



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00244/20

Серия **RU** № **0766118**

### 1. 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»

- 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
- ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m";
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы электрические серии SCPE и SSCPE, марок ШУ, ШС, ША, ШАВР, ГРЦ, ВРУ, ЩАВР, ЩУ, ШС, ЩО, ЩР (далее по тексту - шкафы) предназначены для использования в системах электроснабжения, управления и контроля систем бытового и промышленного электрообогрева, для коммутации, распределения электроэнергии, контроля и управления электротехническими устройствами в электроустановках химической газовой, нефтяной и других отраслях промышленности.

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.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения шкафов:

X<sub>1</sub>-i - ab - c - d - e - f - N1 - N2, где:

X<sub>1</sub> - условное обозначение линейки шкафов:

- ШУ-Exde-SCPE - шкаф управления; ШС-Exde-SCPE - шкаф силовой; ША-Exde-SCPE - шкаф автоматики; ШАВР-Exde-SCPE - шкаф автоматического ввода резерва; ГРЦ-Exde-SCPE - главный распределительный щит; ВРУ-Exde-SCPE - вводное распределительное устройство; ЩАВР-Exde-SCPE - щит автоматического ввода резерва; ЩУ-Exde-SCPE - щит учета; ШС-Exde-SCPE - щит связи; ЩО-Exde-SCPE - щит освещения; ЩР-Exde-SCPE - щит распределительный. Материал – конструкционная сталь Ст3 цвет корпуса - RAL 7035, серый, по требованию заказчика цвет корпуса может быть выполнен в любом цветовом исполнении по RAL. Возможно выполнение из любого материала, аналогичного по свойствам.

- ШУ-Exde-SSCPE - шкаф управления; ШС-Exde-SSCPE - шкаф силовой; ША-Exde-SSCPE - шкаф автоматики; ШАВР-Exde-SSCPE - шкаф автоматического ввода резерва; ГРЦ-Exde-SSCPE - главный распределительный щит; ВРУ-Exde-SSCPE - вводное распределительное устройство; ЩАВР-Exde-SSCPE - щит автоматического ввода резерва; ЩУ-Exde-SSCPE - щит учета; ШС-Exde-SSCPE - щит связи; ЩО-Exde-SSCPE - щит освещения; ЩР-Exde-SSCPE - щит распределительный. Материал – нержавеющая сталь 03X17H14M2 (аналог AISI316). Возможно выполнение из марок нержавеющей стали 12X18H9, AISI304, AISI316L или другой любой нержавеющей стали, аналогичной по свойствам. По требованию заказчика корпус из нержавеющей стали может быть выполнен в любом цветовом исполнении по RAL.

i - специальный знак в маркировке, обозначающий наличие в шкафу связанного искробезопасного оборудования;

a - габаритные размеры корпуса (в соответствии с PCMB.200.00.00.000 ТУ);

b - смотровое окно (W - спецзнак в маркировке, обозначающий наличие смотрового окна);

c - тип системы шкафа (в соответствии с PCMB.200.00.00.000 ТУ);

d - код напряжения на вводе (в соответствии с PCMB.200.00.00.000 ТУ);

e - номинальный ток вводного автоматического выключателя (в соответствии с PCMB.200.00.00.000 ТУ);

f - тип регулятора температуры электронного (в соответствии с PCMB.200.00.00.000 ТУ);

N1 - порядковый номер проекта;

N2 - порядковый номер изделия по данному проекту.

Основные технические данные шкафов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Наименование параметра   | Значение  |
|--|---|
| Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):               | <input checked="" type="checkbox"/> IEx de IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db<br><input checked="" type="checkbox"/> IEx de mb IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db<br><input checked="" type="checkbox"/> IEx de [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db<br><input checked="" type="checkbox"/> IEx de mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db<br><input checked="" type="checkbox"/> РП Ex de I Mc<br><input checked="" type="checkbox"/> РП Ex de mb I Mc |
| Максимальный рабочий ток, А:<br>- в зависимости от автоматического выключателя | до 630 (до 40 с индексом)   |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Фиркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00244/20

