



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00261/21

Серия **RU** № **0329589**

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, Россия, город Москва, переулоч Монетчиковский 6-й, дом 8, строение 1, этаж 3 кабинет 7. Основной государственный регистрационный номер: 1197746627143. Номер телефона: +74999645170, адрес электронной почты: info@hmsr.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies. Место нахождения (адрес юридического лица): Cannon Place, 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, England Registered No. 669157, Соединенное Королевство. Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Atlantic Mills, Oxford Street West, Ashton-under-Lyne, Lancashire, OL7 0NA, Соединенное Королевство.

ПРОДУКЦИЯ Соединители типов ControlEx, InstrumEx, PowerEx, FibreEx.

Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя HAWKE INTERNATIONAL.
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 № А0188.1.СТ/21 от 13.12.2021 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 № 0283-СС/А от 01.12.2021; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Инструкции по эксплуатации №№ А1364, А1365, А1500, А1502; комплект конструкторской документации.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0853656). 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 №№ 0853657, 0853658). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.12.2021 **ПО** 14.12.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(ф.и.о.)

Зубрев Евгений Олегович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.НА91.В.00261/21

Серия **RU** № **0853656**

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 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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



Вервейко Александр Юрьевич

(ф.и.о.)

М.П.

Зурев Евгений Олегович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00261/21

Серия **RU** № **0853657**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединители типов ControlEx, InstrumEx, PowerEx, FibreEx (далее по тексту – соединители) предназначены для осуществления соединения электрических проводников.

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.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные соединителей приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Тип соединителя	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	Электрические параметры
ControlEx	1Ex d IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIC T80°C...T95°C Db X	IP66/67	от минус 40 до плюс 40 от минус 40 до плюс 50 от минус 40 до плюс 60	Максимальное рабочее напряжение 690 В
InstrumEx	1Ex d e IIC T6 Gb X Ex tb IIC T85°C Db X	IP66/67	от минус 40 до плюс 60	Максимальное рабочее напряжение 250 В
PowerEx	1Ex d IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIC T80°C...T95°C Db X; 1Ex d IIB+H ₂ T6...T5 Gb X Ex tb IIC T80°C...T95°C Db X	IP66/67	от минус 40 до плюс 40 от минус 40 до плюс 50 от минус 40 до плюс 60	Максимальное рабочее напряжение 750 В
FibreEx	1Ex op pr IIC T6 Gb X Ex tb IIC T85°C Db X	IP66/67	от минус 40 до плюс 60	Предназначен для соединения оптических цепей

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Соединители типов ControlEx, InstrumEx, PowerEx, FibreEx состоят из двух основных частей: штексельной розетки и вилки. К розетке и вилке присоединяется гибкий кабель. Соединители ControlEx, InstrumEx, PowerEx имеют механическую или электрическую блокировку, защищающую от отсоединения вилки под напряжением. Соединители имеют защитную крышку, предназначенную для изолирования токоведущих частей при разъединении вилки и розетки, а также для защиты от пыли и влаги. Соединители FibreEx предназначены для соединения оптических кабелей. Розетка и вилка соединяются с помощью закреплённого на штекере резьбового кольца со стопорным винтом.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность соединителей 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, оптическим излучением с защитой "op pr" по ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015), защитой от воспламенения пыли оболочкой "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «X»

4.1 Знак «X» в маркировке взрывозащиты соединителей типа ControlEx указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- снятие защитной крышки соединителя или соединение/разъединение двух частей соединителя допускается только при отключенном напряжении питания;
- перед подачей напряжения на разъединённый соединитель необходимо установить защитную крышку;
- кабельные вводы, применяемые в составе соединителей, должны обеспечивать механическую фиксацию кабеля, а также соответствовать типу кабеля и условиям эксплуатации и иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- кабели, зафиксированные в соединителях, должны быть защищены от растяжения и скручивания. Герметизированный наконечник не должен подвергаться в процессе эксплуатации температурам свыше 100 °С;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA91.B.00261/21

Серия **RU** № **0853658**

- при использовании соединителей во взрывоопасной пылевой среде необходимо уплотнить резьбу кабельных вводов и резьбовых переходников для обеспечения степени защиты IP66;
- запрещается ремонт взрывонепроницаемых соединений;
- температурный класс изделия зависит от сечения подключаемых проводников, рабочего тока и максимальной температуры окружающей среды. Характеристики температурного класса указаны в документации изготовителя.

4.2 Знак «X» в маркировке взрывозащиты соединителей типа InstrumEx указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- после разъединения соединителя под напряжением может оставаться только часть с размещёнными гнездами (розетка), штекерная вилка должна быть обесточена;
- часть соединителя со штырями (штекерная вилка) не должна быть подсоединена к оборудованию с источником питания или устройствами с накопленной электроэнергией, так как в этом случае при разъединении соединителя штекерная вилка может оставаться под напряжением;

- после разъединения соединителя необходимо установить защитные колпачки на электрические части;
- запрещается присоединение соединителей к корпусам и патрубкам, если в месте соединения температура может превышать 80°C. Кабели, зафиксированные в соединителях, должны быть защищены от растяжения и скручивания;

- при использовании соединителей во взрывоопасной пылевой среде необходимо уплотнить резьбу кабельных вводов и резьбовых переходников для обеспечения степени защиты IP66;

4.3 Знак «X» в маркировке взрывозащиты соединителей типа PowerEx указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- снятие защитной крышки соединителя или соединение/разъединение двух частей соединителя допускается только при отключенном напряжении питания

- перед подачей напряжения на разъединённый соединитель необходимо установить защитную крышку;
- кабельные вводы, применяемые в составе соединителей, должны обеспечивать механическую фиксацию кабеля, а также соответствовать типу кабеля и условиям эксплуатации и иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

- при использовании соединителей во взрывоопасной пылевой среде необходимо уплотнить резьбу кабельных вводов и резьбовых переходников для обеспечения степени защиты IP66;

- запрещается ремонт взрывонепроницаемых соединений;
- температурный класс изделия зависит от сечения подключаемых проводников, рабочего тока и максимальной температуры окружающей среды. Характеристики температурного класса указаны в документации изготовителя.

4.4 Знак «X» в маркировке взрывозащиты соединителей типа FibreEx указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- после разъединения соединителя необходимо установить защитные колпачки на электрические части;
- вилка и розетка соединителя предназначены для работы только с эластичными кабелями, способными без повреждений выдерживать осевые нагрузки свыше 30Н;

- при использовании соединителей во взрывоопасной пылевой среде необходимо уплотнить резьбу кабельных вводов и резьбовых переходников для обеспечения степени защиты IP66;

- запрещается ремонт взрывонепроницаемых соединений.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия и Ex-маркировку;
- 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;
- предупредительные надписи;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией

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

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.)