



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-ZA.HA91.B.00243/21

Серия **RU** № **0329572**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДБЮРЕНС». 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 Распределительные коробки и корпуса электротехнических аппаратов серии Posi Fit и Multi Box. 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 № А0167.1.СТ/21 от 23.09.2021 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-СС/А от 02.09.2021; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: руководства по эксплуатации MultiBoxEx-HB010421RU, POSIFIT-JB010421; комплект чертежей.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0828970). 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 № 0828971, № 0828972). Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.09.2021**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

до 27.09.2026

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.00243/21

Серия **RU** № **0828970**

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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "п"
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.00243/21

Серия RU № 0828971

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Распределительные коробки серии Posi Fit и Multi Box (далее по тексту – коробки) предназначены для соединения и разветвления кабелей в электрических сетях постоянного и переменного тока.

Корпуса электротехнических аппаратов серии Posi Fit и Multi Box (далее по тексту – корпуса) предназначены для размещения электрооборудования и электротехнических компонентов. Корпуса являются Ех-компонентами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-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 коробок и корпусов приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - для пустых корпусов	Ex e I Mc U / Ex e IIC Gb U / Ex nA IIC Gc U / Ex tb IIC Db U
- для распределительных коробок	РП Ex e I Mc X / IEx e IIC T6 Gb X / 2Ex nA IIC T6 Gc X / Ex tb IIC T70°C Db X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67/IP68
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации для корпусов, °C	от минус 60°C до плюс 110°C
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации для распределительных коробок, °C*	от минус 60 до плюс 40°C или плюс 55°C
<i>Примечание * - максимальная температура окружающей среды зависит от значения подключаемого тока и сечения проводников, смотри раздел 4 настоящего приложения.</i>	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Корпуса Posi Fit и Multi Box представляют собой неметаллические корпуса, изготовленные из DMC (Dow Moulding Compound). Корпуса Posi Fit имеют корпус цилиндрической формы с навинчивающейся крышкой, которая фиксируется с помощью специального инструмента. Корпуса Multi Box имеют прямоугольную форму с фиксацией крышки с корпусом с помощью винтов. Корпуса имеют уплотнительную прокладку между корпусом и крышкой для обеспечения необходимой степени защиты IP.

Распределительные коробки серии Posi Fit и Multi Box построены на базе пустых оболочек с установленными внутри сертифицированными клеммами. В корпусах предусмотрены резьбовые отверстия для установки сертифицированных кабельных вводов или заглушек.

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность устройств обеспечивается повышенной защитой вида "е" ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, видом взрывозащиты "n" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по 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 «Х» и ШКАЛА ОГРАНИЧЕНИЙ

Шкала ограничений, необходимая для включения Ех-компонентов (пустых корпусов) электротехнических аппаратов серии Posi Fit и Multi Box) в состав Ех-оборудования, на основании п.13.5 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) заключается в необходимости выполнения условий, указанных ниже.

Также знак «Х» в маркировке взрывозащиты распределительных коробок Posi Fit и Multi Box указывает на специальные условия применения, указанные ниже:

- для корпусов, в которых не используются стопорные винты на корпусе/крышке, для открывания и закрывания должны использоваться только инструменты, допущенные изготовителем;
- прозрачная поликарбонатная крышка изделия способна накапливать заряд статического электричества. Корпус нельзя устанавливать в местах, где внешние условия способствуют накоплению электростатического заряда на поверхности изделия. Кроме того, корпус следует чистить только влажной тканью;
- при наличии прозрачной поликарбонатной крышки изделие должно быть установлено таким образом, чтобы предотвратить прямое попадание ультрафиолетового излучения на внутренние компоненты изделия;
- в резьбовые отверстия корпуса должны устанавливаться только сертифицированные в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 кабельные вводы и / или заглушки;
- корпуса Posi Fit и Multi Box имеют диапазон рабочих температур от минус 60°C до плюс 110°C, при включении корпусов в состав Ех-оборудования эти температуры не должны превышать;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(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.00243/21

Серия **RU** № **0828972**

- корпуса подвержены испытаниям, соответствующим низкой степени опасности механических повреждений для оборудования группы I согласно п. 26.4.2 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). В случае использования корпусов во взрывоопасных средах группы I, пользователь должен обеспечить их дополнительную защиту или установить в зоне с низким риском механического воздействия;

- корпуса не подвергались испытаниям на стойкость электрооборудования группы I к воздействию химических агентов в соответствии с п. 26.11 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Пользователь должен убедиться, что оборудование не подвергается воздействию масел, смазок, гидравлических жидкостей или любых других химических веществ, которые могут повредить оборудование;

- распределительные коробки можно использовать только со указанными ниже клеммами. Необходимо учитывать условия установки и эксплуатации, указанные изготовителем клемм, а также указанные в сертификате соответствия на клеммы:

Таблица 4.1

Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия
Клеммы типов AKZ 2.5, AKZ 4, AKE 4, WDU 2.5, WPE W PWeidmuller Interface GmbH & Co. KG, Германия)	Ex eb IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00100/20

- клеммные колодки должны монтироваться на специальную рейку и должно быть обеспечено достаточно места для выполнения соединений и закрытия крышки;

- пути утечки и электрические зазоры между клеммами и клеммными колодками и от клеммной колодки до любой заземленной или металлической части должны соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 для соответствующего напряжения;

- допустимый подключаемый ток в распределительной коробке ограничен размером проводников и не должен превышать следующих значений:

Таблица 4.2

Максимальный ток		Сечение подключаемых проводников
Максимальная температура окружающей среды 55 °C	Максимальная температура окружающей среды 40 °C	
8,34 A	11,90 A	2,5 мм ²
11,12 A	15,86 A	4 мм ²
14,25 A	20,33 A	6 мм ²
19,81 A	28,26 A	10 мм ²
26,42 A	37,68 A	16 мм ²
43,46 A	61,98 A	35 мм ²
52,50 A	74,88 A	50 мм ²
66,75 A	95,21 A	70 мм ²
82,75 A	-	95 мм ²
94,57 A	-	120 мм ²

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.

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

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)