Серия **RU** № **0766119**

| Наименование параметра   | Значение  |
|--|---|
| - в зависимости от выключателя нагрузки  | до 800 (до 10 с индексом i)                                 |
| Максимальное рабочее напряжение, В:<br>- постоянного тока<br>- переменного тока 50/60 Гц             | до 660 (до 60 с индексом i)<br>до 1140 (до 60 с индексом i) |
| Ударостойкость поверхности, Дж, не менее<br>- корпуса<br>- смотрового окна                           | 7<br>4  |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) | IP66  |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:  | от минус 60 до плюс 55                                      |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69  | У1, У5, ХЛ1, ХЛ5, УХЛ1, УХЛ5, В1*, В5, ОМ1, ОМ5             |
| * - Шкафы исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.  |   |

Структура условного обозначения Ex-компонентов:

Переключатели **X1 GN – X2/X3 – X4**, где:

**X1** – маркировка взрывозащиты (1 - Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 2 - Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 3 - Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 4 - Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U);

**X2** – номинальный ток (до 63 А);

**X3** – схема коммутации (тип А-Z и А1-Е1), возможно другое сочетание букв и цифр, в соответствии со схемой коммутации;

**X4** – дополнительные параметры

Кнопочные элементы **X1 BT – X2/X3 – X4**, где:

**X1** – маркировка взрывозащиты (1 - Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 2 - Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 3 - Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 4 - Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U);

**X2** – схема коммутации (1-1NO, 2-1NC, 3-1NO/1NC, 4-2NO, 5-2NC), возможно другое сочетание букв и цифр, в соответствии со схемой коммутации;

**X3** – тип исполнительного элемента (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ);

**X4** – дополнительные параметры

Световые индикаторы **X1 IN – X2/X3 – X4**, где:

**X1** – маркировка взрывозащиты (1 - Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 2 - Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 3 - Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 4 - Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U);

**X2** – напряжение питания индикатора (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ)

**X3** – цвет индикации (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ)

**X4** – дополнительные параметры (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ)

Амперметры **X1 A – X2/X3**, где:

**X1** – маркировка взрывозащиты (1 - Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 2 - Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 3 - Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 4 - Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U);

**X2** – типоразмер (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ);

**X3** – номинальный ток (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ).

Вольтметры **X1 V – X2/X3**, где:

**X1** – маркировка взрывозащиты (1 - Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 2 - Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 3 - Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 4 - Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U);

**X2** – типоразмер (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ);

**X3** – номинальное напряжение (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ).

Переменные резисторы **X1 R – X2 – X3 – X4**, где:

**X1** – маркировка взрывозащиты (1 - Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 2 - Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 3 - Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 4 - Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U);

**X2** – мощность (до 10 Вт),

**X3** – номинальное сопротивление (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ)

**X4** – количество оборотов (S- однооборотный; M- многооборотный)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

Боркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00244/20

Серия **RU** № **0766121**

выключатели нагрузки **X1 QS – X2 – X3**, где:

**X1** – маркировка взрывозащиты (1 - Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 2 - Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 3 - Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U; 4 - Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U);

**X2** – номинальный ток (в соответствии с РСМВ.200.00.00.000 ТУ)

**X3** – количество полюсов (1 – 4)

Основные технические данные Ex-компонентов приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

