



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00540/20

Серия **RU** № **0215106**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковский, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху №3,3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эксэл». Основной государственный регистрационный номер 1047855134535. Место нахождения (адрес юридического лица): 194044, Россия, город Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский проспект, 64, корпус 20. Адрес места осуществления деятельности: 195030, Россия, город Санкт-Петербург, улица Электропультовцев, дом 7, литера К. Телефон: +78124485416. Адрес электронной почты: mail@ex-electrics.ru.

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

ПРОДУКЦИЯ Вводы кабельные взрывозащищенные серии ...ВВК..., заглушки резьбовые серии АД-..., адаптеры резьбовые взрывозащищенные серии АВЭМ-..., ниппели резьбовые взрывозащищенные серии НЭВ-..., с аксессуарами в составе, изготовленные по техническим условиям ТУ 27.12.31-004-74804346-19 (ПРК.300001.000 ТУ) «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..., КГ..., ЗВ..., ЗП..., К..., КАВ...». Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри листы 1,2,3 Приложения (бланки №№ 0725181, 0725182, 0725183). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 990 0

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 № 0687-НИ-01 от 09.04.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018, Акта анализа состояния производства № 0687-АСП от 26.02.2020, Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 4 Приложения (бланк № 0725184)). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 5 Приложения (бланк № 0725185). Условия хранения - в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при отсутствии в них паров кислот, щелочей, и других агрессивных сред, по ГОСТ 23216-78. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления оборудования, гарантийный срок эксплуатации – не менее 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, назначенный срок службы – до 35 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.04.2020 **ПО** 09.04.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00540/20

Серия **RU** № **0725181**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Вводы взрывозащищенные кабельные ...ВВК... в зависимости от исполнения могут состоять из следующих основных деталей: стакана с внешней резьбой, уплотнительного кольца в стакане и гайке, прижима и обоймы для закрепления брони/оплётки кабеля, корпуса, оконцевателя для металлорукава и нажимной гайки. Вводы взрывозащищенные кабельные выпускаются с любыми типами резьбы, например, по ГОСТ 24705-2004 метрическая резьба, по ГОСТ 6111-52 резьба коническая дюймовая с углом профиля 60°, по ГОСТ 6357-81 трубная цилиндрическая.

Вводы взрывозащищенные кабельные серии ...ВВК... предназначены для ввода: небронированных кабелей, подводимых в металлорукаве или без него, всех типов бронированного кабеля, в оболочки взрывозащищенных электрических аппаратов, внутри помещений или при наружной установке во взрывоопасных зонах и зонах опасных по воспламенению горючей пыли, согласно присвоенной Ex-маркировке.

Заглушки резьбовые взрывозащищенные АД... предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий взрывозащищенных электрических аппаратов.

Взрывозащищенный переходник/адаптер АВЭМ-1... применяется для изменения типа/размера резьбы вводных отверстий при переходе с большей резьбы на меньшую резьбу.

Взрывозащищенный переходник/адаптер АВЭМ-2... применяется для изменения типа/размера резьбы вводных отверстий при переходе с меньшей резьбы на большую резьбу.

Ниппели резьбовые взрывозащищенные НЭВ..., НЭВ-С... предназначены для соединения корпусов взрывозащищенных электрических аппаратов.

Заглушка втычная ЗВ и заглушка плоская ЗП предназначены для транспортировки, хранения и закрытия не используемых кабельных вводов в составе взрывозащищенного электрооборудования. Допускается к применению в составе взрывозащищенного электрооборудования совместно с кабельными вводами Exe, в других случаях только для транспортировки и хранения изделий.

Кольцо уплотнительное плоское силиконовое ПГ, кольцо уплотнительное плоское (жесткое) ВАТИ ВТ, кольцо уплотнительное плоское (жесткое) фторопласт ФТ, кольцо уплотнительное плоское (жесткое) нейлон Н, кольцо силиконовое круглое СКК предназначены для обеспечения необходимого уровня защиты от внешних воздействий в месте резьбового соединения.

Адаптер для металлорукава РКн предназначен для стыковки металлорукава с взрывозащищенными кабельными вводами серии ТВВКу, ТВВКм и ТАВВКу.

Вставка для ввода ПЭТ используется совместно с кабельными вводами для предотвращения попадания внутрь изделия инородных предметов до начала монтажа.

Кольцо заземления КЗ предназначено для заземления между кабельным вводом и оборудованием, обеспечивает надежное гальваническое соединение в цепи заземления.

Контргайку КГ необходимо использовать для фиксации кабельных вводов, заглушек и переходников в оборудовании, на стенках которого нет возможности нарезать необходимого количества витков резьбы для фиксации.

