



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02873/22

Серия **РЦ** № **0582910**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7 (495) 508-2910, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: 10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПРОФЭКОН»



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02873/22

Серия **RU** № **0888268**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапаны и заслонки воздушные взрывозащищенные: LKF 1-60-V, LKF 1-90-V, LKZ2-V, LKZ3-V (далее – клапаны и заслонки), предназначенные для регулировки расхода воздуха и газовых смесей, проходящих по воздуховодам или перекрытия вентиляционного канала.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасности смесей II, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31141.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и меры обеспечения взрывозащиты

Корпус заслонки изготовлен из листового тонколистового материала. В корпусе заслонки установлены лопатки поворотного типа, из алюминийевого профиля. В парах трения взрывозащищенной заслонки применяется латунь марки ЛС59-1 и др. В лопатки установлены оси, в одну из лопаток устанавливается ведущая ось, для соединения с приводом. Лопатки с осями установлены в запрессованные втулки корпуса, с возможностью вращения вокруг своей оси. С одной из сторон осей лопаток установлена тяга, для обеспечения синхронного вращения лопаток. На ведущей оси лопатки установлен указатель, для определения текущего положения лопатки.

В состав клапана входят корпус, заслонка, привод и защитный кожух, предохраняющий привод при монтаже клапана в строительную конструкцию. Корпус клапана и заслонка выполнены из тонколистового материала. Между обшивками заслонки установлен теплоустойчивый наполнитель, а рабочие поверхности, соприкасающиеся с корпусом при вращении, по периметру оклеены терморасширяющимся материалом. С внешней стороны заслонки закреплены резиновые манжеты. Заслонка установлена в корпусе на шарнирных опорах с возможностью поворота относительно него. На оси заслонки имеется указатель положения заслонки. В корпусе выполнен технологический люк со съёмной крышкой для обслуживания внутренней полости клапана.

Привод взрывозащищенного клапана (SV) выполнен во взрывонепроницаемой оболочке. Оболочка состоит из корпуса с наружным болтом заземления, двух крышек для доступа к приводу, монтажной пластины (на которой установлен привод МВ и клеммная колодка и внутренним болтом заземления), двух кабельных вводов для подключения электропитания клапана и осью для вращения заслонки клапана. Контроль положения заслонки клапана осуществляется путем подключения световой сигнализации к соответствующим контактам.

Пример структурного обозначения:

LKZ (...) - V - B x H X
1 2 3 4 5

1 – Наименование заслонки;

2 – Модель: 2- усиленный клапан, 3 – утепленный клапан;

3 – Взрывозащищенная;

4 – Внутреннее сечение (ширина и высота), мм;

5 – Привод во взрывозащищенной оболочке;

Подробное описание конструкции клапанов и заслонок приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты для клапанов и заслонок LKF 1-60-V, LKF 1-90-V, LKZ2-V, II Gb IIC T6

Маркировка взрывозащиты для клапанов и заслонок LKZ3-V, II Gb IIC T5 X

Температура окружающей среды, °C от минус 30 до +40

Температура перемещаемой среды, °C от минус 60 до +40

Температура перемещаемой среды, °C от минус 60 до +40

Напряжение питания, В 220/24

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Робозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02873/22

Серия **RU** № **0888269**

Все комплектующие, входящие в состав клапанов и заслонок, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 1.

Таблица 1

Оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Распределительная коробка ЩОРВА, КСРВ	1Ex db IIC Gb 1Ex e IIC Gb	ООО «Завод Горэлтех», Россия
Коробки соединительные взрывозащищенные РИЗУР-КС	1Ex d IIC T5 Gb 1Ex d IIC T6 Gb 1Ex e IIC T5 Gb 1Ex e IIC T6 Gb	ООО «НПО РИЗУР», Россия
Греющий кабель ГТГ-КАБЕЛЬ-1-65/15	1Ex e IIC T6...T5 Gb X	ООО «Завод Горэлтех», Россия
Взрывобезопасная оболочка привода	1 Ex d IIC T6 Gb	ООО «ЛЮФТКОН», Россия

Примечание: * - допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Конструкция клапанов и заслонок обеспечивает их безопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- конструкция клапанов и заслонок и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, подбор материалов и смазка исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- применяемые материалы содержат в своем составе не более 7,5% (в сумме) магния и титана по массе согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441-1-2011;
- ограничением толщины лакокрасочного покрытия не более 0,2 мм в соответствии с требованиями п. 7.4.4 ГОСТ 31441-1-2011;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание заслонок должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по монтажу, эксплуатации и ремонтному обслуживанию.

Взрывозащищенность клапанов и заслонок обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441-1-2011 (EN 13463-1:2001).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие клапанов и заслонок требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности клапанов и заслонок.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31441-1-2011 (EN 13463-1:2001)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна (ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02873/22

Серия **RU** № **0888270**

- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;