



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02873/22

Серия **RU** № **0392910**

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) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЮФТКОН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 105005, Россия, город Москва, улица Бауманская, дом 9, этаж 4, комната 1
Адрес места осуществления деятельности: 390011, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Южный Промузел, дом 24
Основной государственный регистрационный номер 1147746289063.
Телефон: 88003331864 Адрес электронной почты: info@luftkon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЮФТКОН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 105005, Россия, город Москва, улица Бауманская, дом 9, этаж 4, комната 1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390011, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Южный Промузел, дом 24

ПРОДУКЦИЯ Клапаны и заслонки воздушные взрывозащищенные: LKF 1-60-V, LKF 1-90-V, LKZ2-V, LKZ3-V

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0888268 - 0888270).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.30-043-29173980-22, ТУ 28.99.39-004-29173980-2021, ТУ 28.99.39-005-29173980-2021.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД БАЭС 8414594000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 611 ПИЛПМВ, 6112 ПИЛПМВ от 01.06.2022 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ

ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 11.04.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

Технической документации: технические условия ТУ №28.25.30-043-29173980-22, 28.99.39-004-29173980-2021, 28.99.39-005-29173980-2021, руководства по эксплуатации ЛК.0043.00.00.000РЭ, технический паспорт и руководство по эксплуатации №2203, оценки рисков воспламенения, чертежи №№ РВ.0020.05.000, РВ.0144.00.00.003, РВ.0144.03.00.000СБ, РВ.0144.00.00.002, РВ.0144.04.00.000СБ, РВ.0144.01.00.000СБ, РВ.0144.00.00.000СБ, РВ.0144.02.00.000СБ, РВ.0145.02.00.000СБ, РВ.0145.00.00.000СБ, РВ.0145.04.00.000СБ, РВ.0147.02.00.000СБ, РВ.0147.00.00.000СБ, РВ.0145.04.00.000СБ, РВ.0020.02.100СБ, РВ.0020.02.200СБ, РВ.0020.02300СБ, ЛК.043.00.000СБ

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок хранения – Не более 24 месяцев со дня изготовления. Назначенный срок службы 12 лет со дня изготовления. Условия хранения - в транспортном положении (с закрытыми лопатками) по условиям хранения, в соответствии с ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0888268 - 0888270.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.06.2022 **ПО** 03.06.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Фогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

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 воздухопроводам или перекрытия вентиляционного канала.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Корпус заслонки изготовлен из стального тонколистового материала. В корпусе заслонки установлены лопатки поворотного типа, из алюминиевого профиля. В парах трения взрывозащищенной заслонки применяется латунь марки ЛС59-1 и Л63. 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 лопаток.

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 термостойкий наполнитель, а рабочие поверхности, соприкасающиеся с корпусом при ее закрытии, 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 (SY) 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 кронштейн с клеммной колодкой 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 - В x Н 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

Напряжение питания, В 220/24

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хамслова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Роззин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.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.AЖ58.B.02873/22

Серия **RU** № **0888270**

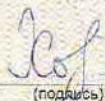
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- при запуске заслонки LKZ3-V в период отрицательных температур преднагрев необходимо запускать за определенный период до начала работы. Зависимость времени преднагрева от температуры окружающего воздуха указана в Руководстве по эксплуатации на графике 1. Отключение ТЭНа для обогрева привода при отрицательных температурах окружающего воздуха не допускается.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хамцова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)