



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00522

Серия RU № 0111826

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Специальные системы и технологии», Россия, 141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый проезд 5274, стр. 7. ОГРН: 1025003531662. Телефон/факс: +7 (495) 728-80-80. E-mail: sst@sst.ru.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Специальные системы и технологии», Россия, 141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый проезд 5274, стр. 7.

## ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные РТВ 40\*, РТВ 60\*, РТВ 100\* с Ex-маркировкой IEx e ПС ТЗ...Т6 Gb X и РТВ 40\*-ИС, РТВ 60\*-ИС – IEx e d ПС ТЗ...Т6 Gb X (ТУ 3464-107-33006874-2006) (см. приложение, бланки №№ 0077072, 0077073). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 100 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ 31610.7-2012/ИЕС 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 143.2014-Т от 14.04.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 61-А/13 от 25.04.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.  
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.04.2014

ПО

30.04.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00522 Лист 1

Серия RU № 0077072

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные РТВ 40\*, РТВ 60\*, РТВ 100\*, РТВ 40\*-ИС, РТВ 60\*-ИС (далее - коробки) предназначены для подключения электрических нагревательных лент к электрической сети, а также для соединения нагревательных лент между собой, соединения выводов датчиков температуры с кабелями систем управления и контроля, соединения и разветвления силовых кабелей и кабелей систем управления и контроля при обогреве объектов промышленного и бытового назначения.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Электропитание:
  - максимальное напряжение переменного тока частотой 50 ± 1, Гц, В см. табл. 1
  - максимальный ток, А
- 2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 IP66
- 2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- 2.4. Условия эксплуатации:
  - диапазон температур окружающей среды, °С: - 55...+ 50
  - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С 98 ± 2

(без конденсации влаги)

Таблица 1

Типы соединительных коробок	Максимальное напряжение, В	Максимальный ток, А
РТВ 401-ИС, РТВ 402-ИС, РТВ 601-ИС, РТВ 602-ИС	250	0,005
РТВ 403, РТВ 404	550	21
РТВ 401, РТВ 402, РТВ 405, РТВ 406		50
РТВ 601, РТВ 602, РТВ 603, РТВ 604, РТВ 606	750	66
РТВ 605		109
РТВ 1005, РТВ 1006, РТВ 1007, РТВ 1008		

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно коробки состоят из армированного стекловолокном термопластичного корпуса и съемной крышки, соединяемыми при помощи винтов. На боковых стенках корпуса с противоположных сторон имеются: резьбовые отверстия для кабельных вводов, заглушек, устройства ввода под теплоизоляцию, а также заземляющий зажим. Внутри корпуса расположена монтажная шина с клеммными соединителями, а на крышке коробки нанесена маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись.

Коробки РТВ 40\*-ИС, РТВ 60\*-ИС имеют в своем составе световой модуль. Световой модуль типа GHG... производства «Cooper Crouse-Hinds GmbH», сертифицированный в установленном порядке, встроен в клеммный соединитель. Модуль закрепляется на монтажной шине, внутри корпуса коробки. На крышках коробок РТВ 40\*-ИС, РТВ 60\*-ИС имеются цветные защитные насадки высокой механической прочности.

Взрывозащищенность коробок обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Защита вида «е» достигается степенью защиты от внешних воздействий корпусов коробок - IP66 и применением комплектующих, выполненных из электроизоляционных материалов относящихся к группе II, СИТ (сравнительный индекс трекинговостойкости) которых соответствует  $400 \leq СИТ \leq 600$ , что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность коробок РТВ 40\*-ИС, РТВ 60\*-ИС обеспечивается видами взрывозащиты - защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, защита вида «ф» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-RU.ГБ05.В.00522 Лист 2

Серия RU № 0077073

## 4. МАРКИРОВКА

Ех-маркировка, наносимая на коробки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительную надпись;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации коробок необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- монтаж и подключение коробок должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации;
- коробки при монтаже и эксплуатации следует оберегать от ударов;
- коробки должны комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами, световыми модулями, заглушками, клеммными соединителями и электронагревательными устройствами, имеющими сертификат соответствия ТР ТС;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты коробок выбирается в зависимости от температурного класса применяемого электронагревательного устройства;
- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне должна проводиться с соблюдением требований гл. 7.3 ПУЭ. При подключении питающего кабеля к контактным зажимам коробок необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания жил кабеля.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой коробкой.

Внесение изменений в конструкцию коробок возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)