



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00169/20

Серия **RU** № **0166443****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, Эт 6/ Пом XV/ Каб 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 108811, Россия, город Москва, 22-ой километр Киевского шоссе (посёлок Московский), домовладение 4, строение 1. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ССТЭнергомонтаж». Основной государственный регистрационный номер: 1085029010450. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 141008, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, Проектируемый проезд 5274, строение 7. Телефон: +7 (495) 627-72-55, адрес электронной почты: info@sst-em.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ССТЭнергомонтаж». Место нахождения: 141008, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, Проектируемый проезд 5274, строение 7. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141280, Россия, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, помещение 603

ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные марок РТВ, STBE, SSTBE. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями РСМВ.501.00.00.00.000 ТУ «КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МАРОК РТВ, STBE, SSTBE». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8536 90 010 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 20.3250 от

16.07.2020 (Испытательная лаборатория взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»), аттестат аккредитации № RA.RU.21ИП09); Акта о результатах анализа состояния производства № 200602179/ТРТС/РА от 15.06.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011; Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом: РСМВ.501.00.00.00.000 РЭ(ПС), РСМВ.501.00.00.00.001 РЭ(ПС), РСМВ.502.00.00.00.000 РЭ(ПС), РСМВ.502.00.00.00.001 РЭ(ПС); комплект чертежей: РСМВ.501.00.00.00.000 СВ, РСМВ.502.00.00.00.000 СВ; копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0746390). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0746390, 0746391).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.07.2020

ПО

19.07.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Исратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

Фиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00169/20

Серия RU

№ 0746390

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 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "с";
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные марок PTB, STBE, SSTBE (далее по тексту - коробки) предназначены для использования в составе систем для канализации электроэнергии: соединения и разветвления кабелей с медными и алюминиевыми жилами в электрических цепях переменного и постоянного тока, подключения кабелей передачи данных и сигналов управления, а также для подключения полевых измерительных элементов (различного рода датчиков) и исполнительных устройств к системам управления при создании инженерных сетей, их модернизации и ремонте.

Также коробки предназначены для подключения саморегулирующихся электрических нагревательных лент и кабелей к электрической питающей сети; соединения саморегулирующихся электрических нагревательных лент и кабелей между собой; подключения к питающей сети электрических нагревательных кабелей постоянной мощности, нагревательных кабелей с минеральной изоляцией, нагревательных кабелей в металлической оболочке, трехфазных электрических нагревательных кабелей.

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 коробок соединительных марок PTB, STBE, SSTBE:

$$X_1 a-b-(n-e-f)-(n-e-f)-(n-e-f)-(n-e-f)-(n-h-j)+(n-h-j)+(n-h-j)+k, \text{ где:}$$

X₁ - условное обозначение линейки коробок соединительных (PTB - коробки соединительные Premium, взрывозащищенные, материал - полиэстер армированный стекловолокном (GRP- Glassfiber Reinforced Plastic) VERKID PGC27-FS154 (Astar), цвет корпуса - RAL 9011, черный графит; STBE - коробки соединительные, взрывозащищенные из конструкционной стали; SSTBE - коробки соединительные, взрывозащищенные из нержавеющей стали);

а - специальный знак в маркировке (I) - обозначающий вид взрывозащиты «искробезопасная цепь»; (II) - обозначающий использование в составе коробки клеммных соединителей с пружинными клеммами, отсутствие спецзнака в маркировке, обозначает комплектацию коробки винтовыми клеммами);

b - габаритные размеры корпуса (в соответствии с РСМБ.501.00.00.00.000 ТУ);

n - количество кабельных вводов (для обозначения могут быть использованы цифры от 1 до x, (где x = максимальное количество кабельных вводов в коробке данного размера);

e - сторона расположения компонентов коробки (A, B, C, D);

f - тип применяемого на обозначенной стороне кабельного ввода, либо прочих элементов (в соответствии с РСМВ.501.00.00.00.000 ТУ);

