



**ОРОСИТЕЛЬ ЭВОЛЬВЕНТНЫЙ
«ОЭ-16», «ОЭ-25»**

**Паспорт
ДАЭ 100.235.000-01 ПС**

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Оросители дренчерные эвольвентные типов «ОЭ-16», «ОЭ-25» (далее – оросители) предназначены 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, а также для орошения вертикальных поверхностей колонных аппаратов и резервуаров с помощью воды, пены 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.

1.2 Оросители предназначены для эксплуатации как внутри помещений, так и в наружных установках.

Оросители взрывозащищенные с маркировкой **II Gb с ПС ТЗ** предназначены для эксплуатации внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), где вероятно образование взрывоопасной среды, образованной смесью воздуха и газов, паров, туманов в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

1.3 Оросители взрывозащищенные с маркировкой уровня взрывозащиты **II Gb с ПС ТЗ** относятся к неэлектрическому оборудованию Группы II и соответствуют требованиям уровня взрывозащиты **Gb** по ГОСТ 31441.1-2011 с видом взрывозащиты – конструкционная безопасность с по ГОСТ 31441.5-2011, требованиям к взрывоопасной смеси подгруппы **ПС** и требованиям температурного класса **ТЗ** по ГОСТ 31441.1-2011.

1.4 Оросители допускается устанавливать под любым углом в пространстве защищаемого объекта.

1.5 Оросители выполняются как изделия неразборные, неремонтируемые.

1.6 Оросители подвергаются антикоррозионному покрытию и декоративной отделке.

1.7 Диаметр выходного отверстия – 16 и 24 мм.

1.8 Оросители могут изготавливаться:

- без резьбового герметика;

- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.9 Запись обозначения и маркировки оросителей в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002 и ГОСТ 31441.1-2011:

С маркировкой взрывозащиты II Gb с ПС ТЗ:

Обозначение:

ДУS0-ЦПд0,28-R1/2/V1-«ОЭ-16» Ех ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

ДУS0-ЦПд0,85-G1-V/V1-«ОЭ-25» Ех ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

Маркировка в соответствии с обозначением:

ДСУ-П - 0,28 - II Gb с ПС ТЗ - Ех - ЕАС - № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01478/22 - товарный знак ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - заводской порядковый номер из пяти символов - знак сертификационного центра (наименование) – дата;

ДСУ-П - 0,85 - G1-V - II Gb с ПС ТЗ - Ех - ЕАС - № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01478/22 - товарный знак ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - заводской порядковый номер из пяти символов - знак сертификационного центра (наименование) – дата.

Без маркировки взрывозащиты:

Обозначение:

ДУS0-ЦПд0,28-R1/2/V1-«ОЭ-16» ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

ДУS0-ЦПд0,85-G1-V/V1-«ОЭ-25» ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

Маркировка в соответствии с обозначением:

ДСУ-П – 0,28 - товарный знак ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - дата

ДСУ-П – 0,85 – G1-V - товарный знак ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - дата, где

Д – дренчерный;
 У – универсальный;
 S – специального назначения;
 0 – с потоком концентричной направленности;
 Ц – эвольвентный;
 П – устанавливается в любом пространственном положении;
 д – с декоративным покрытием;
 0,28 (0,85) – коэффициент производительности;
 R1/2 (G1-B) – присоединительный размер;
 В – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
 1 – категория размещения по ГОСТ 15150-69;
 «ОЭ-16», «ОЭ-25» – типы оросителей согласно техническим условиям;
 II Gb с ПС ТЗ – уровень взрывозащиты;
 Ex – взрывозащитное исполнение;
 ЕАС – знак обращения продукции на рынке государств-членов ТС;
 № ЕАЭС RU С-RU.НА65.В.01478/22 – номер сертификата.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Норма	
	ОЭ-16	ОЭ-25
Диаметр выходного отверстия, мм	16	24
Диапазон рабочего давления, МПа	0,15 – 1,00	
Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{МПа}^{0,5})$	0,28	0,85
Защищаемая площадь при давлении 0,15 МПа, м^2 , не менее: - на воде при высоте установки 2,5 м - на пене при высоте установки 3,0 м	12 9	
Средняя интенсивность при давлении 0,15 МПа, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м}^2)^*$: - на воде при высоте установки 2,5 м - на пене при высоте установки 3,0 м	0,08 0,11	0,25 0,34
Кратность пены, не менее	5	
Габаритные размеры, D×H×L, мм, не более	45x32x67	67×50×88
Наружная присоединительная резьба	R1/2 по ГОСТ 6211	G1 по ГОСТ 6357
Масса, кг, не более	0,3	0,8
*Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади – ±5 %.		

