СПЕЦАВТОМАТИКА БИЙСК
СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

AC
ALLIANCE CERTIFICATION

ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО С ТЕПЛОВЫМ ЗАМКОМ
Паспорт
ДАЭ 100.493.000 ПС

Бийск 2026

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Запорное устройство с тепловым замком (далее – ЗУ) представляет собой нормально закрытый автономный запорный клапан со встроенным термочувствительным элементом, при срабатывании которого от теплового воздействия обеспечивается автоматическое открытие клапана и пропуск огнетушащего вещества (вода или пена) в трубопровод.

1.2 ЗУ применяется для монтажа в автоматических водяных или пенных установках пожаротушения в помещениях высотой до 20 м, если расстояние от плоскости перекрытия (покрытия) до центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя превышает 0,4 м (для выполнения требований п. 6.2.11 СП 485.1311500.2020).

1.3 ЗУ устанавливается на расстоянии 0,08-0,3 м от термочувствительного элемента до плоскости перекрытия (покрытия) совместно с размещенным на отводе ниже него дренчерным оросителем на требуемой высоте (согласно примечанию к п. 6.2.11 СП 485.1311500.2020).

1.4 ЗУ выпускается с номинальным диаметром условного прохода DN 25.

1.5 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ЗУ соответствует климатическому исполнению В, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С.

1.6 ЗУ изготавливается без покрытия, материал – латунь.

1.7 ЗУ – изделие неразборное, неремонтируемое.

1.8 Пример условного обозначения ЗУ в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-173-00226827-2025 номинальным диаметром DN 25 с номинальной температурой срабатывания термоколбы плюс 68°С, с термоколбой диаметром 3 мм:

ЗУ-25/68.3

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	**Значение**			
1 Рабочее гидравлическое давление, МПа	0,05-1,50			
2 Рабочее пневматическое давление, МПа	0,05-0,60			
3 Номинальный диаметр	DN 25			
4 Внутренняя присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81	G 1"			
5 Коэффициент потерь давления $\xi_{зу}$ [1)]	4630×10^{-7}			
6 Коэффициент тепловой инерционности [2)] Кт.и., $(м\times с)^{0,5}$	<45			
7 Номинальная температура срабатывания [3)], °С	57	68	79	93
8 Номинальное время срабатывания, с, не более	300	300	330	380
9 Предельно допустимая рабочая температура, °С	до 38 включ.	до 50 включ.	от 51 до 58	от 53 до 70
10 Масса, кг, не более	0,6			
11 Габаритные размеры (L×B×H), мм, не более	68×43×126			
12 Назначенный срок службы, лет	10			

Примечания

1 Потери давления $P_{зу}$, м вод. ст. определяются согласно СП 485.1311500.2020 по формуле

$$P_{зу} = \xi_{уу}\cdot\gamma\cdot Q^2,$$

где $\xi_{зу}$ – коэффициент потерь давления;

γ – плотность воды, кг/м^3;

Q – расчетный расход воды (раствора пенообразователя), м^3/ч.

2 По технической документации производителя колб.

3 Предельное отклонение номинальной температуры срабатывания составляет ±3 °С.

3. УСТРОЙСТВО И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Установка ЗУ производится в соответствии с требованиями назначения. ЗУ имеет размер «под ключ» 41 мм.

3.2 После вскрытия упаковки произвести внешний осмотр ЗУ:

– на наличие маркировки;

– на отсутствие следов разрушения колбы или трещин на ее поверхности, утечки из нее жидкости;

– на отсутствие механических повреждений;

– на отсутствие засорения проточной части.

3.3 ЗУ монтируется на вертикальных или горизонтальных участках трубопровода автоматической установки пожаротушения. При установке ЗУ необходимо соблюдать направление потока огнетушащего вещества (указанно на корпусе в виде стрелки), а также обеспечить нахождение термочувствительного элемента в зоне максимального теплового потока. Момент затяжки резьбы должен быть не более 40 Н·м.

3.4 Допускается установка ЗУ за реечными и решетчатыми (типа «грильято») потолками.

3.5 Герметичность резьбового соединения ЗУ обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики и др.).

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки изделия приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	**Количество, шт.**
Запорное устройство с тепловым замком	1
Этикетка со ссылкой (QR-код) на электронный паспорт	1

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Запорное устройство с тепловым замком ЗУ-25/____.3, партия №_____ соответствует техническим требованиям ТУ 28.29.22-173-00226827-2025, признан годным к эксплуатации.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 ЗУ упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-173-00226827-2025.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1 Транспортирование ЗУ следует проводить в крытых транспортных средствах любого вида в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150-69 с нижним предельным значением температуры минус 50° С и верхним предельным значением плюс 38° С, в части воздействия механических факторов – условиям С по ГОСТ 23170-78.

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие ЗУ требованиям ТУ 28.29.22-173-00226827-2025 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации ЗУ – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с момента приемки ОТК.

9.3 Установленный производителем срок службы ЗУ – 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Сертификат соответствия АГПС C-RU.ПБ97.В.00027/26 действителен по 20.09.31.
СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Адрес предприятия-изготовителя:
659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10
ЗАО «ПО «Спецавтоматика»
Контактные телефоны:
отдел продаж – 8-800-2008-208 доп. 215, 216;
консультации по техническим вопросам – тел. 8-800-2008-208 доп. 319, 320
E-mail: info@sa-biysk.ru, http://www.sa-biysk.ru/
Сделано в России