



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.04162/22

Серия **RU** № **0272869**

**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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРТЕК РУС"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 111141, Россия, город Москва, проезд 3-й Перова Поля, дом 8, строение 1, помещение 253  
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5А строение 1, бизнес-центр «Волковский», офис 401  
Основной государственный регистрационный номер 1107746415347.  
Телефон: 74952490542 Адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** BARTEC GmbH  
Место нахождения (адрес юридического лица): Германия, Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim  
Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенное Королевство, Unit 12, Basepoint Business Centre, Rivermead Dr, Westlea, Swindon SN5 7EX  
Германия, Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim  
Мексика, Calle poniente 4 S/N, esq. Norte 7 Ciudad industrial 87499, H. Matamoros, Tamaulipas  
Китай, Nanfang Industrial Park, Dangfang Road, Beiche, Humen Town, Dongguan City, Guangdong 523925

**ПРОДУКЦИЯ** Переключатели герконовые типа 07-211-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели встраиваемые типа 07-15\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели миниатюрные встраиваемые типа 07-1501-\*\*\*\*/\*\*\*\* и типа 07-2501-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели концевые типа 07-25\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели позиционные типа 07-291\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели прецизионные концевые типа 07-295\*-\*\*30/\*\*\*\* и типа 07-296\* \*\*62/\*\*\*\*.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0782237 - 0782241). Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536500700

### 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 №№ 4181ИЛПМВ, 4182ИЛПМВ, 4183ИЛПМВ от 26.01.2022 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 24.08.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
руководств по эксплуатации: 01-1211-6D0004, 01-1541-6D0006, 01-1541-6D0007, 01-1511-6D0006, 01-2910-6D0004, 01-2511-6D0005, 01-2950-6D0004, 01-2960-6B0001, 01-1501-6D0005, 01-2501-6D0003; описания: 01-1211-6B0002, 01-1511-6B0004, 01-2511-6B0004, 01-2950-6B0001, 01-2960-6B0001, 01-1501-6B0003, 01-2501-6B0003; чертежей  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Срок службы – не менее 20 лет, срок хранения – 2 года, условия хранения – хранить переключатели в оригинальной упаковке при температуре от -40 °С до +80 °С, окружающая среда должна быть сухой, без пыли и вибрации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению № 0782237 - 0782241.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.01.2022 **ПО** 27.01.2027

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Розыгон Галина Александровна (ф.И.О.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович (ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.04162/22

Серия **RU** № **0782237**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется переключатели герконовые типа 07-\*211-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели встраиваемые типа 07-15\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели миниатюрные встраиваемые типа 07-1501-\*\*\*\*/\*\*\*\* и типа 07-2501-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели концевые типа 07-25\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели позиционные типа 07-291\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели прецизионные концевые типа 07-295\*-\*\*30/\*\*\*\* и типа 07-296\*-\*\*62/\*\*\*\*, предназначенные для коммутации электрических цепей.

Область применения переключателей герконовых типа 07-\*211-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключателей концевых типа 07-25\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключателей позиционных типа 07-291\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключателей прецизионных концевых типа 07-295\*-\*\*30/\*\*\*\* и типа 07-296\*-\*\*62/\*\*\*\* - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения переключателей миниатюрных встраиваемых типа 07-2501-\*\*\*\*/\*\*\*\* - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения переключателей встраиваемых типов 07-15\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели миниатюрные встраиваемые типа 07-1501-\*\*\*\*/\*\*\*\* - переключатели являются Ex-компонентами и предназначены для установки в электрооборудовании, которое предназначено для установки во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, а также в подземных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Переключатели герконовые типа 07-\*211-\*\*\*\*/\*\*\*\* имеют неразборную конструкцию и состоят из армированного стекловолокном пластмассового корпуса, внутри которого размещены один или два герконовых переключателя или герконовый переключатель и плавкий предохранитель, залитый компаундом вместе с постоянно присоединенным кабелем.

Переключатели миниатюрные встраиваемые типа 07-2501-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели концевые типа 07-25\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели позиционные типа 07-291\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели прецизионные концевые типа 07-295\*-\*\*30/\*\*\*\* и типа 07-296\*-\*\*62/\*\*\*\*, переключатели встраиваемые типа 07-15\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*, переключатели миниатюрные встраиваемые типа 07-1501-\*\*\*\*/\*\*\*\* состоят из подвижных контактов, размещенных в корпусе, кабельного ввода, залитого компаундом и постоянно присоединенных проводников.

Структура условного обозначения переключателей приведена в руководствах по эксплуатации на переключатели.

Ex-маркировка и основные технические характеристики переключателей представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование переключателей	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	Диапазон температур окружающей среды, эксплуатационной/рабочей температуры	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	Максимальные электрические параметры коммутируемой цепи
Переключатели герконовые типа 07-*211-****/****	IEx mb IIC T6 Gb X Ex mb IIC T80°C Db X	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	IP68	200 В переменного/постоянного тока, 0,5 А, 10 Вт (10 В·А) в зависимости от установленного геркона

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Розалион Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.04162/22

Серия **RU** № **0782239**

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

#### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - 4.2 Обозначение типа оборудования;
  - 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
  - 4.4 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
  - 4.5 Номер сертификата соответствия;
  - 4.6 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
  - 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
  - 4.8 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).
- Согласно пункту 29.10 ГОСТ 31610.0-2014 на малогабаритном электрооборудовании и на Ex-компонентах с ограниченной поверхностью маркировка может быть сокращена.

