



**ОРОСИТЕЛИ ДРЕНЧЕРНЫЕ  
ДЛЯ ВОДЯНЫХ ЗАВЕС «ЗВН-180»**

**Паспорт**

**ДАЭ 100.470.000 ПС**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель дренчерный для водяных завес «ЗВН-180» (далее – ороситель) предназначен для охлаждения технологического оборудования, в том числе резервуаров с сырой нефтью, а также для предотвращения распространения пожара через оконные, дверные и технологические проемы за пределы защищаемого оборудования, для создания водяных завес в помещениях и на открытом воздухе, а также для обеспечения приемлемых условий при эвакуации людей из горящих зданий.

1.2 Ороситель – изделие неразборное, неремонтируемое.

1.3 Ороситель изготавливается с диаметром выходного отверстия 15 мм.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В, категории размещения 1 и 3 по ГОСТ 15150-69 с предельным значением температуры воздуха при эксплуатации от минус 70 °С до плюс 60 °С.

1.5 Материалы для изготовления оросителей:

- нержавеющая сталь – для эксплуатации на открытом воздухе с повышенной влажностью и наличием агрессивной среды;

- бронза – для эксплуатации на открытом воздухе с повышенной влажностью;

- латунь – для эксплуатации оросителей в закрытых помещениях с нормальной влажностью и вне агрессивной среды.

1.6 Ороситель изготавливается:

- без покрытия (в обозначении буква «о») – материал латунь, бронза, нержавеющая сталь;

- с декоративным полиэфирным (полиэстеровым) покрытием (в обозначении буква «д») – материал латунь.

1.7 Ороситель изготавливается:

- без резьбового герметика;

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

1.8 Пример записи обозначения оросителя при заказе в соответствии с ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-199-00226827-2024 (в скобках указана маркировка оросителя):

**ДВ31-ЩПо(д)0,56-G1/2/V3-«ЗВН-180»–латунь** (ДЗ-П – 0,56 - дата)  
**ДВ31-ЩПо0,56-G1/2/V1-«ЗВН-180»–бронза** (ДЗ-П – 0,56 - дата)  
**ДВ31-ЩПо0,56-G1/2/V1 NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, C-«ЗВН-180»–нерж.** (ДЗ-П – 0,56 - дата)

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики оросителя представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочего давления, МПа	0,05-1,00
Коэффициент производительности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times 10 \times \text{МПа}^{0,5})$	0,56
Размер водяной завесы (ширина×глубина/a×b) при установке оросителя горизонтально на расстоянии h=0,2 м от оси оросителя до орошаемой поверхности при давлении P=0,1 МПа, м	3,0×0,25
Средний удельный расход при давлении P=0,1 МПа и установке оросителя на расстоянии 0,2 м от оси оросителя до орошаемой поверхности, $\text{дм}^3/(\text{с} \times \text{м})$ , не менее	1,0
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина;	42
- ширина.	32
Масса, не более, кг	0,2
Угол распыла воды, град.	160
К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar <sup>0.5</sup> )	7,3(106)

### 3 УСТРОЙСТВО, УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 На рисунке 1 представлен ороситель, конструктивно выполненный в виде цельной детали.

3.2 Установка оросителя производится в соответствии с требованиями назначения.

3.3 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр на наличие маркировки, на отсутствие механических повреждений, засорения проточной части.

3.4 Герметичность резьбового соединения без резьбового герметика обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики). Для оросителей с нанесенным резьбовым герметиком дополнительных уплотнительных материалов не требуется.

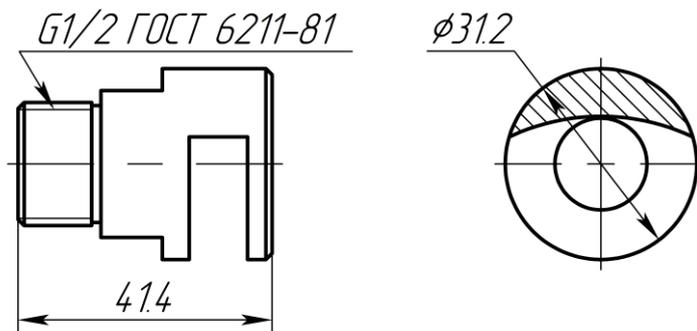


Рисунок 1 – Ороситель «ЗВН-180»

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

### 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 30/\_\_\_\_\_; паспорт – 1 на упаковку; муфта приварная – по количеству оросителей\*.

\*Определяется заказом в качестве дополнительной поставки.