Колпачок К предназначен для закрытия наружных вводных резьб кабельных вводов, заглушек, адаптеров. Обеспечивает дополнительную защиту наружной резьбы при транспортировке и хранении.

Колпачок КАВ предназначен для использования со всеми кабельными вводами для обеспечения дополнительной защиты от внешних воздействий и уменьшения риска скопления пыли и влаги у ввода.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Для вводов ...ВВКм... с маркировкой IEx d IIC X указывает на возможность их применения с корпусами подгруппы IIC, имеющими объем до 2000 см³;

Для вводов ...ВВКм... указывает на возможность их применения только со стационарным оборудованием, прокладка кабелей которого исключает возможность произвольного вытягивания;

Для вводов ...ВВКу... с уплотнительными кольцами из силикона указывает на возможность их применения только со стационарным оборудованием, прокладка кабелей которого исключает возможность произвольного вытягивания.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00540/20

Серия **RU** № **0725182**

3. Идентификация продукции

«ЭКСЭЛ» «ВЗВВОД» X1 (xx₁-xx₁) ВВК X2 (xx₂-xx₂) – X3 – X4 – X5 – (X6) – X7 – X8 – X9 – X10 – X11 – X12 – X13 – X14 – X15 – X16 – X17 – X18 – X19 – X20, 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);

xx₁-xx₁ – диапазон обжатия брони (указывается если диапазон отличается от стандартного диапазона в каталоге); 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 греющих кабелей, у – комплект уплотнительных колец для диапазонов xx₁-xx₁ и xx₂-xx₂, гу – комплект уплотнительных колец для диапазонов xx₁-xx₁ и xx₂-xx₂ греющих кабелей);

xx₂-xx₂ – диапазон обжатия кабеля (указывается если диапазон отличается от стандартного диапазона);

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

X4 – типоразмер кабельного ввода;

X5 – резьба на стакане (по умолчанию указывается метрическая присоединительная резьба М);

X6 – альтернативная присоединительная резьба на стакане (G или NPT);

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 – параметры подводимого металлорукава (марка и размер) – при необходимости;

X11 – материал уплотнительных колец (силикон по умолчанию, для применения в стационарном оборудовании (знак не ставится), Р - резина 7-В-14 ГрЗ – для применения в подвижном оборудовании); О – силикон огнестойкий керамизирующий;

X12 – материал дополнительных уплотнительных колец (ПГ – кольцо уплотнительное плоское; ВТ – кольцо уплотнительное плоское (жесткое) ВАТИ; ФТ – кольцо уплотнительное плоское (жесткое) фторопласт; Н – кольцо уплотнительное плоское (жесткое) нейлон, СКК – кольцо силиконовое круглое)

X13 – транспортная заглушка («ЗВ» - заглушка втычная, «ЗП» - заглушка плоская) – при необходимости;

X14 – маркировка взрывозащиты по газу/пыли;

X15 – степень защиты от внешних воздействий;

X16 – диапазон эксплуатационных температур;

X17 – название центра сертификации аккредитованного в установленном порядке и номер сертификата.

X18 – товарный знак изготовителя или название завода - изготовителя;

X19 – специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;

X20 – единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

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

Для особо малогабаритного электрооборудования и особо малых Ех-компонентов, на которых отсутствует место для маркировки, допускается использовать маркировку, наносимую на этикетку, поставляемую вместе с электрооборудованием или Ех-компонентом в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00540/20

Серия **RU** № **0725183**

Перечень продукции, на которую распространяется действие настоящего сертификата соответствия, приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Обозначение | Маркировка взрывозащиты |
|---|-------------|---|
| Ввод кабельный металлический для небронированного кабеля | ВВКм | 1Ex d IIC Gb X 1Ex e II Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X |
| Ввод кабельный металлический для небронированного кабеля с держателем металлорукава | СВВКм | |
| Ввод кабельный металлический для небронированного кабеля для трубной подводки | ТВВКм | |
| Ввод кабельный металлический для небронированного кабеля | ВВКу | |
| Ввод кабельный металлический для небронированного кабеля с возможностью подключения трубы | ТВВКу | |
| Ввод кабельный металлический для бронированного кабеля | АВВКу | |
| Ввод кабельный металлический для бронированного кабеля | АВВКм | |
| Ввод кабельный металлический для бронированного кабеля с держателем металлорукава | САВВКу | |
| Ввод кабельный металлический для бронированного кабеля с возможностью подключения трубы | ТАВВКу | |
| Заглушка металлическая | АД | |
| Адаптер резьбовой металлический (уменьшающий) | АВЭм-1 | |
| Адаптер резьбовой металлический (увеличивающий) | АВЭм-2 | |
| Ниппель резьбовой металлический | НЭВ | |
| Ниппель резьбовой металлический | НЭВ-С | |
| Ввод кабельный металлический для небронированного кабеля | 0ВВК | |
| Заглушка втычная | ЗВ | |
| Заглушка плоская | ЗП | |
| Кольцо уплотнительное плоское силиконовое | ПГ | |
| Адаптер для металлорукава | РКн | |
| Колпачок | К | |
| Колпачок | КАВ | |
| Кольцо уплотнительное плоское (жесткое) ВАТИ | ВТ | |
| Кольцо уплотнительное плоское (жесткое) фторопласт | ФТ | |
| Кольцо уплотнительное плоское (жесткое) нейлон | Н | |
| Кольцо заземления | КЗ | |
| Кольцо силиконовое круглое | СКК | |
| Вставка для ввода | ПЭТ | |
| Контргайка | КГ | |

