

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС RU C-GB.ГБ05.В.00138Серия RU № **0035531**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@scve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АТЭКС-Электро», РФ, 197341, Санкт-Петербург, Коломяжский пр-т, д. 27, лит. А, помещение 20Н. ОГРН: 1037828067144. Телефон/факс: +7(812) 380 55 88. E-mail: info@atekselektro.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «СМР PRODUCTS LTD», 36, Nelson Way, Nelson Park East, Cramlington, Northumberland, NE23 1WH, Англия.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные кабельные вводы, адаптеры, переходные муфты, соединения, заглушки и аксессуары к ним с маркировками взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0045038, 0045039, 0045040, 0045041). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **8536 90 100 9**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0045037.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 334.2013-Т от 02.09.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 136-А/13 от 02.08.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах. Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **06.09.2013** ПО **06.09.2018** **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)**Н.Н. Преловский**
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00138 Лист 1

Серия RU № 0045037

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»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 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 60079-15-2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».
ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00138 Лист 2

Серия RU № 0045038

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные кабельные вводы, адаптеры, переходные муфты, соединения, заглушки и аксессуары к ним (в соответствии с табл. 1) предназначены для ввода кабеля в оболочку электрооборудования, а также для уплотнения и фиксации гибких, бронированных и армированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Таблица 1

Тип продукции	Описание	Маркировка взрывозащиты Степень защиты от внешних воздействий IP	Температурный диапазон
A2F, A2F-HC	Кабельный ввод для небронированных кабелей.	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2F-FF	Кабельный ввод для небронированных кабелей плоской формы.	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2F-FC A2FRC	Кабельный ввод для небронированных кабелей для применения соединения гибкого металлоукава и для применения в трубных системах электропроводки.	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2E	Кабельный ввод для небронированных кабелей.	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2E-FF	Кабельный ввод для небронированных кабелей плоской формы. Для группы II	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
SS2K, SS2K-PB, SS2K-HC	Кабельный ввод для небронированных кабелей.	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
SS2K-TA	Кабельный ввод для бронированных кабелей с ленточной броней.	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
C2K, C2KW, C2KX	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
CWe, CXe	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
E1FW, E1FW-CIEL, E2FW, E2FW-CIEL, E1FX, E2FX, E1FU, E2FU,	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
PX2K, PX2K-REX PX2KW, PX2KW-REX PX2KX, PX2KX-REX	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для бронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 85°C



М.П.С. О.О.Т.О.Р.
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00138 Лист 3

Серия RU № 0045039

PXSS2K, PXSS2K-NC	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для небронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	до -60°C от 85°C
PXFC, PXFC-REX	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для небронированных кабелей для применения соединения гибкого металлорукава и для применения в трубных системах электропроводки	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 85°C
T3CDS, T3CDS/PB, TE1FW, TE2FW, TE1FX, TE2FX, TE1FU, TE2FU	Кабельный ввод для бронированных кабелей.	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
TMC	Кабельный ввод для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
TMC2	Кабельный ввод для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 110°C
TMCX	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 100°C
TMC2X	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 85°C
TC	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 110°C
781D	Дыхательно/дренажная заглушка	Ex d IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66	от -60°C до 130°C
781E	Дыхательно/дренажная заглушка	Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66	от -20°C до 130°C
737 797	Адаптеры и переходные муфты (металлические)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	
737 797	Адаптеры и переходные муфты (полиамидные)	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -20°C до 60°C
787	Угловой адаптер 90°	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66, IP67, IP68	
777	Адаптеры с изоляцией	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
780, 784, 789	Соединение с прямым разъемом (780), 45 ° соединение (784) или 90 ° соединение (789)	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66	
PX780, PX780-REX PX784, PX784-REX PX789, PX789-REX	Соединение с прямым разъемом (780), 45 ° соединение (784) или 90 ° соединение (789) с герметизацией кабеля компаундом	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66	от -60°C до 85°C



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
_____ (подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00138 Лист 4

Серия RU № 0045040

747, 757, 767	Стопорные заглушки	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	-
Аксессуары и принадлежности	Уплотнительные кольца, рифленые шайбы, кольца для заземления, контргайки, кожухи	-	от -60°C до 130°C

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Вводы кабельные с различными типами резьбы для небронированных кабелей состоят из:

- корпуса, который крепится к оболочке электрооборудования с помощью резьбы;
- кольца уплотнительного;
- нажимной муфты для закрепления кабеля;
- прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки;
- дополнительного зажимного устройства

Вводы кабельные с различными типами резьбы для бронированных кабелей состоят из:

- корпуса кабельного ввода;
- внутреннего уплотнительного кольца для обеспечения взрывозащиты;
- корпуса кабельного ввода для зажима брони;
- зажимного кольца брони;
- внешнего уплотнительного кольца для защиты IP;
- гайки внешнего уплотнительного кольца;
- дополнительного зажимного устройства.

Вводы кабельные с различными типами резьбы для бронированных кабелей с заливкой компаундом состоят из:

- корпуса кабельного ввода;
- гильзы для заливки компаундом
- корпуса кабельного ввода для зажима брони;
- зажимного кольца брони;
- внешнего уплотнительного кольца для защиты IP;
- гайки внешнего уплотнительного кольца;

Материал изготовления кабельных вводов, адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек - нержавеющая сталь, латунь, никелированная латунь, алюминий. Адаптеры 737, 797 могут быть изготовлены из полиамида. Материал изготовления позволяет использовать эти изделия во влажных и запыленных помещениях, в условиях повышенной агрессивности окружающей среды.

В качестве материала для изготовления уплотнительных элементов применяется термопластичный эластомер Prep № 5079B115 или № 9079B062 производства CLWYD COMPOUNDERS LTD.

В качестве герметизирующего компаунда применяется эпоксидный герметик CEDESA EP2122 или герметик на основе синтетической смолы PC6182 (Rapid Ex).

Подробное описание конструкции взрывозащищенных кабельных вводов, адаптеров, переходных муфт, соединений, заглушек и аксессуаров к ним приведено в инструкциях по эксплуатации.

Взрывозащищенность вводов кабельных с маркировками взрывозащиты 1Ex d IIC Gb X обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1:2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность вводов кабельных с маркировками взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X обеспечивается видами взрывозащиты «защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек с маркировками взрывозащиты 1Ex d IIC Gb X, Ex d IIC Gb U обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1:2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек с маркировками взрывозащиты 1Ex e IIC Gb, Ex d IIC Gb U обеспечивается видом взрывозащиты «защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)

(подпись)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00138 Лист 5

Серия RU № 0045041

Взрывозащищенность вводов кабельных с маркировками взрывозащиты 2Ex nR IIC Gc X обеспечивается видом взрывозащиты «п» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли кабельных вводов, адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек с маркировками Ex ta IIC Da X, Ex ta IIC Da U по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 обеспечивается пыленепроницаемым исполнением и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса взрывозащищенных кабельных вводов, заглушек и адаптеров, системы защиты кабеля включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - маркировку в зависимости от исполнения (см. таблицу 1);
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - степень защиты от внешних воздействий;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, следующим за маркировкой взрывозащиты, означает:

- при монтаже и эксплуатации следует соблюдать специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, отраженные в руководствах по эксплуатации;
- монтаж кабельных вводов выполнять с учетом требований ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)