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Все работы, связанные с испытаниями, монтажом и ремонтом, должны производиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, находящимися под давлением, изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки: ороситель – 25/20/____; паспорт – 1 на упаковку, муфта приварная – по количеству оросителей**.

**Определяется заказом в качестве дополнительной поставки.

5 СОСТАВ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОРОСИТЕЛЯ

5.1 Ороситель, показанный на рисунке 1 состоит из корпуса, втулки, диафрагмы, защитной крышки, устанавливаемой на выходное отверстие оросителя (не показана) и транспортной крышки, устанавливаемой на входное отверстие оросителя (не показана).

Конструктивное исполнение оросителя формирует поток огнетушащего вещества (ОВ), который попадает в корпус, где с помощью втулки закручивается, приобретая особую структуру мощного направленного потока, что позволяет обеспечить эффективное тушение пожара.

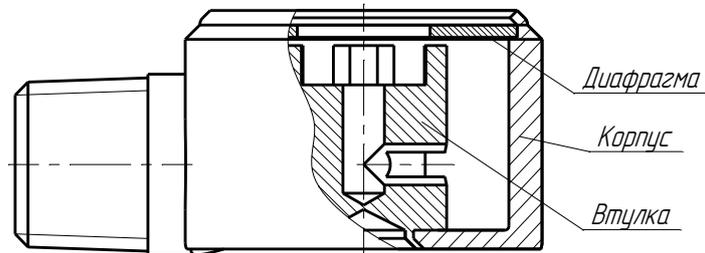


Рисунок 1 – Состав оросителя

6 МОНТАЖ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Установка оросителя производится в соответствии с требованиями назначения. Ороситель имеет размер «под ключ» по ГОСТ 6424-73 и ГОСТ 13682-80.

6.2 Перед установкой оросителя следует провести его визуальный осмотр: на наличие маркировки, пробок (они должны защищать входное и выходное отверстия); на отсутствие механических повреждений. Пробку, защищающую выходное отверстие, допускается не снимать.

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.

6.3 Условия эксплуатации оросителя:

- климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – «В»;
- категория размещения по ГОСТ 15150-69 – «1»;
- высота установки над уровнем моря – до 2000 м;
- относительная влажность воздуха при температуре $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ – до $(95 \pm 2)\%$. При указанных температуре и влажности с периодической конденсацией влаги в течение 120 часов оросители не должны иметь признаков разрушения деталей, нарушения герметичности соединений;

- температура окружающей среды от минус 70 до плюс 60°C ;
- оросители должны выдерживать разбрызгивание воды под давлением 1,25 МПа;
- оросители должны выдерживать воздействие синусоидальной вибрации при частоте от 5 до 40 Гц и амплитуде перемещения 1 мм.

6.4 Установка оросителя на трубопровод производится ключом по ГОСТ Р 54488-2011, плоскости которого совпадают наружным размером корпуса оросителя. Повреждение корпуса и декоративного покрытия не допускаются.

7 УРОВЕНЬ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

7.1 Оросители взрывозащищенные с маркировкой уровня взрывозащиты **II Gb с ПС ТЗ** относятся к неэлектрическому оборудованию Группы II и соответствуют требованиям уровня взрывозащиты **Gb** по ГОСТ 31441.1-2011 – при ожидаемых неисправностях оросители не содержат активных источников воспламенения.

Для обеспечения выполнения требований уровня взрывозащиты **Gb** в конструкции изделий применен вид взрывозащиты – конструкционная безопасность с по ГОСТ 31441.5-2011.

Уровень взрывозащиты **Gb** для оросителей достигается тем, что все использованные в его конструкции детали и элементы разработаны, изготовлены и собраны в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 и ГОСТ 31441.5-2011.

7.2 Оросители разработаны таким образом, чтобы при нормальных условиях эксплуатации, техническом обслуживании не возникали опасности воспламенения окружающей взрывоопасной среды от разрядов статического электричества.

7.3 В материале, из которого изготовлены наружные детали оросителя, не используется более 7,5 % (по массе) магния и титана.

7.4 Конструкция оросителя не имеет съемных частей или деталей, непреднамеренное или самопроизвольное снятие которых может спровоцировать риск возникновения опасности воспламенения.

