ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС TC RU C-UA.MH09.B.00070

Серия RU № 0074577

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственная компания "ТехСервис". Адрес: 119049, город Москва, Ленинский проспект, дом 6. Фактический адрес: 119049, город Москва, Ленинский проспект, дом 6. Телефон: +74992302701, 2302735, Факс: +74992302701. Аттестат № РОСС RU.0001.11МН09, 04.09.2014, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «РУССКИЙ ПРОЕКТ». Адрес: 125193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Фактический адрес: 125193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. ОГРН: 1067760049631. Телефон: +74952369701. Факс: +74952369701, E-mail: rusproekt@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Публичное акционерное общество «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе». Адрес: 40004, Украина, город Сумы, улица Горького, дом 58. Фактический адрес: 40004, Украина, город Сумы, улица Горького, дом 58

ПРОДУКЦИЯ Коробки клеммные КК24-9, КК24-6, КК10-4 с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5, изготовленные по С.915.020 ТУ, С.915.036 ТУ; вводы кабельные ВБК2 с маркировкой взрывозащиты ExdIICU/ExeIIU, изготовленные по С.915.032 ТУ. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536901009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний №23С103-14Ех от 17.12.2014 года, выданного Испытательной лабораторией "ИЛ БТ" Общество с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС"; аттестат № РОСС RU.0001.21МЛ31, срок действия от 16.03.2011 по 16.03.2016;
акта о результатах анализа состояния производства № 018-ТР ТС от 10.12.2014 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции – 1(Л) по ГОСТ 15150. Срок хранения – 10 лет. Срок службы – 10 лет. Сертификат недействителен без приложения на 4-х листах (бланки №№ 0061263, 0061264,0061265, 0061266). Схема сертификации: 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.03.2015 **ПО** 18.03.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) А.А. Акимова (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) А.А. Шилов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС ~~TC RU C-UA.MH09.B.00070~~
Серия RU № 0061263

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.А. Акимова (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) А.А. Шилов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) - тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС TC RU C-UA.MH09.B.00070

Серия RU № 0061264

1 Область применения

1.1. Коробки клеммные КК24-9, КК24-6, КК10-4 с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5 (далее КК), изготовленные по С.915.020 ТУ, С.915.036 ТУ предназначены для соединения и разветвления бронированных кабелей с гибкими и негибкими проводами (медные жилы) в силовых цепях, цепях сигнализации, цепях управления постоянного и переменного (до 60 Гц) тока.

1.2. Вводы кабельные ВБК2 с маркировкой взрывозащиты ExdIICU/ExeIIU (далее ВБК2), изготовленные по С.915.032 ТУ предназначены для ввода в коробку клеммную бронированных кабелей с наружным диаметром до 32 мм, их уплотнения, фиксации и закрепления брони.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок предприятий согласно главы 7.3 ПУЭ.

2 Основные технические характеристики

2.1 Технические характеристики КК представлены в таблице 1

Таблица 1

№	Параметр	Ед. изм.	Величина		
1	2	3	4		
			КК24-9	КК24-6	КК10-4
1	Степень защиты оболочки от внешней среды	-	IP54 ГОСТ 14254		
2	Температурный диапазон окружающей среды при эксплуатации	°С	от минус 50 до плюс 50		
3	Вид нагрузки и род тока	-	активная, индуктивная, переменного (до 60 Гц) и постоянного тока		
4	Максимальная сила тока	А	21		
5	Максимальное напряжение	В	400		
6	Сечение подсоединяемых жил кабелей (проводов)	$мм^2$	1 ... 2,5		
7	Наружный диаметр кабелей	мм	до 32	до 32	до 14
8	Количество клемм	-	24	24	10

2.2 Технические характеристики ВБК2 представлены в таблице 2

Таблица 2

№	Параметр	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4
1	Степень защиты оболочки от внешней среды	-	IP65 ГОСТ 14254
2	Температурный диапазон окружающей среды при эксплуатации	°С	от минус 50 до плюс 50
3	Наружный диаметр кабелей	мм	до 32

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

3.1.1 Описание конструкции

КК состоит из следующих основных сборочных единиц и деталей:
- короб;
- крышка;
- кабельные вводы;
- клеммы WDU 2,5 с концевыми стопорами WEW 35/2.