| Наименование параметра  | Значение  |
|---|---|
| Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)   | Ex d I Mb U, Ex d IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U<br>Ex d e I Mc U, Ex d e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U<br>Ex e mb I Mc U, Ex e mb IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U<br>Ex e I Mc U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U  |
| Коммутационный ток, А:<br>- переключатели типа GN<br>- кнопочные элементы ВТ<br>- автоматические выключатели МСВ<br>- автоматические выключатели дифференциального тока RCBO<br>- контакторы КМ<br>- тепловые реле КТ<br>- автоматы защиты двигателя МА<br>- промежуточные реле К<br>- выключатели нагрузки QF  | до 63<br>10(AC), 6(DC)<br>до 125<br>до 125<br>до 630<br>до 630<br>до 630<br>до 630<br>до 16<br>до 250   |
| Напряжение питания, В:<br>- переключатели типа GN<br>- кнопочные элементы ВТ<br>- световые индикаторы IN<br>- вольтметры V<br>- контакторы КМ<br>- промежуточные реле К   | до 500<br>660(AC), 440(DC)<br>3...380(AC/DC)<br>30...450<br>24, 380<br>12...220 AC/12...110DC   |
| Мощность лампы светового индикатора IN, Вт  | 0,5-3   |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):<br>- переключатели типа GN<br>- кнопочные элементы ВТ, световые индикаторы IN<br>- переменные резисторы R<br>- вольтметры V<br>- амперметры А   | IP66<br>IP66<br>IP66<br>IP66<br>IP66  |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:<br>- переключатели типа GN<br>- кнопочные элементы ВТ, световые индикаторы IN<br>- автоматические выключатели МСВ<br>- автоматические выключатели дифференциального тока RCBO<br>- контакторы КМ<br>- тепловые реле КТ<br>- автоматы защиты двигателя МА<br>- промежуточные реле К<br>- выключатели нагрузки QF<br>- вольтметры V<br>- амперметры А | от минус 60 до плюс 120<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 60<br>от минус 60 до плюс 80<br>от минус 60 до плюс 80 |

#### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Шкафы представляют собой комплектные устройства, состоящие из конструкции в виде одной или нескольких оболочек, в зависимости от комплектации. Возможно расположение на навесных или опорных рамах.

Конструктивно шкафы электрические серии SCPE, марок ШУ, ШС, ША, ШАВР, ГРЦ, ВРУ, ЩАВР, ЩУ, ЩС, ЩО, ЩР состоят из сертифицированных корпусов коробок соединительных марки EE2223 (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00144/20), могут иметь в составе сертифицированные корпуса коробок соединительных марки EE2232 (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00197/20) либо шкафы электрические серии АСПД марок: ШУ; ШС; ША; ШАВР; ГРЦ; ВРУ; ЩАВР; ЩУ; ЩС; ЩО; ЩР (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00214/20).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Звратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

Диркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00244/20

Серия RU № 0766122

Шкафы электрические серии SSCPE, марок ШУ, ШС, ША, ШАВР, ГРЦ, ВРУ, ЩАВР, ЩУ, ШС, ЩО, ЩР состоят из сертифицированных корпусов коробок соединительных марки EE2224 (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00144/20), могут иметь в составе сертифицированные корпуса коробок соединительных марки EE2232 (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00197/20) либо шкафы электрические серии ACPD марок: ШУ; ШС; ША; ШАВР; ГРЦ; ВРУ; ЩАВР; ЩУ; ШС; ЩО; ЩР (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00214/20).

Внутри шкафов могут быть установлены наборные клеммные соединители с пружинными или винтовыми клеммами в зависимости от типоразмера (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20 и/или Phoenix Contact GmbH & Co. KG, сертификат соответствия ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19). Шкафы снабжены сертифицированными кабельными вводами, заглушками, фитингами и муфтами производства CMP Products LTD, сертификат соответствия № TC RU C-GB.AA87.B.00487 и/или производства Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A.S. сертификат соответствия № TC RU C-TR.AA87.B.00941. Допускается применение Ex компонентов других изготовителей, имеющих действующие сертификаты соответствия и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 3.1.

