



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00778/23

Серия RU № 0417047

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения юридического лица: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +74993909325, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эксэл». Основной государственный регистрационный номер: 1047855134535. Место нахождения: 194044, Россия, город Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, дом 64, корпус 20. Адрес места осуществления деятельности: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, Индустриальный проспект, дом 44, литер А. Телефон: +7 (812) 448-54-16, адрес электронной почты: mail@ex-electrics.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эксэл». Место нахождения: 194044, Россия, город Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, дом 64, корпус 20. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195030, Россия, город Санкт-Петербург, улица Электропультцев, дом 7, литера К.

ПРОДУКЦИЯ

Вводы кабельные взрывозащищенные серии ...ВВК..., заглушки резьбовые серии АД..., ниппели резьбовые взрывозащищенные серии НЭВ..., адаптеры резьбовые взрывозащищенные серии АВЭМ..., с аксессуарами в составе. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.12.31.000-004-74804346-19 «Вводы взрывозащищенные кабельные серии ...ВВК...; Заглушки серии АД...; Ниппели серии НЭВ..., НЭВ-С...; Адаптеры резьбовые взрывозащищенные АВЭМ-1..., АВЭМ-2...; и аксессуары к ним: ВТ..., ФТ..., Н..., КЗ..., СКК..., ПЭТ..., РКн..., ПГ..., КГ..., ЗВ..., ЗП...». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8538 90 990 8

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 № 392/23 от 14.02.2023 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (ИЛ ООО "ИЦ ЛАБ-Ех"), аттестат аккредитации № RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 221128875/ТРТС/РА от 20.12.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно Приложению (бланк № 0904815). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0904814). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0904814, 0904815).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

15.02.2023

ПО

14.02.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Куликов Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00778/23

Серия RU № 0904814

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «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 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e";
- ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n";
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вводы кабельные взрывозащищенные серии ...ВВК... (далее по тексту – кабельные вводы) предназначены для ввода: небронированных кабелей, подводимых в металлорукаве или без него, всех типов бронированного кабеля, в оболочки взрывозащищенных электрических аппаратов. Заглушки резьбовые серии АД... (далее по тексту – заглушки) предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий взрывозащищенных электрических аппаратов. Адаптеры резьбовые взрывозащищенные серии АВЭМ... (далее по тексту – адаптеры) предназначены для изменения типа/размера резьбы вводных отверстий при переходе с большей резьбы на меньшую резьбу (АВЭМ-1...) или с меньшей резьбы на большую резьбу (АВЭМ-2...). Ниппели резьбовые взрывозащищенные НЭВ..., НЭВ-С... (далее по тексту – ниппели), предназначены для соединения корпусов взрывозащищенных электрических аппаратов. Аксессуары ВТ..., ФТ..., Н..., КЗ..., СКК..., ПЭТ..., РКн..., КГ..., ЗВ..., ЗП..., предназначены для обеспечения дополнительных требований.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения типоразмера оборудования:

«ЭКСЭЛ» «ВЗВВОД» X₁ ВВК X₂– (X₃)–X₄X₅–X₆–(X₇)X₈X₉–X₁₀–X₁₁–X₁₂– X₁₃– X₁₄– X₁₅– X₁₆, где:

X₁ – тип подводимого кабеля (небронированный по умолчанию (знак не ставится), «С» – в металлорукаве, «Т» – в трубной подводке, «А» – в броне, «СА» – в броне с металлорукавом, «ТА» – в броне с трубной подводкой, «0» – ввод кабельный облегченный);

ВВК – условное обозначение продукции: «ВВК» – вводы взрывозащищенные кабельные; «АД» – заглушки резьбовые взрывозащищенные; «АВЭМ-1», «АВЭМ-2» – адаптеры резьбовые взрывозащищенные; «НЭВ», «НЭВ-С» – ниппели резьбовые взрывозащищенные;

X₂ – исполнение уплотнительного кольца кабельного ввода (м – одно специальное эластичное кольцо для всего диапазона кабелей, гм – одно специальное эластичное кольцо для всего диапазона кабелей греющего кабеля, у – комплект уплотнительных колец, гу – комплект уплотнительных колец для греющего кабеля);

X₃ – материал ввода никелированная латунь (по умолчанию знак не ставится), Н – нержавеющая сталь, Л – латунь без покрытия, С – сталь, А – алюминий. Могут применяться аналогичные материалы;