#### 5. Специальные условия применения и шкала ограничений

##### 5.1 Специальные условия применения для переключателей герконовых типа 07-\*211-\*\*\*\*/\*\*\*\*.

Переключатели выполнены с постоянно присоединенными проводниками. Присоединение свободных концов проводников переключателей должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Переключатели должны быть установлены таким образом, чтобы они были защищены от УФ-света и ударов, а постоянно подключенные кабели имели соответствующие концевые заделки и были защищены от ударов. Выключатели должны питаться от цепи, ограничивающей ток до 0,5 А максимум.

Выключатели должны питаться только от цепи, содержащей отключающее устройство настроенное на 1500 А..

##### 5.2 Шкала ограничений для переключателей встраиваемых типа 07-15\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\*.

Переключатель встраиваемый должен применяться в пределах своего рабочего диапазона температур и номинальных значений, указанных в эксплуатационной документации изготовителя и на заводской табличке с маркировкой.

Переключатель встраиваемый должен быть установлен внутри корпуса сертифицированного взрывозащищенного оборудования, который соответствует одному из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Стойкость к воздействию УФ-света

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родимов Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.04162/22

Серия **RU** № **0782240**

обеспечивается материалом корпуса сертифицированного взрывозащищенного оборудования, в котором устанавливается переключатель встраиваемый.

Необходимо соблюдать стандарты установки и инструкции изготовителя.

Присоединительные проводники переключателя встраиваемого должны быть защищены от растягивающих нагрузок и скручивания.

### 5.3 Шкала ограничений для переключателей миниатюрных встраиваемых типа 07-1501-\*\*\*\*/\*\*\*\*

Переключатель миниатюрный встраиваемый должен применяться в пределах своего рабочего диапазона температур и номинальных значений, указанных в эксплуатационной документации изготовителя и на заводской табличке с маркировкой.

Переключатель миниатюрный встраиваемый должен быть установлен внутри корпуса сертифицированного взрывозащищенного оборудования, который соответствует требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Стойкость к воздействию УФ-света обеспечивается материалом корпуса сертифицированного взрывозащищенного оборудования, в котором устанавливается переключатель встраиваемый.

Необходимо соблюдать стандарты установки и инструкции изготовителя.

Присоединительные проводники переключателя миниатюрного встраиваемого должны быть защищены от растягивающих нагрузок и скручивания.

### 5.4 Специальные условия применения для переключателей миниатюрных встраиваемых типа 07-2501-\*\*\*\*/\*\*\*\*:

Переключатель миниатюрный встраиваемый должен применяться в пределах своего рабочего диапазона температур и номинальных значений, указанных в эксплуатационной документации изготовителя и на заводской табличке с маркировкой.

Переключатель миниатюрный встраиваемый должен быть установлен внутри корпуса сертифицированного взрывозащищенного оборудования, который соответствует требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Стойкость к воздействию УФ-света обеспечивается материалом корпуса сертифицированного взрывозащищенного оборудования, в котором устанавливается переключатель встраиваемый. Необходимо соблюдать стандарты установки и инструкции изготовителя.

Присоединительные проводники переключателя миниатюрного встраиваемого должны быть защищены от растягивающих нагрузок и скручивания.

Температурный класс переключателя миниатюрного встраиваемого зависит от температуры окружающей среды, токовой нагрузки, типа и сечения кабеля. Эти данные указаны на заводской табличке с маркировкой, а также предоставляются изготовителем в технической и эксплуатационной документации.

### 5.5 Специальные условия применения для переключателей концевых типов 07-25\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\* и переключателей позиционных типа 07-291\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*:

Переключатель концевой типов 07-25\*1-\*\*\*\*/\*\*\*\* и переключатель позиционный типа 07-291\*-\*\*\*\*/\*\*\*\* должны применяться в пределах своего рабочего диапазона температур и номинальных значений, указанных в эксплуатационной документации изготовителя и на заводской табличке с маркировкой.

Переключатели должны быть установлены в корпусе сертифицированного взрывозащищенного оборудования с высокой степенью опасности от механических повреждений согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) таблица 13. Стойкость к воздействию УФ-света обеспечивается материалом корпуса сертифицированного взрывозащищенного оборудования, в котором устанавливается переключатели.

Необходимо соблюдать стандарты установки и инструкции изготовителя.

Температурный класс переключателей зависит от температуры окружающей среды, токовой нагрузки, типа и сечения кабеля. Эти данные указаны на заводской табличке с маркировкой, а также предоставляются изготовителем в технической и эксплуатационной документации.

### 5.6 Специальные условия применения для переключателей прецизионных концевые типа 07-295\*-\*\*30/\*\*\*\*:

Переключатели выполнены с постоянно присоединенными проводниками. Присоединение свободных концов проводников переключателей должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родина Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Маргынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.04162/22

Серия **RU** № **0782241**

сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

**5.7 Специальные условия применения для переключатели прецизионные концевые типа 07-296\*-\*\*62/\*\*\*\*:**

Переключатели выполнены с постоянно присоединенными проводниками. Присоединение свободных концов проводников переключателей должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Емкость направляющей розетки и привода составляет  $4,5 \pm 0,5$  пФ.

При использовании в газовой группе ИС должно быть гарантировано расстояние не менее 4 мм между направляющей муфтой и окружающими металлическими поверхностями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)

Родина Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)