п - количество применяемых в коробке клеммных соединителей (для обозначения могут быть использованы цифры от 1 до x, (где x = максимальное количество клеммных соединителей в коробке данного размера);

h - номинальный размер сечения проводников, подключаемых к клеммным соединителям;

і - тип клеммных соединителей (в соответствии с РСМВ.501.00.00.00.000 ТУ);

k - тип заземления брони (в соответствии с РСМВ.501.00.00.00.000 ТУ)

Основные технические данные коробок приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): - коробки марок PTB и PTB-П - коробки марок SSTBE, STBE и SSTBE-П, STBE-П - коробки марок PTB-i, SSTBE-i, STBE-i	Ex 1Ex e IIC T6...T3 Gb, Ex tb IIIC T80°C... T195°C Db или Ex П Ex e I Mc X Ex 1Ex e IIC T6...T3 Gb, Ex tb IIIC T80°C... T195°C Db или Ex П Ex e I Mc Ex 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db, или Ex 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X, Ex tb IIIC T80°C... T130°C Db или Ex PO Ex ia I Ma X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66

**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**

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

(подпись)

(подпись)

Евстратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна

(F.I.O.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00169/20

Серия **RU** № **0746391**

Максимальный рабочий ток, А: - коробки марок PTB, SSTBE, STBE и PTB-П, SSTBE-П, STBE-П - коробки марок PTB-i, SSTBE-i, STBE-i, не более	до 520 10
Максимальное рабочее напряжение, В - коробки марок PTB, SSTBE, STBE и PTB-П, SSTBE-П, STBE-П - коробки марок PTB-i, SSTBE-i, STBE-i, не более	до 1100 60
Электрическое сопротивление поверхности (для коробок марок PTB, выполненных из полиэстера, армированного стекловолокном (VERKID PGC27-FS154), Ом, не более	10 ⁹
Ударостойкость поверхности, Дж, не менее	7
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, ХЛ1, УХЛ1, В1*, ОМ1
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:	от минус 60 до плюс 55

* - Коробки исполнения В1, предназначенные для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно коробки соединительные марок PTB, STBE, SSTBE состоят из корпуса и крышки на невывпадающих винтах. Между крышкой и корпусом расположено силиконовое уплотнение, обеспечивающее необходимую пылевлагозащиту корпуса в закрытом состоянии (сертифицированные корпуса коробок соединительных марки EE2221, сертификат соответствия № EAЭС RU C-RU.HB07.B.00144/20). Внутри коробок установлены наборные клеммные соединители с пружинными или винтовыми клеммами в зависимости от типаисполнения (сертифицированные клеммы и клеммные ряды Weidmuller Interface GmbH & Co.KG, сертификат соответствия № EAЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20). Коробки снабжены сертифицированными кабельными вводами и заглушками 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. По согласованию с органом по сертификации допускается применение EX компонентов (зажимы клеммные, блоки зажимов контактные, кабельные вводы, заглушки, фитинги) других изготовителей.

Корпуса коробок имеют внутренний и наружный соединительный контактный зажим для присоединения заземляющего или нулевого защитного проводника.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак X в маркировке взрывозащиты коробок соединительных, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- коробки соединительные марок РТВ-і, SSTBE-і, STBE-і должны включаться в искробезопасные цепи уровней «іа» или «іб» в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной на коробке;
- для коробок соединительных марок РТВ и РТВ-П с маркировкой взрывозащиты  РП Ex с I Мс X необходимо исключить воздействие специфических химических агентов при эксплуатации электрооборудования.

Взрывозащищенность коробок соединительных марок PTB, STBE, SSTBE в зависимости от исполнения обеспечивается видом защиты «повышенная защита вида "е"» по ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "tb"» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, 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;
- 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 Ex 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;
- 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

(F.I.O.)

Диркова Марина Борисовна

(F.I.O.)