ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-SK.HA65.B.00546/20

Серия RU № 0215109

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МАРВЕЛ-БМТ»,
Основной государственный регистрационный номер 1187746683376. Место нахождения (адрес юридического лица): 111672, Россия, город Москва, улица Новокосинская, дом 20, корпус 2, этаж 1, помещение 1Б, комната 2, офис 23. Адрес места осуществления деятельности: 123056, Россия, город Москва, улица Ю.Фучика дом 17, корпус 19. Телефон: +79670888965. Адрес электронной почты: baybikova@marvel-bmt.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ REGADA s.r.o. Presov
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Словацкая Республика, Strojnícka 7, 08001 Presov

ПРОДУКЦИЯ Электроприводы взрывозащищенные SP 1-Ex, ST 1-Ex, SP 2-Ex, SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex, SO 2-Ex. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0725193, 0725194, 0725195. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000

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 № 0412-НИ-01 от 13.04.2020 Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0412-АСП от 30.07.2019. Технической документации изготовителя (паспорт № 741147 05, 74 0927 01, 74 0928 01, 74 0817 03; руководство по эксплуатации № 74 0868 01, 74 0720 04, 74 0868 03, 74 0724 06; Техническая характеристика изделий SPX 1.X-Ex и производного варианта STX 1.X-Ex, Приложение № 74 0869 00; Техническая характеристика изделий SP 2-Ex, SO 2-Ex и производных вариантов SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex, Приложение № 74 0870 00; Отчет оценки опасности воспламенения № 74 1268 05; чертежи № № 74 0609 04-1, 74 0639 02-1, 24 7893 00-3, 24 7892 00-3, 24 7878 00-0, 24 A333 00-1). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0725196. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0725195

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.04.2020 **ПО** 14.04.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ. ТЗ № 369. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SK.HA65.B.00546/20

Серия RU № 0725193

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование (обозначение) продукции
8501 51 000	1. Электроприводы взрывозащищенные SP 1-Ex с маркировкой взрывозащиты 1Ex db eb IIB T6 Gb X II Gb c IIB T6 X Ex tb IIIC T85°C Db X III Db c IIIC T85°C X
8501 51 000	2. Электроприводы взрывозащищенные ST 1-Ex с маркировкой взрывозащиты 1Ex db eb IIB T6 Gb X II Gb c IIB T6 X Ex tb IIIC T85°C Db X III Db c IIIC T85°C X
8501 51 000	3. Электроприводы взрывозащищенные SP 2-Ex с маркировкой взрывозащиты 1Ex db eb IIB T5 Gb X II Gb c IIB T5 X Ex tb IIIC T100°C Db X III Db c IIIC T100°C X
8501 51 000	4. Электроприводы взрывозащищенные SP 2.3-Ex с маркировкой взрывозащиты 1Ex db eb IIB T5 Gb X II Gb c IIB T5 X Ex tb IIIC T100°C Db X III Db c IIIC T100°C X
8501 51 000	5. Электроприводы взрывозащищенные SP 2.4-Ex с маркировкой взрывозащиты 1Ex db eb IIB T5 Gb X II Gb c IIB T5 X Ex tb IIIC T100°C Db X III Db c IIIC T100°C X
8501 51 000	6. Электроприводы взрывозащищенные SO 2-Ex с маркировкой взрывозащиты 1Ex db eb IIB T5 Gb X II Gb c IIB T5 X Ex tb IIIC T100°C Db X III Db c IIIC T100°C X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 938. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SK.HA65.B.00546/20

Серия RU № 0725194

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы SP 1-Ex (однооборотный) и ST 1-Ex (прямоходный) состоят из силовой и управляющей частей, заключённых во взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из верхнего и нижнего кожуха (материал - алюминиевый сплав с содержанием магния 0,45%), которые соединены с помощью восьми винтов М6х25 под специальный ключ. Винты уплотнены шайбами. Клеммная колодка размешена в отдельном отсеке, закрывается крышкой, которая крепится винтами М4 х 14 с шайбами. Силовая часть включает в себя механизм привода, механизм передачи, размещена в нижней части привода и ограничена фланцем.

Управляющая часть размещена на доске управления, включает в себя электродвигатель, моментный узел, узел положения и сигнализации, тепловое сопротивление с термическим выключателем.

Конструкция электроприводов SP 2-Ex, SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex аналогична конструкции SP 1-Ex.

