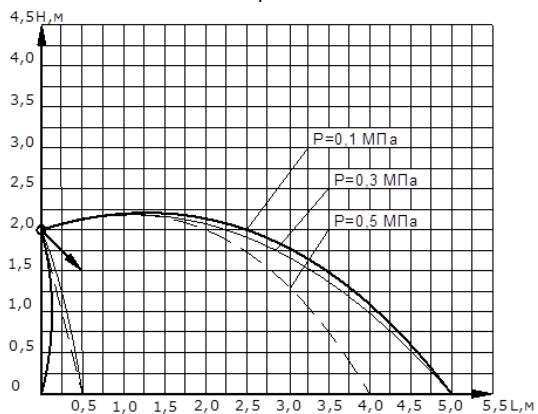
Вид сверху



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

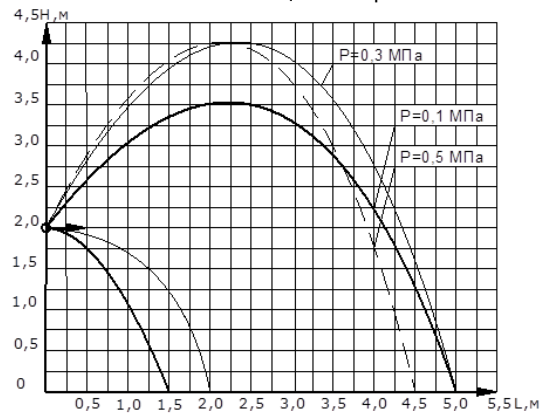
Положение «ОЦ-12» - 45° вниз

Вид сбоку

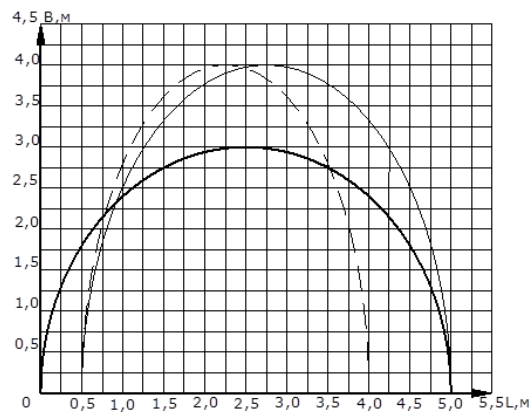


Положение «ОЦ-12» - горизонтальное

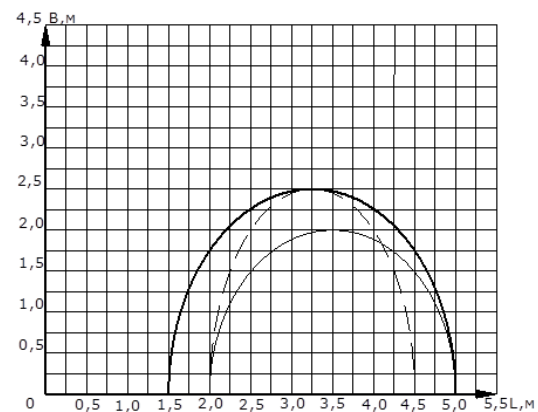
Вид сбоку



Вид сверху

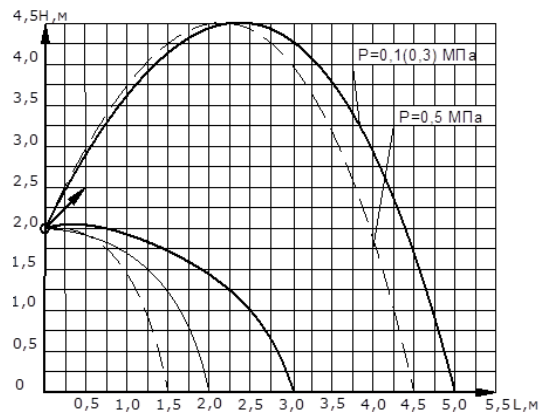


Вид сверху



Положение «ОЦ-12» - 45° вверх

Вид сбоку



Вид сверху

