



EAC

CERTIFICATE

*In accordance with
SERCONS INTERNATIONAL
Russian Certification Authority in Europe*

*the company:
Jacob GmbH*

*Gottlieb-Daimler-Str. 11
D - 71394 Kernen
GERMANY*

*fulfills the necessary requirements to be
certified according to EAC regulations.*

Valid until: 10.11.2025





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.АД07.В.02474/20

Серия **RU** № **0225181**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117042. Россия. город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
Телефон: 79154152183. Адрес электронной почты: MirTekhnology@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Jacob GmbH Elektrotechnische Fabrik
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия. Gottlieb-Daimler-Strasse 11, 71394 Kernen

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенный кабельный ввод PERFECT plus Ex K100-1xxx-zz-EX, PERFECT plus EMV-Ex K102-1xxx-zz-EX
Принадлежности для взрывозащищенных устройств типы:
Взрывозащищенная заглушка (Ex-заглушка), тип V***-xxx-zz-EX
Взрывозащищенные редуцирующие кольца (Ex-резьбовой переходник), тип R***-xxxx-zz-EX
Взрывозащищенные расширяющие переходники (Ex-резьбовой переходник), тип F***-xxxx-zz-EX
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0729150, 0729151, 0729152). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536901000, 7419999000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № 1896ИЛПМВ от 28.10.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 02.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»;
- руководство по эксплуатации, чертеж/схемы, техническая документация изготовителя.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы до 15 лет, срок хранения до 15 лет (в зависимости от условий окружающей среды), условия хранения указаны в эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0729150, 0729151, 0729152.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.11.2020 **ПО** 10.11.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Рос. Иван Галина Александровна (Ф.И.О.)

Иванов Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.02474/20

Серия **RU** № **0729150**

1 Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Взрывозащищенные кабельные вводы PERFECT plus Ex K100-1xxx-zz-EX, PERFECT plus EMV-Ex K102-1xxx-zz-EX, принадлежности для взрывозащищенных устройств типы: взрывозащищенные заглушки (Ex-заглушка), тип V***-*xxx-zz-EX, взрывозащищенные редукционные кольца (Ex-резьбовой переходник), тип R***-*xxxx-zz-EX, взрывозащищенные расширяющие переходники (Ex-резьбовой переходник), тип E***-*xxxx-zz-EX, изготавливаемые технической документации изготовителя (далее по тексту арматура взрывозащищенная).

Арматура взрывозащищенная применима для использования в стационарном, передвижном или переносном электрооборудовании.

Взрывозащищенные кабельные вводы (Ex-кабельный ввод) PERFECT plus Ex и PERFECT plus EMV-Ex предназначены для ввода постоянно проложенных кабелей в оболочку электрооборудования с видом взрывозащиты "e" (повышенная защита) и "tb" (защита оболочкой) со сквозными и резьбовыми отверстиями. Взрывозащищенный кабельный ввод PERFECT plus EMV-Ex также применяется для установки кабелей с электромагнитным экранированием.

Взрывозащищенные заглушки (Ex-заглушка) типа V***-*xxx-zz-EX используется для закрытия неиспользуемых резьбовых или сквозных отверстий в оболочках с видом взрывозащиты "e" (повышенная защита) и "tb" (защита оболочкой).

Взрывозащищенные редукционные кольца (Ex-резьбовой переходник) типа R***-*xxxx-zz-EX и взрывозащищенные расширяющие переходники (Ex-резьбовой переходник) типа E***-*xxxx-zz-EX предназначены для регулировки размера резьбы резьбовых или сквозных отверстий в оболочках с видом взрывозащиты "e" (повышенная защита) и "tb" (защита оболочкой).

Арматура взрывозащищенная относится к оборудованию группы II, III и предназначена для применения в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенный кабельный ввод PERFECT plus Ex состоит из колпачковой гайки, пластинчатой вставки, уплотнительного кольца, промежуточного штуцера с соединительной резьбой и кольца круглого сечения. Взрывозащищенный кабельный ввод PERFECT plus EMV-Ex состоит из отдельных деталей взрывозащищенного кабельного ввода PERFECT plus Ex и дополнительно оснащен контактной пружиной.

Взрывозащищенные заглушки типа V***-*xxx-zz-EX, взрывозащищенные редукционные кольца типа R***-*xxxx-zz-EX и взрывозащищенные расширяющие переходники типа E***-*xxxx-zz-EX изготовлены из латуни. Кольца круглого сечения прочно закреплены на соединительной резьбе. Отдельные принадлежности: Шестигранная гайка из латуни

Более подробное описание конструкции, принцип действия арматуры взрывозащищенной описаны в эксплуатационной документации.

Основные технические данные арматуры взрывозащищенной представлены в таблице 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



алина Александровна
(Ф.И.О.)

Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АД07.В.02474/20

Серия **RU** № **0729151**

Таблица 1

Наименование	Маркировка взрывозащиты, Ex	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С
Взрывозащищенный кабельный ввод (Ex-кабельный ввод) PERFECT plus Ex и PERFECT plus EMV-Ex	IEx e IIC Gb Ex tb IIC Db	IP66 / IP68 (10 бар, 30 минут)	от минус 40 до плюс 85
Взрывозащищенные заглушки (Ex-заглушка), тип V***-*xxx-zz-EX, взрывозащищенные редуцирующие кольца (Ex-резьбовой переходник), тип R***-*xxx-zz-EX, взрывозащищенные расширяющие переходники (Ex-резьбовой переходник), тип E***-*xxxx-zz-EX	Ex e IIC Gb U Ex tb IIC Db U	IP66 / IP68 (10 бар, 30 минут)	от минус 40 до плюс 85

Конструкция арматуры взрывозащищенной обеспечивает ее взрывобезопасность, что достигается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014, видом взрывозащиты повышенной защитой вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, в том числе:

- выполнение арматуры взрывозащищенной из материалов, имеющих высокую степень механической прочности, устойчивых к механическим воздействиям величиной до 7 Дж (для группы II и III)
- применением материалов для группы II и уровня взрывозащиты оборудования Gb - не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония;
- применением материалов для группы III и уровня взрывозащиты оборудования Db - не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония;
- конструкция соединения деталей исключает возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;
- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества.

Ремонт и обслуживание арматуры взрывозащищенной должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей среды, установленные в руководстве по эксплуатации, и техническому обслуживанию.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АД07.В.02474/20

Серия **RU** № **0729152**

- 3 Взрывозащищенные кабельные вводы PERFECT plus Ex K100-1xxx-zz-EX, PERFECT plus EMV-Ex K102-1xxx-zz-EX, принадлежности для взрывозащищенных устройств типы: взрывозащищенные заглушки (Ex-заглушка), тип V***-*xxx-zz-EX, взрывозащищенные редукционные кольца (Ex-резьбовой переходник), тип R***-*xxx-zz-EX, взрывозащищенные расширяющие переходники (Ex-резьбовой переходник), тип E***-*xxxx-zz-EX соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е".

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

4 Маркировка взрывозащиты

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты;
- обозначение степени защиты IP;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации.

Маркировка может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией, которая имеет значение для их безопасного применения.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Если на малогабаритной арматуре взрывозащищенной отсутствует место для маркировки, она может быть сокращена, а недостающие данные указываются на сопроводительной этикетке, поставляемой с арматурой взрывозащищенной в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014.

5 Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Родина Елена Александровна
(ф.и.о.)

Калино Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)