Электроприводы SO 2-Ex состоят из трех главных частей:

- силовая часть образована фланцем со стыковой частью для прикрепления управляемого устройства. На оборотной стороне выведены приводные механизмы для блока управления.
- управляющая часть размешена на доске управления, которая содержит:
  * однофазный или трехфазный асинхронный электродвигатель или электродвигатель постоянного тока;
  * моментный узел;
  * узел положения и сигнализации;
  * датчик положения;
  * нагревательное сопротивление с термическим выключателем.
- клеммная коробка выполнена в виде отдельной коробки, в которой размещена клеммная колодка Wago или Weidmuller для безвинтового подсоединения проводников. В коробке имеется внутренняя клемма заземления. Коробка закрывается крышкой с помощью винтов М5 х 20 с головкой под специальный ключ, имеет уплотнительную резиновую прокладку. Распределительная коробка соединяется с коробкой управления с помощью 21-жильного ввода;
- муфты, изготовленной фирмой STAHL или BARTEC или GENERI во взрывобезопасном исполнении и должны иметь собственный сертификат соответствия.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011. Все искрящие части заключены во взрывонепроницаемую оболочку (защита от воспламенения пыли оболочками).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

2.1. Электроприводы взрывозащищенные SP 1-Ex и ST 1-Ex

2.1.1. Используемые компоненты (датчики и т.п.) должны использоваться в соответствии с температурным диапазоном эксплуатации (температура эксплуатации должна, указана на табличке).

2.1.2. Размеры взрывонепроницаемых соединений указаны в прилагаемых к эксплуатационной документации чертежах.

2.1.3. Минимальная прочность крепежа, используемого для крышек электропривода, должна составлять не менее 800 Н/мм².

2.1.4. Приводы SP 1-Ex и ST 1-Ex не должны подвергаться воздействию эффективных источников заряда в условиях взрывоопасной пыли.

2.1.5. Образование отложений пыли на поверхности приводов SP 1-Ex и ST 1-Ex должно быть предотвращено.

2.2. Электроприводы взрывозащищенные SP 2-Ex, SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex, SO 2-Ex

2.2.1. Используемые компоненты (датчики и т.п.) должны использоваться в соответствии с температурным диапазоном эксплуатации (температура эксплуатации должна, указана на табличке).

2.2.2. Диапазон температуры окружающей среды отдельно сертифицированных комплектующих и оборудования, должны подходить для диапазона температуры окружающей среды электропривода, в котором они вместе установлены.

2.2.3. Размеры взрывонепроницаемых соединений указаны в прилагаемых к эксплуатационной документации чертежах.

2.2.4. Минимальная прочность крепежа, используемого для крышек электроприводов, должна составлять не менее 800 Н/мм².

2.2.5. Приводы SP 2-Ex, SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex, SO 2-Ex не должны подвергаться воздействию эффективных источников заряда в условиях взрывоопасной пыли.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	(подпись)	Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)
	М.П.	
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	(подпись)	Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ. ТЗ № 938. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SK.HA65.B.00546/20

Серия RU № 0725195

2.2.6. Образование отложений пыли на поверхности приводов SP 2-Ex, SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex, SO 2-Ex должно быть предотвращено.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения:

· Температура хранения: от минус 10°C до +50°C

· Относительная влажность воздуха: макс. 80%

· Устройства храните в чистых, сухих и хорошо проветриваемых помещениях, защищенных от загрязнения пылью, почвенной влажностью.

Запрещается складировать ЭП на открытых пространствах и на пространствах, которые не защищены от климатических влияний!

Срок хранения – до 2 лет..

Срок службы, минимально 6 лет. Количество рабочих циклов указаны в эксплуатационной документации.

4. Идентификация продукции

S X X . X - Ex

- Ex – конструкция для взрывоопасных сред
- X – Размер дополнительного адаптера. Если электропривод без адаптера, обозначение отсутствует
- X – 1 – F05 – стандартный размер фланца по ISO; 2 – F07 – стандартный размер фланца по ISO
- X – Р – однооборотный; О – многооборотный; Т – прямоходный
- S – Серия электроприводов S

5. Основные технические данные

5.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66/IP67

5.2. Температура окружающей среды, °C

электроприводы взрывозащищенные SP 1-Ex и ST 1-Ex ..... от минус 25 до +55

.... от минус 50 до +40

.... от минус 50 до +55

.... от минус 60 до +40

электроприводы взрывозащищенные SP 2-Ex, SP 2.3-Ex, SP 2.4-Ex, SO 2-Ex ..... от минус 25 до +55

.... от минус 50 до +40

.... от минус 50 до +55

.... от минус 60 до +55

5.3. Напряжение питания, В..... ..... 3*400 AC или 3*380 AC, или 3*500 AC, или 230 AC, или 220 AC, или 120 AC, или 24 AC ±10%, или 24 DC±10%

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 938. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SK.HA65.B.00546/20

Серия RU № 0725196

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 938. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru