

Ороситель дренчерный струйный «ПИРС»



DBS0-CBo0,04-R1/2/B1C-«ПИРС»



sa-biysk.ru

Описание, использование по назначению, работа и область применения

Ороситель дренчерный струйный «ПИРС» является оросителем специального назначения и разработан для защиты от пожаров выделенных зон морских и речных причальных комплексов, береговых сооружений и пришвартованных судов.

Ороситель предназначен для эксплуатации как в помещениях, так и на открытом воздухе в атмосферах типов «Морская», «Приморско-промышленная» по ГОСТ 15150-69 и используется в составе автономных, автоматических, полуавтоматических и с ручным пуском установок пожаротушения, секций орошения и водяных завес с целью локализации очага возгорания и предотвращения распространения пожара, в том числе с берега на судно и наоборот.

В качестве огнетушащих веществ (ОТВ) используются: вода питьевая; вода промышленная; вода речная; вода морская опресненная; вода морская.

Конструкция оросителя обеспечивает фильтрацию воды на входе с помощью встроенного в корпус фильтра и создание высокودинамичной водяной струи с помощью специально профилированного сопла.

Ороситель «ПИРС» рекомендуется к широкому использованию на объектах различного назначения для создания мощных водяных завес, выделенных зон (огнепреграждающих рубежей) открытых и закрытых объектов с большими площадями рассредоточения пожарной нагрузки и не имеющих внутренних огнестойких перегородок. Использование таких водяных завес в комплексе с установками пожаротушения позволяет реализовать тактику 2-х рубежной противопожарной защиты объектов тушения. Кроме того, ороситель «ПИРС» может быть использован для охлаждения труднодоступных несущих конструкций сооружений различного назначения.

По конструктивному исполнению ороситель относится к классу «струйный»; по монтажному расположению на устанавливаемый «вертикально вверх», но в зависимости от условий эксплуатации ороситель может устанавливаться в любом пространственном положении. В этом заключается универсальность оросителя.

Ороситель состоит из корпуса со встроенным в него фильтром; вкладыша, обеспечивающего формирование потока ОТВ и пробки, закрывающей выходное отверстие. Корпусные детали выполнены из материалов, обладающих высокой термостойкостью, что не допускает разрушение или деформацию оросителя при воздействии на него высоких температур при пожаре.

Ороситель выпускается с диаметром выходного отверстия 4 мм.

Ороситель изготавливается без покрытия.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории 1 по ГОСТ 15150-69 с предельным значением температуры воздуха при эксплуатации в дежурном режиме от минус 60 до плюс 55 °С.

Важнейшим гидравлическим параметром специального струйного оросителя являются высота водяного факела и величина средней интенсивности воды на 1 м ширины завесы.

Особенности монтажа

В дренчерных установках ороситель устанавливается вертикально вверх.

Не допускается в дежурном режиме работы системы пожаротушения наличие в оросителе огнетушащего вещества при отрицательных температурах окружающей среды.

Ороситель после воздействия на него факторов пожара следует осмотреть на предмет отсутствия всевозможных повреждений и при необходимости провести замену.

Перед установкой оросителя следует удостовериться в его комплектности (наличие защитной пробки, которая должна закрывать выходное отверстие оросителя) и провести его тщательный визуальный осмотр на наличие маркировки и отсутствие механических повреждений корпуса, фильтра и присоединительной резьбы, а также на отсутствие засорения проточной части. Запрещается устанавливать поврежденный ороситель.

Во избежание повреждений ороситель устанавливается после окончания монтажа трубопровода. Затяжка оросителя на распределительном трубопроводе системы должна производиться специальным ключом для водяных оросителей с усилием от 9,5 до 19,0 Н·м. Большее усилие затяжки может вызвать деформацию резьбового соединения оросителя и выход оросителя из строя.

Для обеспечения герметичности резьбового соединения необходимо применение уплотнительного материала. Следует проследить за тем, чтобы уплотнительный материал не попал во входное отверстие оросителя.

ВНИМАНИЕ: Пробку, защищающую выходное отверстие, не снимать.