7.5 Конструкция оросителя разработана таким образом, что в ней нет деталей или частей, между которыми может возникнуть разность электрических потенциалов. После монтажа оросителя в систему пожаротушения, ороситель становится неотъемлемой частью оборудования, заземление которого должно быть обеспечено потребителем, централизованно и в обязательном порядке.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Ороситель ДУС0-ЦПд ____ - ____ /В1-«ОЭ-__» ____, партия № _____ (ТП _____) соответствует требованиям ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-049-00226827-2017 для оросителя с маркировкой взрывозащиты, признан годным для эксплуатации.

ОТК

личная подпись

штамп

число, месяц, год

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1 Ороситель эвольвентный упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-049-00226827-2017.

Упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Транспортирование оросителей в упаковке должно осуществляться в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

10.2 Ящики с упакованными оросителями должны транспортироваться и храниться при температуре не выше 60 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков.

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

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

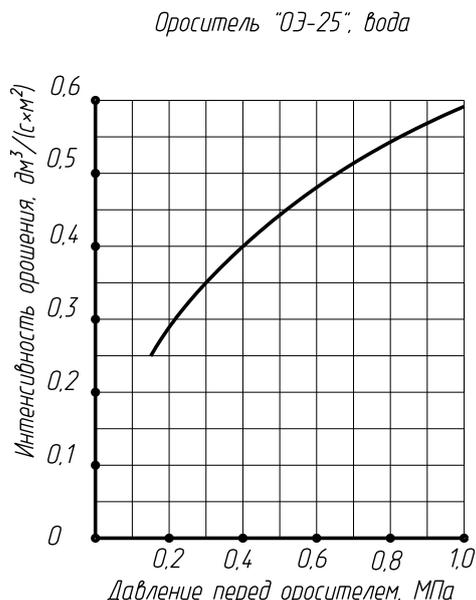
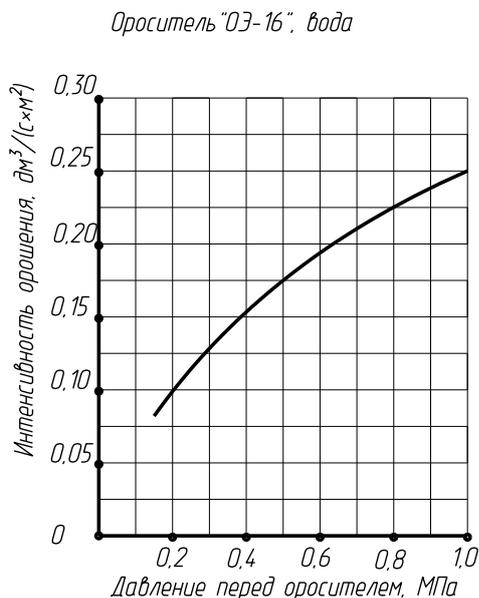
11.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-049-00226827-2017 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

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 приёмки ОТК.

12 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ (ЭПЮРЫ)

защищаемая площадь – 12 м²
ОТВ – вода, поток ОТВ направлен вниз

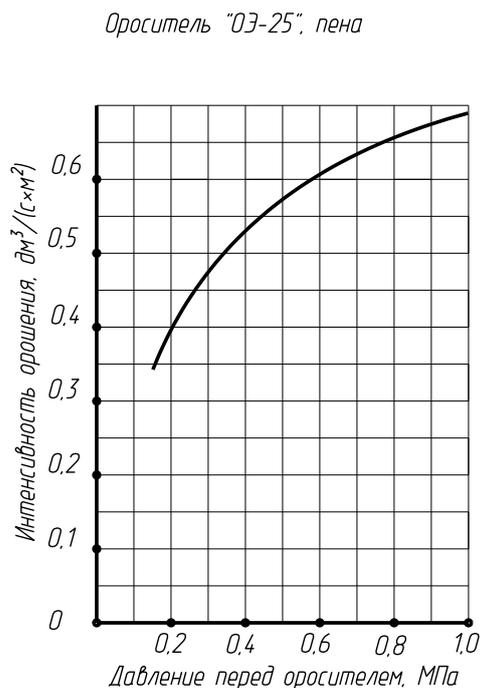
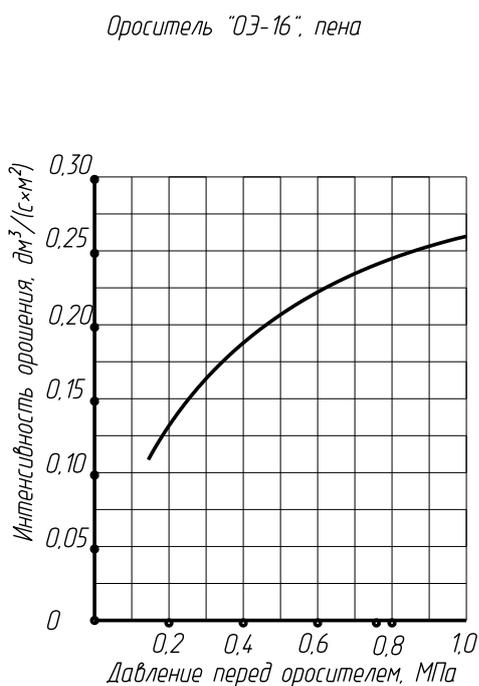