4. Основные технические данные

- 4.1. Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 130
- 4.2. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 IP66/ IP67/ IP68(40бар/30мин)
- 4.3. Относительная влажность воздуха при температуре +25°С 100%
- 4.4. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1, О1, ОМ1, М1
(по требованию возможны исполнения ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, М2, М3, М4 и химостойкие исполнения Х1, Х2, Х3 по ГОСТ Р 51801-2001)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00540/20

Серия **RU** № **0725184**

5. Техническая документация изготовителя

ТУ 27.12.31-004-74804346-19 (ПРК.300001.000 ТУ) «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..., КГ..., ЗВ..., ЗП..., К..., КАВ...»;
 Руководство по эксплуатации ПРК.220001.000РЭ «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..., КГ..., ЗВ..., ЗП..., К..., КАВ...»;

Паспорт «Адаптеры резьбовые взрывозащищенные серии АВЭМ»;

Паспорт «Заклушки резьбовые взрывозащищенные серии АД»;

Паспорт «Ввод взрывозащищенный кабельный серии ВВК»;

Паспорт «Ниппели резьбовые взрывозащищенные серии НЭВ»;

Паспорт «Ниппели резьбовые взрывозащищенные серии НЭВ-С»;

Чертежи №№: ПРК.888121.X00 СБ, ПРК.480127.X00 СБ, ПРК.480125.X00 СБ, ПРК.480121.X00 СБ, ПРК.480123.X00 СБ, ПРК.480129.X00 СБ, ПРК.480122.X00 СБ, ПРК.480128.X00 СБ, ПРК.480126.X00 СБ, ПРК.480124.X00 СБ, ПРК.470101.000, ПРК.480140.X00, ПРК.480140.X03, ПРК.480140.X04, ПРК.480141.X00, ПРК.480141.X01, ПРК.480142.X01, ПРК.480142.X02, ПРК.711100.001, ПРК.712696.000, ПРК.754176.001, ПРК.754176.003, ПРК.754176.004, ПРК.754176.005, ПРК.770111.X00, ПРК.770112.X00, ПРК.770113.X00, ПРК.770127.X00, ПРК.770127.X02, ПРК.770128.001, ПРК.770128.101, ПРК.770129.001, ПРК.770129.1X1, ПРК.770129.002, ПРК.770129.013, ПРК.770129.100, ПРК.770129.300, ПРК.770129.X00, ПРК.770129.X10, ПРК.770129.X20, ПРК.770130.X00, ПРК.770131.X00, ПРК.770140.X00, ПРК.770140.X01, ПРК.770140.X02, ПРК.770142.X00, ПРК.770142.X01, ПРК.770142.X02, ПРК.770143.X00, ПРК.770144.X00, ПРК.770144.X01, ПРК.770144.X02, ПРК.770144.X03, ПРК.770145.X00, ПРК.770145.X01, ПРК.770147.X00, ПРК.770147.X01, ПРК.770150.X00, ПРК.770152.X00, ПРК.770155.X00, ПРК.888101.000, ПРК.888111.000, ПРК.888114.000, ПРК.888140.X00, ПРК.888145.X00, ПРК.888105.000, ПРК.770132.001, ПРК.770127.003.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00540/20

Серия **RU** № **0725185**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

| Обозначение стандарта, нормативного документа | Наименование стандарта, нормативного документа | Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа |
|---|---|--|
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. | стандарт в целом |
| ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е» | стандарт в целом |
| ГОСТ IEC 60079-1-2011 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" | стандарт в целом |
| ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 | Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n" | стандарт в целом |
| ГОСТ IEC 60079-31-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" | стандарт в целом |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)