Функциональные возможности и особенности

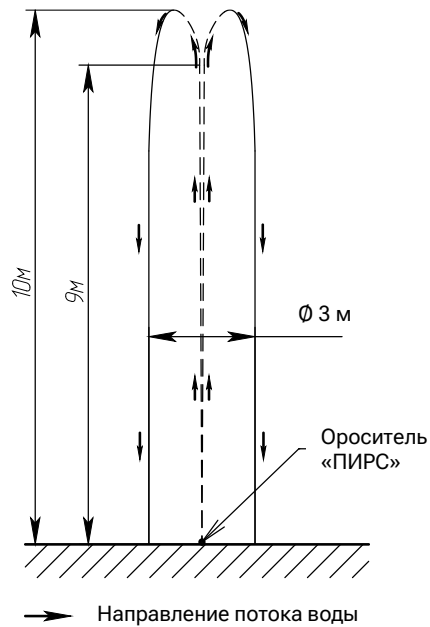
- В качестве огнетушащего вещества используется вода (питьевая, промышленная, речная, морская опреснённая, морская).
- Конструкция оросителя обеспечивает фильтрацию воды.
- Устанавливается вертикально вверх.
- Может быть изготовлен с резьбовым уплотнителем (герметиком).

Технические характеристики*

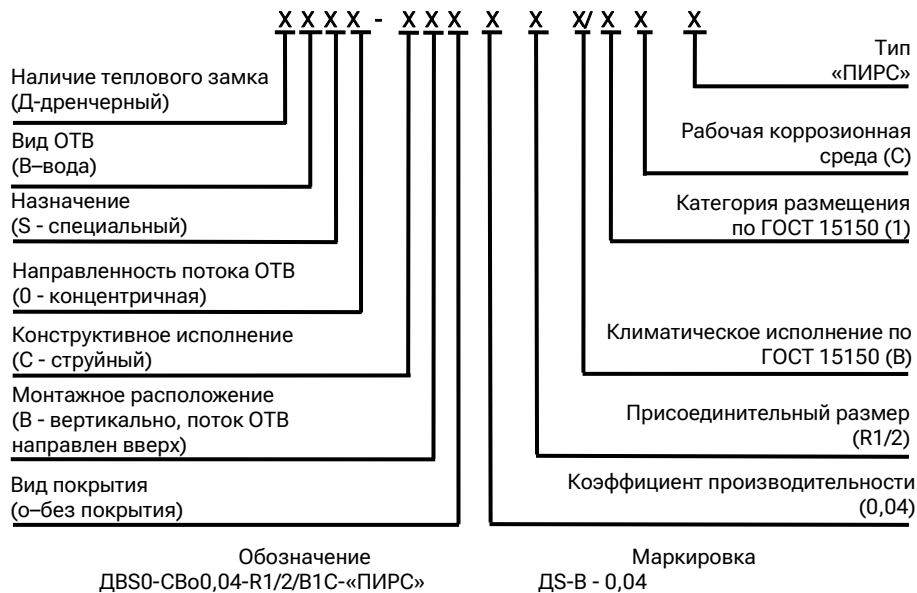
Наименование параметра	Норма
Диапазон рабочего давления, МПа:	0,8-1,2
Размер водяной завесы (ширина) при среднем удельном расходе 0,1 дм ³ /с·м, м, не менее	3
Коэффициент производительности, дм ³ /(10·с·МПа ^{1/2})	0,04
Средний удельный расход при минимальном давлении, дм ³ /с·м, не менее	0,1
Габаритные размеры, мм:	
- высота, не более	50
- ширина, не более	30
Масса, г, не более	60
Диаметр выходного отверстия, мм	4
Диаметр ячейки фильтра, мм, не более	2,7
Высота водяной струи при минимальном давлении, м, не менее	9

*Технические характеристики сверяйте с паспортом.

Эпюра орошения оросителя «ПИРС»



Обозначение и маркировка оросителя по ГОСТ Р 51043-2002



Следует обратить внимание на то, что маркировка оросителей отличается от их обозначения. Маркировка – условное обозначение оросителей (ДС-В), коэффициент производительности (0,04), товарный знак предприятия. Проставляется маркировка на корпусах оросителей.

Пример записи обозначения оросителя при заказе и в другой документации в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002: ДBS0-СBo0,04-R1/2/B1C-«ПИРС».