



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-ZA.HA91.B.00245/21

Серия **RU** № **0329574**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЭЙЧ ЭМ ЭС РЕЗОЛЮШЕН". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115054, город Москва, Монетчиковский 6-й переулок, дом 8 строение 1, этаж 3, кабинет 7. Основной государственный регистрационный номер: 1197746627143. Номер телефона: +74999645170, адрес электронной почты: info@hms-r.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ CCG CABLE TERMINATIONS (PTY) LTD. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 33-37 Forge Road, Spartan Industrial Area, Kempton Park, 1619, Южная Африка.

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы типов E1EX-U (VS)(QS)(VX), FLP (QS)(VX), FLP-TR (QS)(VX), FLP-HOSE (QS)(VX), ARMORTEX (QS)(VX), E1EX (VS)(QS)(VX), E1EX Lead Seal, D1EX (QS)(VX), EX-CG (VS)(QS)(VX), EX-CG Lead Seal, UNITEx-D (VS), UNITEx-QS (VX), POSI GRIP (QS)(VX), A2EX (VS)(QS)(VX), A2EX-FHC (VS)(QS)(VX), A2F-FHC (QS)(VX), CXe, CWe, VRTX SWA, VRTX, UNITEx-E, A2F, A2F-R, A2F-H, A2F-H-R, A2FX, A2FX-R, A2FX-H, A2FX-H-R. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя CCG CABLE TERMINATIONS (PTY) LTD.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № A0165.1.CT/21 от 16.09.2021 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0252-CC/A от 02.09.2021; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: руководства по эксплуатации; комплект чертежей. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0828977). Условия, сроки хранения и эксплуатации указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0828978, № 0828979, № 0828980). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.09.2021 **ПО** 28.09.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-ZA.HA91.B.00245/21

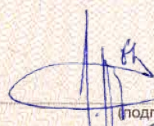
Серия RU № 0828977

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 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 Р МЭК 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-ZA.HA91.B.00245/21

Серия RU

№ 0828978

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные вводы типов E1EX-U (VS)(QS)(VX), FLP (QS)(VX), FLP-TR (QS)(VX), FLP-HOSE (QS)(VX), ARMORTEX (QS)(VX), E1EX (VS)(QS)(VX), E1EX Lead Seal, D1EX (QS)(VX), EX-CG (VS)(QS)(VX), EX-CG Lead Seal, UNITEx-D (VS), UNITEx-QS (VX), POSI GRIP (QS)(VX), A2EX (VS)(QS)(VX), A2EX-FHC (VS)(QS)(VX), A2F-FHC (QS)(VX), CXe, CWx, VRTX SWA, VRTX, UNITEx-E, A2F, A2F-R, A2F-H, A2F-H-R, A2FX, A2FX-R, A2FX-H, A2FX-H-R (далее – кабельные вводы) предназначены для уплотнения и фиксации бронированных и небронированных кабелей.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные кабельных вводов приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Тип кабельного ввода ¹⁾	Назначение	Ex-маркировка	Размер метрической резьбы	Размер NPT резьбы	Степень защиты IP ²⁾
E1EX-U (VS)(QS)(VX)	Под бронированный кабель	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X PB Ex d I Mb X PII Ex e I Mc X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X	от 16 до 100	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
FLP (QS)(VX)	Под бронированный кабель		от 16 до 75	от 1/2" до 3"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
FLP-TR (QS)(VX)	Под небронированный кабель		от 16 до 75	от 1/2" до 3"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
FLP-HOSE (QS)(VX)	Под небронированный кабель		от 16 до 75	от 1/2" до 3"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
ARMORTEX (QS)(VX)	Под бронированный кабель		от 16 до 75	от 1/2" до 3"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
E1EX (VS)(QS)(VX)	Под бронированный кабель	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIIC Db X	от 16 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
E1EX Lead Seal	Под бронированный кабель		от 20 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
D1EX (QS)(VX)	Под бронированный кабель		от 16 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
EX-CG (VS)(QS)(VX)	Под бронированный кабель		от 16 до 100	-	IP66/IP68
EX-CG Lead Seal	Под бронированный кабель		от 20 до 130	-	IP66/IP68
UNITEx-D (VS)	Под бронированный кабель		от 16 до 100	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
UNITEx-QS (VX)	Под бронированный кабель		от 16 до 100	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
POSI GRIP (QS)(VX)	Под небронированный кабель		от 20 до 110	-	IP66/IP68
A2EX (VS)(QS)(VX)	Под небронированный кабель		от 16 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
A2EX-FHC (VS)(QS)(VX)	Под небронированный кабель		от 16 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
A2F-FHC (QS)(VX)	Под небронированный кабель		от 20 до 100	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
UNITEx-E	Под бронированный кабель		от 16 до 100	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

М.П.