Примечания

- 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 – ±5 %.

13 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ (ЭПЮРЫ)

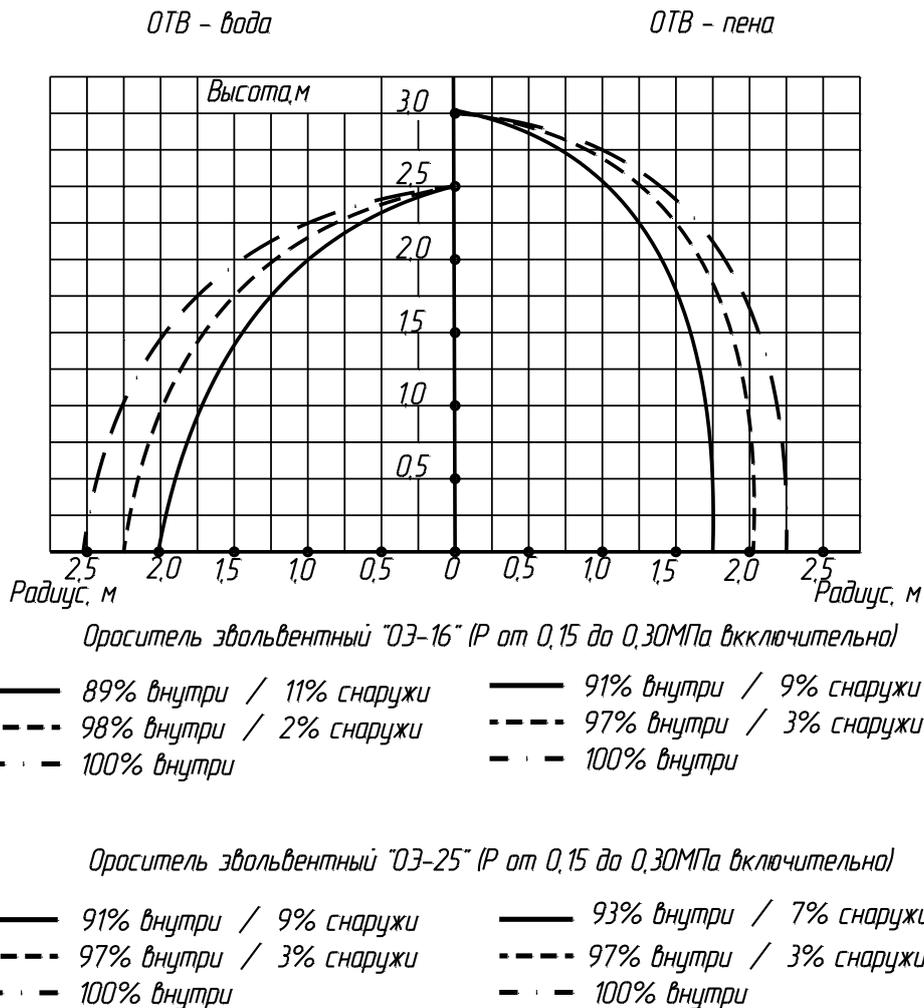
защищаемая площадь – 9 м²
ОТВ – пена, поток ОТВ направлен вниз



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 – ±5 %.

14 КАРТЫ ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ ЭВОЛЬВЕНТНЫХ «ОЭ-16», «ОЭ-25»



Примечание – Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ±5 %.

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112.02.01. ТР043 033.01 00480 действителен по 20.11.2030.
Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01478/22, действителен с 06.06.2022 по 05.06.2027.
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 – тел.8-800-2008-208, доб.215,216;
консультации по техническим вопросам – тел.8-800-2008-208, доб.319, 320;
E-mail: info@sa-biysk.ru, sa-biysk.ru/

Сделано в России