Внутри шкафов может быть установлено электротехническое оборудование в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ и с соответствующим типом взрывозащиты: модульные автоматические выключатели, дифференциальные автоматические выключатели; модульные выключатели нагрузки; защитный автомат электродвигателя с уставками электромагнитного и теплового расцепителя, соответствующими мощности защищаемого двигателя; автоматические выключатели в литом корпусе (в том числе с электроприводом); выключатели нагрузки в литом корпусе; предохранители; контакторы, модульные контакторы; тепловое реле тепловой защиты с уставкой, соответствующей требованиям схемы; устройства защиты от перенапряжений; устройства плавного пуска, предназначенные для управления и контроля пуска двигателя; преобразователи частоты - устройства плавного регулирования и контроля скорости электродвигателя; реле промежуточные, времени, напряжения, контроля изоляции, сумеречное и т.д., в соответствии с требованиями схемы; датчики различной модификации: освещенности, движение и т.д. программируемые логические контроллеры ПЛК различных модификаций; барьеры искробезопасности, обеспечивающие разделение искроопасных и искробезопасных цепей; обогреватели различных модификаций, обеспечивающие в шкафу требуемый температурный режим; трансформаторы тока и напряжения; блоки питания, ИБП, аккумуляторные батареи, предназначенные для питания участков схемы требуемым напряжением/током; графические панели и дисплеи, для диспетчеризации, приема, передачи и мониторинга данных; кросс модули, предназначенные для распределения силовых цепей, с различным количеством присоединений; шины силовые из различных материалов, предназначенные для подключения и распределения силовых цепей требуемой длины с характеристиками по сечению, обеспечивающими протекание требуемого тока; измерительные приборы различных модификаций: амперметры, вольтметры, счётчик энергии, времени и других измеряемых физических величин; концевые выключатели для сигнализации положения крышки шкафа; модули беспроводной точки доступа типа Wi-Fi; модуль беспроводной передачи данных малого радиуса действия типа NFC; компьютеры, предназначенные для управления различными технологическими процессами и вывода информации на монитор;

На крышку шкафа устанавливаются следующие компоненты:

Кнопочные элементы ВТ (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ): Кнопка нажимная с самовозвратом конструктивно состоит из корпуса, выполненного из полиамида с нажимной частью из полиамида в разных цветовых исполнениях. Возможно исполнение нажимной части в резиновой оболочке. Контактная часть состоит из держателя контактов и различного количества контактных групп нормально закрытых и нормально открытых контактов, выполненных в пластиковом корпусе.

Грибовидная кнопка ВТ (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ): конструктивно состоит из управляющей части из полиамида и элемента управления различной конфигурации (нажимного, вытяжного, поворотного типа, с ключом, вытяжного) различных цветовых решений. Контактная часть состоит из держателя контактов и различного количества контактных групп нормально закрытых и нормально открытых контактов, выполненных в пластиковом корпусе.

Кнопка – переключатель ВТ (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ): конструктивно состоит из управляющей части из полиамида и поворотного рычага управления из пластика, возможна комплектация с ключом. Контактная часть состоит из держателя контактов и различного количества контактных групп нормально закрытых и нормально открытых контактов, выполненных в пластиковом корпусе.

Кулачковый переключатель GN (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ) конструктивно состоит из поворотной рукоятки управления на различное количество положений в зависимости от требуемой схемы коммутации, контактного блока с различными схемами коммутаций и с различным количеством полюсов. Конструктивно внешняя и внутренняя части соединяются при помощи вала привода переключателя через проходную втулку.

Световой индикатор IN (в соответствии с РСМВ.200.00.00.00.000 ТУ) конструктивно состоит из корпуса из полиамида, в который устанавливается светодиодная лампа на различные напряжения, поликарбонатного рассеивателя в различных цветовых исполнениях, блок лампы с контактами для подключения питания.

Шкафы имеют внутренний и наружный соединительный контактный зажим для присоединения, заземляющего или нулевого защитного проводника.

**Специальные условия безопасного применения «Х».**

Знак Х в маркировке взрывозащиты шкафов с индексом «i», указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: шкафы должны включаться в искробезопасные цепи уровня Ia электрооборудования подгруппы IIC в соответствии с маркировкой взрывозащиты указанной на оборудовании.

**Взрывозащищенность** шкафов электрических серии SCPE и SSCPE, марок ШУ, ШС, ША, ШАВР, ГРЦ, ВРУ, ЩАВР, ЩУ, ШС, ЩО, ЩР в зависимости от исполнения обеспечивается видом защиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, "повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "p" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00244/20

Серия RU № 0766123

**Взрывозащищенность** Ех-компонентов, входящих в состав шкафов в зависимости от исполнения обеспечивается видом защиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, герметизация компаундом "mb" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации; степень защиты IP, обеспечиваемая оболочкой;
- 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 Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)

Фиркова Марина Борисовна  
(Ф.И.О.)