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-ZA.HA91.B.00245/21

Серия RU № 0828979

Тип кабельного ввода ¹⁾	Назначение	Ех-маркировка	Размер метрической резьбы	Размер NPT резьбы	Степень защиты IP ²⁾
CXe	Под бронированный кабель	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIC Db X	от 16 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
CWe	Под бронированный кабель		от 16 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)
VRTX SWA	Под бронированный кабель		от 20 до 80	-	IP66/IP68
VRTX	Под небронированный кабель		от 20 до 80	-	IP66/IP68
A2F A2F-R A2F-H A2F-H-R A2FX A2FX-R A2FX-H A2FX-H-R	Под небронированный кабель	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X PB Ex d I Mb X PII Ex e I Mc X 2Ex nR IIC Gc X Ex tb IIC Db X	от 16 до 130	от 1/2" до 4"	IP66/IP68 IP65 (NPT)

Примечания к таблице 2.1:

1) обозначения (VS) (QS) (VX) в обозначении типа кабельного ввода обозначают возможные дополнительные опции:

VS - указывает на то, что между внутренним уплотнением и корпусом установлен тонкий диск из меди/латуни для обеспечения непрерывности заземления к металлическому экрану кабеля (например, кабелю привода с регулируемой скоростью или кабелю со свинцовой оболочкой). При этом не нарушается уплотнение кабельного ввода. Стандартный тип кабельного ввода может быть преобразован в вариант (VS) путем установки тонкого медного/латунного диска. Обозначение изделия не требуется менять при установке медного/латунного диска.

QS - указывает на то, что кабельный ввод относится к версии QuickStop. При этом используется прозрачный заливочный компаунд, для обеспечения уплотнения внутри кабельного ввода.

VX - указывает на то, что кабельный ввод относится к версии Vortex. При этом используется цветной заливочный компаунд для обеспечения уплотнения внутри кабельного ввода.

2) степень защиты IP68 (2м) может быть также достигнута для NPT резьбы, если перед установкой на резьбу NPT нанести один из следующих типов смазки: - Renolit Lubrene CA 700, Renolit LC-WP2, Renolit Lubrene LX 220 EP2, Renolit Moly LX 2, Dow Corning 4.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Взрывозащищенные кабельные вводы изготавливаются из никелированной латуни, нержавеющей стали, бронзы или алюминия с уплотнительными кольцами из резины или силикона в двух основных исполнениях: кабельные вводы под небронированный кабель и кабельные вводы под бронированный кабель. Имеются исполнения кабельных вводов с закреплением посредством герметизирующего компаунда. В этом случае герметик входит в комплект поставки. В комплект поставки могут дополнительно входить кольца заземления и специальный инструмент для монтажа/демонтажа.

Подробное описание конструкции конкретного изделия и его технические характеристики указаны в технической документации изготовителя.

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность кабельных вводов в зависимости от исполнения обеспечивается защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, видом взрывозащиты «n» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, защита от воспламенения пыли «t» ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «X»

4.1 Знак «X» в маркировке взрывозащиты кабельных вводов указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- когда кабельные вводы версий QuickStop и Vortex поставляются с металлической втулкой и компаундом, их эксплуатация не допускается без металлической втулки и компаунда, для обеспечения надежного закрепления кабеля;
- кабельные вводы для небронированного кабеля для взрывоопасных сред группы IIC и IIC (не предназначенные для группы I) должны использоваться только в стационарных установках, с зажимом для кабеля или устройствами, предотвращающими передачу оказываемой на кабель нагрузки;
- кабельные вводы, изготовленные из алюминия, не допускается использовать во взрывоопасных средах группы I;
- при использовании метода уплотнения с повторным изгибом, перед установкой и эксплуатацией кабельного ввода необходимо ознакомиться с инструкциями производителя;
- в кабельных вводах возможно использование только компаунда, предоставленного изготовителем;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-ZA.HA91.B.00245/21

Серия **RU** № **0828980**

- кабельные вводы типа Armortex, E1EX-U, CXe и UNITEh предназначены для ввода кабеля с оплёткой только для взрывоопасных сред группы II и III, при вводе кабеля с оплёткой его следует использовать только в стационарных установках, с зажимом для кабеля или устройствами, предотвращающими передачу оказываемой на кабель нагрузки;
- кабельные вводы POSI GRIP должны устанавливаться / демонтироваться только с помощью инструмента, предоставленного изготовителем;
- диапазон рабочих температур кабельного ввода зависит от применяемых материалов (неметаллических частей):
 - Posigrip: -30% полиэстер со стекловолокном: от -20°C до +95°C или нейлон: от -60°C до 100°C;
 - Компаунд Quickstop или Vortex типа S50/EPA при использовании с любыми прокладками/кольцами: от -50°C до +95°C;
 - Компаунд Quickstop или Vortex типа FR/846 при использовании с уплотнениями из EPDM и нейлоновыми прокладками/кольцами или силиконовыми уплотнениями и прокладками/кольцами из PTFE: от -60°C до +100°C;
 - Уплотнения из EPDM и прокладки/кольца из HDPE: -60°C до +95°C;
 - Уплотнения EPDM и нейлоновые прокладки/кольца: -60°C до +100°C;
 - Силиконовые уплотнения и прокладки/кольца из PTFE: -60°C и +160°C;
 - Защита от коррозии не является важной частью взрывозащиты. Материал защиты от коррозии имеет относительный температурный индекс (RTI) составляет 120 °C.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия и маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

На малогабаритном оборудовании с ограниченной поверхностью маркировка может быть сокращена, тем не менее в ней должно быть отражено следующее:

- наименование или обозначение (зарегистрированный товарный знак) изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования. Это обозначение может быть сокращено или опущено, если ссылка на сертификат позволяет установить конкретный тип электрооборудования;
- наименование или знак органа по сертификации, номер сертификата;
- знак "X";
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- остальную маркировку при наличии места.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)