



ОРОСИТЕЛЬ ЭВОЛЬВЕНТНЫЙ
«ОЭ-16», «ОЭ-25»
Паспорт
ДАЭ 100.235.000 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, воды со смачивателем, пены низкой кратности из водного раствора пенообразователя общего назначения типа ПО-6ТС марки А (концентрация 6%).

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

Оросители взрывозащищенные с маркировкой **II Gb с ПС Т3** 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 Т3** 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 **Т3** 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 Оросители изготавливаются с условным диаметром выходного отверстия 16 мм и 25 мм.

1.8 Оросители могут изготавливаться:

- без резьбового герметика;
- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

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

С маркировкой взрывозащиты II Gb с ПС Т3:

Обозначение

ДУS0-ЦПд0,27-R1/2/B1-«ОЭ-16» Ex ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

ДУS0-ЦПд0,81-G1-B/B1-«ОЭ-25» Ex ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

Маркировка в соответствии с обозначением

DSY-II – 0,27 – II Gb с ПС Т3 - Ex – EAC - №xxx – товарный знак ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - заводской порядковый номер из пяти символов - знак сертификационного центра (наименование) - дата

DSY-II – 0,81 – G1-B - II Gb с ПС Т3 - Ex – EAC - №xxx - товарный знак ЗАО «ПО «Спецавтоматика» - заводской порядковый номер из пяти символов - знак сертификационного центра (наименование) - дата

Без маркировки взрывозащиты:

Обозначение

ДУS0-ЦПд0,27-R1/2/B1-«ОЭ-16» ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

ДУ50-ЦПд0,81-G1-B/B1-«ОЭ-25» ТУ 28.29.22-049-00226827-2017

Маркировка в соответствии с обозначением

ДСУ-П – 0,27

ДСУ-П – 0,81

Д – дренчерный;

У – универсальный;

S – специального назначения;

0 – с потоком концентричной направленности;

Ц – эвольвентный;

П – устанавливается в любом пространственном положении;

д – с декоративным покрытием;

0,27 (0,81) – коэффициент производительности;

R1/2 (G1-B) – присоединительный размер;

B – климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 – категория размещения по ГОСТ 15150;

«ОЭ-16», «ОЭ-25» – типы оросителей согласно техническим условиям;

II Gb с ПС ТЗ - уровень взрывозащиты;

Ex – взрывозащитное исполнение;

EAC – знак обращения продукции на рынке государств-членов ТС;

№ ТС RU C-RU.AB24.B.07225 – номер сертификата.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма	
	ОЭ-16	ОЭ-25
1 Диапазон рабочего давления, МПа	0,10 – 1,00	0,15 – 1,00
2 Коэффициент производительности		
- на воде	0,27	0,81
- на пене	0,27	0,81
3 Защищаемая площадь при минимальном давлении, м ² , не менее		
- на воде при высоте установки 2,5 м	12	12
- на пене при высоте установки 3,0 м	9	9
4 Средняя интенсивность орошения при минимальном давлении, л/(с·м ²), не менее		
- на воде при высоте установки 2,5 м	0,05	0,18
- на пене при высоте установки 3,0 м	0,05	0,25
5 Кратность пены, не менее	6	8
6 Габаритные размеры, D×H×L, мм, не более	43×36×65	65×56×85
7 Масса, кг, не более	0,3	0,8

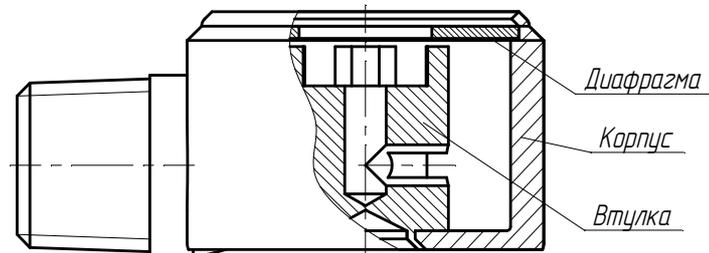
3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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 СОСТАВ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОРОСИТЕЛЯ

4.1 Ороситель, показанный на рисунке, 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 ОТВ, который попадает в корпус, где с помощью втулки закручивается, приобретая особую структуру мощного направленного потока, что позволяет обеспечить эффективное тушение пожара.



Рисунок

Схема оросителя эвольвентного

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Примечание - *По требованию заказчика.

6 МОНТАЖ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Установка оросителя производится в соответствии с требованиями назначения.

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.

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 ДУ50-ЦПд _____ - _____/В1-«ОЭ-____»_____, партия № _____ (№ ТП _____), зав. № _____ соответствует требованиям ТУ 28.29.22-049-00226827-2017, ГОСТ Р 51043-2002 и ГОСТ 31441.1-2011 для оросителя с маркировкой взрывозащиты и признан годным для эксплуатации.

ОТК _____

личная подпись

штамп ОТК

число, месяц, год

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

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

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Транспортировка оросителей в упаковке должна 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 технических условий 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 отгрузки их потребителю.

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

ООО НПКФ "УРАЛСПЕЦАВТОМАТИКА"

*620082, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Варшавская, д.26,*

ИНН/КПП: 6659065882/668501001; ОГРН:1026602952188

тел: (343) 268-35-82, 261-81-54

тел./факс: (343) 261-85-40, 261-81-54

сотовый: +7 912-237-20-34; +7 996-186-10-30

E-mail: spetsavtomatik@ya.ru; 2618540@mail.ru

Сайт- <http://уралспецавтоматика.рф>