Короб и крышка представляют собой литые конструкции, выполненные из алюминиевого сплава, образующие оболочку (корпус) КК. Защита оболочки от пыли и влаги обеспечивается прокладкой. На боковой поверхности корпуса расположены кабельные вводы, с помощью которых осуществляется крепление и герметизация кабелей. Соединение кабельных вводов с корпусом – резьбовое (1/2NPT- для КК10-4, 1/2NPT, 3/4NPT, 1NPT в КК24-9 и 3/4NPT, 1NPT в КК24-6). Жилы кабелей подсоединяются к клеммам. Клеммы

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.А. Акимова (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) А.А. Шипов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС TC RU C-UA.MH09.B.00070

Серия RU № 0061265

установлены на рейке, закрепленной в коробе винтами. На основании короба предусмотрено отверстия для крепления КК.

3.1.2 Описание конструкции ВБК2

Вводы состоят из следующих деталей:
- гнездо;
- штуцер;
- гайка;
- кольцо нажимное;
- кольцо зажимное;
- шайба;
- уплотнение наружное;
- уплотнение внутреннее;
- гайка.

Гнездо с одной стороны имеет наружную резьбу 1/2NPT (3/4NPT,1NPT, M20x1,5), с другой стороны - внутреннюю метрическую резьбу. Концом с наружной резьбой гнездо ввинчивается в резьбовое отверстие соответствующего типоразмера. Внутрь гнезда вставляется уплотнение внутреннее и шайба, которые поджимаются штуцером с предварительно навинченной гайкой. На конусную поверхность штуцера надевается кольцо зажимное, которое поджимается гайкой. Внутрь гайки вставляется уплотнение наружное, в котором предварительно выполняется отверстие по наружному диаметру закрепляемого кабеля.

Уплотнение наружное поджимается кольцом нажимным.

При поджатии штуцера, за счет осевого перемещения шайбы, происходит, одновременно, осевое и диаметральное сжатие уплотнения внутреннего, что приводит к уплотнению внутренней оболочки устанавливаемого кабеля. Поджатие гайки стопорит штуцер, предохраняя его от самоотвинчивания. Броня кабеля зажимается между конусными поверхностями штуцера и кольца зажимного чем обеспечивается заземление брони кабеля. При поджатии уплотнения наружного кольцом нажимным происходит уплотнение внешней оболочки кабеля.

3.2. Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность КК обеспечивается видом взрывозащиты взрывозащиты «защита вида е» по ГОСТ 30852.8-2002, а так же выполнением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Взрывозащищенность ВБК2 обеспечивается видом взрывозащиты взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), а так же выполнением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4 Условия применения

Знак U, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что ВБК2 является Ex-компонентом и должен монтироваться во взрывозащищенной оболочке с видом взрывозащиты "d" и "защиты вида е" и степенью защиты от воздействия окружающей среды не менее IP54.

Для сохранения безопасных свойств при применении ВБК2 необходимо соблюдать следующие условия:
- запрещается эксплуатация ВБК2 при нарушении целостности оболочки;
- запрещается эксплуатация ВБК2 при нарушении целостности элементов уплотнения (уплотнительных колец;
- запрещается использование уплотнительных колец ВБК2 не соответствующих диаметру вводимого кабеля;
- запрещается эксплуатация ВБК2 при ослабленной затяжке резьбовых соединений.

Условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с ВБК2.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) А.А. Акимова (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) А.А. Шипов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС TC RU C-UA.MH09.B.00070

Серия RU № 0061266

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на изделие, должна включать следующие данные:
– наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
– обозначение типа оборудования;
– заводской номер;
– номер сертификата соответствия;
– маркировку взрывозащиты;
– другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

6 Изготовитель несет ответственность за изготовление оборудования, соответствующего требованиям нормативных документов, действующих на территории стран ТС, а также технической документации, согласованной с органом по сертификации, в том числе в части комплектования оборудования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения. Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности и соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «НПК «ТехСервис».

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — А.А. Акимова (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — А.А. Шилов (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013