

Ex

EAC

ОКПД2 28.14.11.140

**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПЛАМЕГАСИТЕЛЕМ
ТИПА FASV**

**ПАСПОРТ
FASV.00.000 ПС**

Ex h ПС Т135°С Db X



 **СовПлим**

Производитель: АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2
Тел.: +7 (812) 33-500-33
e-mail: info@sovplym.spb.ru
<http://sovplym.ru>

Основные сведения и технические данные изделия

1.1 Характеристики клапана FASV представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические характеристики клапана FASV

Наименование параметра	Значение				
	FASV-400	FASV-500	FASV-600	FASV-700	FASV-800
Маркировка взрывозащиты	Ex h IIIС T135°C Db X				
Концентрация опасного вещества горючей смеси, % об.	от 0 до 100				
Концентрация пыли в горючей смеси, г/м ³	от 0 до 3000				
Тип пламегасящего элемента	Сетчатый				
Время сохранения работоспособности пламегасящего элемента при воздействии пламени, с, не менее	II класс ≥ 600				
Типоразмер (условный проход), мм	400	500	600	700	800
Живое сечение пламегасящего элемента, не менее %	70	75	75	75	80
Класс взрывоопасности пыли Kst (скорость нарастания взрыва), не более, бар·м/с-1	200				
Давление срабатывания клапана, бар	0,15 +/-20%				
Рабочее давление, бар	0,3-2				
Температура окружающей среды, °С	от минус 55 до +38				
Габаритные размеры:					
Диаметр, мм	680	785	875	975	1085
Высота, мм	350	395	435	485	555
Высота при сработке, мм	490	500	555	645	740
Масса, кг	116	159	206	255	335

1.2 Обозначение изделия при заказе должно иметь следующую структуру:

FASV-X₁/X₂/X₃-X₅/X₆

где:

FASV – предохранительный клапан с пламегасителем;

X₁ – условный проход в мм (400-800);

X₂ – давление начала срабатывания в кПа (10-200);

X₃ – давление полного открытия клапана в кПа (10-200);

X₄ – материал корпуса (Д1 - низкоуглеродистая сталь, К - нержавеющая сталь);

X₅ – материал пламегасящего элемента (К - нержавеющая сталь);

X₆ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (У, УХЛ, ХЛ категория размещения 1) *.

* - при диапазоне температур от минус 55°С до плюс 38 °С.

1.3 Пример условного обозначения FASV при заказе и в документации другой продукции:

– предохранительный клапан с пламегасителем, условный проход 400мм, давление срабатывания 15 кПа, давление полного открытия клапана 30 кПа, материал пламегасящего элемента нержавеющая сталь, основной материал корпуса сталь 09Г2С, категория размещения оборудования УХЛ1:

«FASV-400/15/30-Д1/К-УХЛ1».

1.4 Конструкция и средства обеспечения взрывозащиты

Предохранительный клапан с пламегасителем типа FASV (далее по тексту – клапан FASV) конструктивно состоит из корпуса с присоединительным фланцем, на котором в проточке находится уплотнение, захлопки, установленной сверху уплотнения и прижатой пружины, которая опирается на крышку. Крышка оборудована втулками, через которые проходят шпильки для закрепления клапана на оборудовании. Внутри корпуса установлен пламегасящий элемент.

На крышке расположены бобышки с отверстиями, закрытыми заглушками, для установки взрывозащищенных датчиков давления и температуры.

Захлопка оборудована указателем положения. На крышке установлен кронштейн магнитного датчика.

Для заземления клапана FASV, на внешней стороне корпуса расположен зажим заземления.

Взрывозащита клапана FASV обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», все потенциальные источники воспламенения и меры по их предотвращению отражены в отчете об оценке опасностей воспламенения FASV.00.000 ОБ.

Дополнительные датчики, устанавливаемые на клапан, должны обладать взрывозащитой не ниже, чем необходима для каждого конкретного случая установки клапана.

2. Комплект поставки

2.1 Комплект поставки клапана:

- клапан FASV – 1 шт;
- переключатель для опасных пылевых сред – 1 шт;
- ЗИП (прокладки пламегасящего элемента, прокладка захлопки) поставляется по дополнительному заказу;
- КОФ - комплект ответных фланцев - (ответный фланец, прокладка, крепеж) поставляется по отдельному заказу;
- датчик давления и температуры поставляются по отдельному заказу;
- эксплуатационная документация;

2.2 Эксплуатационная документация в составе:

- руководство по эксплуатации FASV.00.000 РЭ – 1 экз. на партию;
- паспорт FASV.00.000 ПС – 1 экз. на изделие.
- руководства и паспорта на дополнительные изделия входящие в комплект поставки;
- сертификат соответствия ТР ТС 012/2011;

3. Свидетельство о приемке

Взрывной предохранительный клапан FASV-____/____/____-____/К-УХЛ1,
заводской номер № _____ изготовлен и принят в соответствии с
обязательными требованиями действующих государственных и
национальных стандартов, федеральных норм и правил,
ТУ 28.14.11-001-05159840-2025 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер _____ МП

(подпись)

Сертификат соответствия № ТС RU _____ серия
RU № _____ срок действия с __.__.20 по __.__.20 включительно.

4. Свидетельство об упаковке

Клапан FASV упакован согласно требованиям
ТУ 28.14.11-001-05159840-2025.

Дата упаковки _____

Ответственный _____

Контролер _____ МП

(подпись)

5. Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана FASV требованиям настоящих ТУ 28.14.11-001-05159840-2025 при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, транспортирования, хранения.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации FASV – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки заказчику.

5.3 Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях:

- выход из строя деталей и узлов, установленных взамен оригинальных, но не рекомендованных производителем;
- нанесение деталям и узлам механических повреждений, повлекших за собой их неправильную работу, выход из строя, коррозию;
- выработка ресурса элементов, подверженных естественному износу в результате срабатываний FASV и подлежащих замене.

5.4 Назначенный срок службы корпуса клапана, лет – 10 (пламегасящий элемент в состав корпуса не входит);

5.5 Назначенный срок службы пламегасящего элемента, лет – 5.

6. Данные производителя:

АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2,
Тел.: +7 (812) 33-500-33, e-mail: info@sovplym.spb.ru, <http://sovplym.ru>