X₄ – типоразмер кабельного ввода;

X₅ – индекс спецификации кабельного ввода: «м» – ввод под уменьшенный диаметр кабеля; «с» – увеличенный кабельный ввод;

«у» – универсальный кабельный ввод с расширенным диапазоном обжатия; «п» – модернизированный кабельный ввод;

X₆ – резьба на стакане (по умолчанию указывается метрическая присоединительная резьба М);

X₇ – вид резьбы на гайке (вн – внутренняя, н – наружная, по умолчанию – без резьбы);

X₈ – размер резьбы на гайке;

X₉ – вр – вращающаяся гайка (по умолчанию не вращающаяся, знак не ставится);

X₁₀ – маркировка взрывозащиты;

X₁₁ – степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);

X₁₂ – диапазон эксплуатационных температур;

X₁₃ – название центра сертификации, аккредитованного в установленном порядке и номер сертификата;

X₁₄ – товарный знак изготовителя или название завода – изготовителя;

X₁₅ – специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;

X₁₆ – единый знак обращения продукции на рынке.

Основные технические данные оборудования приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	
- кабельные вводы ВВКм..., ТВВКм..., АВВКм..., СВВКм..., ВВКу..., ТВВКу..., АВВКу..., САВВКу..., ТАВВКу..., заглушки АД..., ниппели резьбовые НЭВ..., НЭВ-С...; адаптеры резьбовые АВЭМ...	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC Gb X <input checked="" type="checkbox"/> IEx e IIC Gb X <input checked="" type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc X <input checked="" type="checkbox"/> Ex ta IIIC Da X <input checked="" type="checkbox"/> IEx e IIC Gb X
- кабельные вводы 0ВВК...	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Куликов Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00778/23

Серия RU № 0904815

Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67/IP68 (40 бар/30 мин)
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С, в зависимости от исполнения	от минус 60 до плюс 125 от минус 60 до плюс 130 от минус 80 до плюс 250 (СП-специсполнение)

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Вводы взрывозащищенные кабельные ...ВВК... в зависимости от исполнения могут состоять из следующих основных деталей: станка с внешней резьбой, уплотнительного кольца в стакане и гайке, прижима и обоймы для закрепления брони/оплётки кабеля, корпуса, оконцевателя для металлорукава и нажимной гайки.

Заглушки АД... выполнены в виде цилиндрической резьбовой пробки.

Ниппели резьбовые НЭВ..., НЭВ-С... выполнены в виде бочонка, с двух сторон имеющих наружную резьбу, внутри залиты электроизоляционным компаундом ЭК-93.

Адаптеры резьбовые АВЭМ... представляют собой взрывозащищенный переходник с большей резьбы на меньшую (АВЭМ-1...) или с меньшей резьбы на большую резьбу (АВЭМ-2...).

В составе с вводами взрывозащищенными кабельными применяются аксессуары: РКн – адаптер для металлорукава; ПП – кольцо уплотнительное плоское (силикон); ВТ – кольцо уплотнительное плоское (жесткое); ФТ – кольцо уплотнительное плоское (жесткое) из фторопласта; Н – кольцо уплотнительное плоское (жесткое) из нейлона; К, КАВ – колпачок, КЗ – кольцо заземления; СКК – кольцо силиконовое круглое (силикон); КГ – контргайка; ЗВ – заглушка втычная и ЗП – заглушка плоская (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода).

Подробное описание конструкции приведено в Руководстве по эксплуатации.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты оборудования указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- для вводов ...ВВКм... (м – одно специальное эластичное кольцо для всего диапазона кабелей, гм – одно специальное эластичное кольцо для всего диапазона греющего кабеля) и вводов ...ВВКу... (у – комплект уплотнительных колец), указывает на возможность их применения только со стационарным оборудованием, прокладка кабелей которого исключает возможность произвольного вытягивания;
- монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, оборудование с видом взрывозащиты "nR" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

На малогабаритном электрооборудовании и на Ex-компонентах с ограниченной поверхностью маркировка может быть сокращена, в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 27.12.31.000-004-74804346-19, Руководство по эксплуатации ПРК.220001.000 РЭ, Паспорт б/н, комплект чертежей: ПРК.480121.888.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Куликов Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович
(Ф.И.О.)