

**Ex**

**EAC**

ОКПД2 28.14.11.130

**ОБРАТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ ЕСV  
ПАСПОРТ  
ЕСV.00.000 ПС**

**Ex h IIIС Т95°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](mailto:info@sovplym.spb.ru)

<http://sovplym.ru>

## **1. Основные сведения и технические данные изделия**

Обратный взрывозащитный клапан серии ECV (далее по тексту клапан или обратный клапан) предназначен для предотвращения распространения взрыва горючей пыли от оборудования, такого как фильтрационные сепараторы, циклоны и другие подобные устройства.

Обратный клапан относится к защитной системе, предназначенный для эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах в комплексе с другими средствами обеспечения безопасности определенных устройств.

Обратный клапан защищает технологический процесс, персонал и окружающую среду от разрушительных последствий взрыва.

В нормальном рабочем режиме системы запорный элемент клапана удерживается в открытом положении фиксатором открытия, обеспечивая свободное прохождение воздушной смеси через клапан. В аварийной ситуации, такой как возникновение взрыва в защищаемом оборудовании, мгновенно создается ударная волна высокого давления, распространяющаяся по трубопроводам. Под воздействием ударной волны запорный элемент закрывается, а специальный фиксатор удерживает его в закрытом состоянии, исключая возможность повторного открывания и препятствует дальнейшему проникновению продуктов горения и избыточного давления во взаимосвязанные участки технологического оборудования. Таким образом устройство предотвращает распространение огня и вторичные взрывы в смежных системах и оборудовании.

Основные технические характеристики клапанов указаны в таблице 1.

Основные размеры фланцев клапана указаны в таблице 2.

Клапан имеет маркировку взрывозащиты Ex h IIIС Т95°С Db X.

Взрывозащита клапана 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 ECV.00.000 ОБ.

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

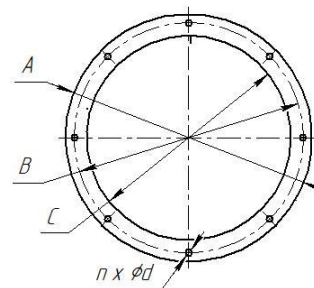
Таблица 1 – Основные технические характеристики клапанов

Модель:	Наименования параметра					
	Габаритные размеры:				Макс. внутреннее давление, P <sub>max</sub> *, бар	Класс взрывоопасности пыли
	Длина, L, мм	Ширина, B, мм	Высота, H, мм	Масса, m, кг		
ECV-100	280	247	292	10	4	St2
ECV-125	305	272	317	12	2,4	St2
ECV-150	330	297	342	14	1,8	St2
ECV-200	390	347	392	19	11,8	St2
ECV-250	510	401	485	41	1,8	St2
ECV-280	560	431	515	49	1,8	St2
ECV-300	580	451	535	53	1,8	St2
ECV-315	600	466	550	56	1,8	St2
ECV-355	630	506	590	64	0,8	St1
ECV-400	695	552	636	76	0,8	St1
ECV-450	750	603	686	90	0,8	St1
ECV-500	800	653	736	104	0,8	St1
ECV-560	930	723	820	161	0,8	St1
ECV-630	1005	793	890	189	0,8	St1

\*P<sub>max</sub> – устойчивость к давлению, характеризует максимальную величину кратковременного избыточного давления, которому устройство может подвергаться.

Таблица 2 – Основные размеры фланцев

Диаметр условный	Размеры фланца:				
	A	B	C	n	d
DN 100	155	132	100	4	9,5
DN 125	177	157	125	4	9,5
DN 150	202	182	150	6	9,5
DN 200	253	233	200	6	9,5
DN 250	303	283	250	6	9,5
DN 280	343	317	280	8	9,5
DN 300	363	337	300	8	9,5
DN 315	378	352	315	8	9,5
DN 355	418	392	355	8	9,5
DN 400	464	438	400	8	9,5
DN 450	514	488	450	8	9,5
DN 500	564	538	500	8	9,5
DN 560	664	629	560	16	14
DN 630	734	698	630	16	14



Пример условного обозначения клапана при заказе и (или) в документации другой продукции:

*«Обратный взрывозащитный клапан ECV-150 ТУ 28.14.11-002-05159840-2025».*

## **2. Комплект поставки**

2.1 В комплект поставки обратного клапана входит:

- обратный взрывозащитный клапан – 1 шт;
- эксплуатационная документация;

2.2 По дополнительному запросу поставляется:

- ответный фланец;
- ЗИП (фланцевое уплотнение – 2 шт., крепежный материал для крепления клапана – 1 компл., шплинт пружинный для фиксации крышки в открытом положении – 2шт.);
- индуктивный датчик сработки;
- клеммная коробка;
- искробезопасное реле.

2.3 Эксплуатационная документация в составе:

- руководство по эксплуатации ECV.00.000 РЭ – 1 экз. на партию;
- паспорт ECV.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

Обратный взрывозащитный клапан ECV-\_\_\_\_\_, заводской номер № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующих государственных и национальных стандартов, федеральных норм и правил, ТУ 28.14.11-002-05159840-2025 и признан годным для эксплуатации.

Сертификат соответствия № ТС RU \_\_\_\_\_ серия RU № \_\_\_\_\_ срок действия с \_\_.\_\_.25 по \_\_.\_\_.30 включительно.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_ МП

(подпись)

### 4. Свидетельство об упаковывании

Обратный клапан упакован согласно требованиям ТУ 28.14.11-002-05159840-2025.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Ответственный \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_ МП

(подпись)

### 5. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Обратный клапан введен в эксплуатацию.

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Представитель завода-изготовителя \_\_\_\_\_

(подпись)

## **6. Гарантии изготовителя**

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие обратного взрывозащитного клапана требованиям ТУ 28.14.11-002-05159840-2025 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации клапана – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки заказчику, если иное не оговорено в условиях договора поставки.

6.3 Обязательства по гарантии предприятие-изготовитель выполняет в соответствии с действующим законодательством.

6.4 Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях:

- пользователь подробно не ознакомился с руководством по эксплуатации;
- клапан использовался не по назначению;
- повреждения возникли в результате небрежного и непрофессионального обращения, нанесение деталям и узлам механических повреждений, повлекших за собой их неправильную работу, выход из строя, коррозию;
- умеренная коррозия, не препятствующая функционированию клапана, не считается дефектом;
- выход из строя деталей и узлов, установленных взамен оригинальных, но не рекомендованных производителем;
- выработка ресурса элементов, подверженных естественному износу в результате абразивного воздействия частиц и предметов, перемещающихся по трубопроводу, на котором установлен клапан.

6.5 Назначенный срок службы клапана, лет – 10.

## **7. 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](mailto:info@sovplym.spb.ru), <http://sovplym.ru>