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Ороситель ДВС1-ЩП\_\_0,56-G3/4/В\_\_-«ЗВН-180»-\_\_\_\_\_ партия №\_\_\_\_\_  
(№ ТП \_\_\_\_\_) соответствует требованиям ТУ 28.29.22-199-00226827-2024, ГОСТ Р 51043-2002 и признан годным для эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись

штамп ОТК \_\_\_\_\_

число, месяц, год

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Ороситель упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-199-00226827-2024.

Упаковщик \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи \_\_\_\_\_

число, месяц, год

### 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

8.2 Ящики с упакованными оросителями должны транспортироваться и храниться при температуре от минус 70 °С до плюс 60 °С в условиях, исключающих непосредственное воздействие на них атмосферных осадков.

8.3 При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2009.

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

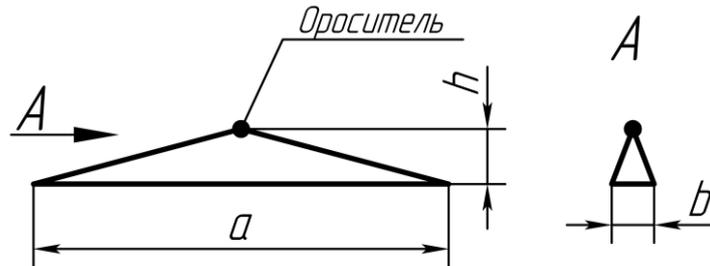
9.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям технических условий ТУ 28.29.22-167-00226827-2020 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

9.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

## 10 КАРТА ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЯ

10.1 На рисунке 2 представлена карта орошения оросителя «ЗВН-180» установкой горизонтально, поток вертикально вниз.



$a$  – ширина завесы;  $b$  – глубина завесы;  $h$  – высота установки оросителя  
Рисунок 2 – Карта орошения оросителя «ЗВН-180»

## 11 ЭПЮРА ЗАВИСИМОСТИ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ОТ ДАВЛЕНИЯ

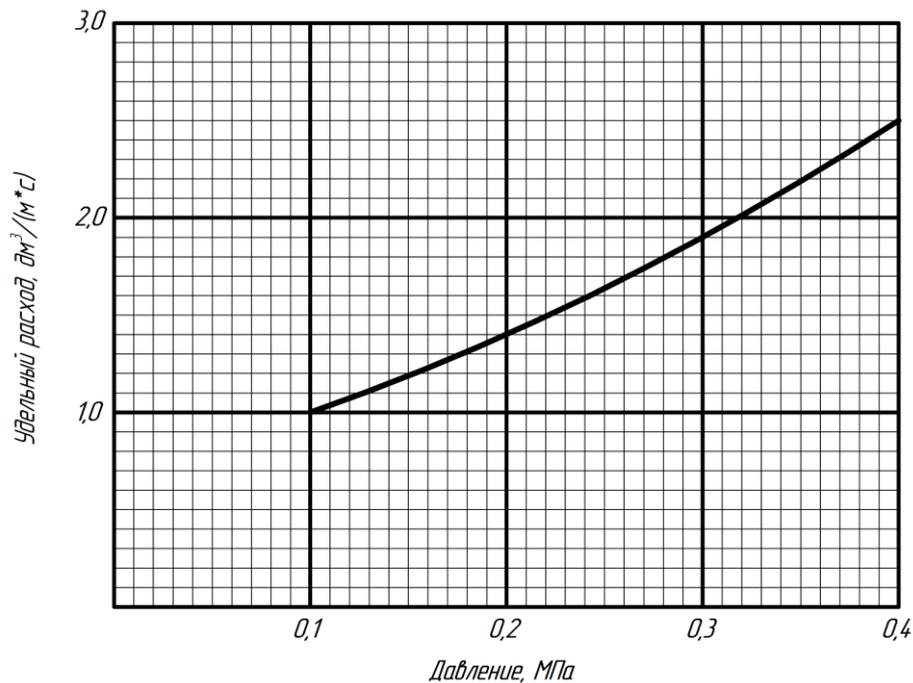


Рисунок 3 – Эпюра зависимости удельного расхода от давления

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ97.В.00609/25 действителен по 17.04.2030.  
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 – 8-800-2008-208, доп.215, 216;

консультации по техническим вопросам – 8-800-2008-208, доп. 319, 320

E-mail: [info@sa-biysk.ru](mailto:info@sa-biysk.ru), [sa-biysk.ru](mailto:sa-biysk.ru)

**Сделано в России**