



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00406/20

Серия RU № 0230814

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: csve@csve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Гамма»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 141280, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, помещение 603. ОГРН: 1145038110502. Телефон: +7 (495) 989-66-86.

Адрес электронной почты: info@okb-gamma.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Гамма»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности

по изготовлению продукции: Россия, 141280, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, помещение 603.

ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные РТВ с Ex-маркировкой согласно приложению

(см. бланки №№ 0736461, 0736462).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0736460.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 151.2020-Т от 12.05.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 21-А/20 от 26.03.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736460). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 12/2011

(см. приложение, бланк № 0736460). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.

Назначенный срок службы – 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.05.2020

ПО 14.05.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Орлов Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00406/20 Лист 1

Серия **RU** № **0736460**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011
«О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 «е»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ**

Коробки соединительные РТВ. Технические условия ТУ 3464-013-39803459-2016. от 16.09.2019;
Соединительная коробка серий РТВ. Руководства по эксплуатации (совмещенные с паспортом) Г ПРМ.501.41.00.00.000 РЭ(П) от 28.01.19, Г ПРМ.501.42.00.00.000 РЭ(П) от 28.01.19, Г ПРМ.501.43.00.00.000 РЭ(П) от 28.01.19, Г ПРМ.501.48.00.00.000 РЭ(П) от 28.01.19, Г ПРМ.501.09.00.00.000РЭ(ПС) от 15.07.19, Г ПРМ.501.01.00.00.000РЭ(ПС) от 15.03.19, Г ПРМ.501.02.00.00.000РЭ(ПС) от 15.03.19, Г ПРМ.501.03.00.00.000РЭ(ПС) от 15.07.19, Г ПРМ.501.05.00.00.000РЭ(ПС) от 04.06.19, Г ПРМ.501.06.00.00.000РЭ(ПС) от 06.06.19, Г ПРМ.501.07.00.00.000РЭ(ПС) от 06.06.19, Г ПРМ.501.08.00.00.000РЭ(ПС) от 10.06.19.
Конструкторская документация: №№ КД-01-01-17, КД-01-02-17, КД-01-03-17, КД-01-04-17, КД-01-05-17, КД-01-06-17, КД-01-07-17, КД-01-08-17, КД-01-09-17, КД-01-10-17, КД-01-11-17, КД-01-12-17, КД-01-13-17, КД-01-14-17, КД-01-15-17, КД-01-16-17, КД-01-17-17, КД-01-18-17, КД-01-19-17, КД-01-20-17 от 17.05.2017; КД-01-454-19 от 25.12.2019, КД-01-21-17, КД-01-22-17, КД-01-23-17, КД-01-24-17, КД-01-25-17, КД-01-26-17, КД-01-27-17, КД-01-28-17, КД-01-29-17, КД-01-30-17, КД-01-31-17, КД-01-32-17 от 22.05.2017, КД-01-373-19, КД-01-374-19 от 03.04.2019, КД-01-444-19 от 29.10.2019, КД-01-37-17, КД-01-38-17, КД-01-39-17, КД-01-40-17, КД-01-41-17, КД-01-42-17, КД-01-43-17, КД-01-44-17 от 31.05.2017, КД-01-445-19 от 29.10.2019, КД-01-368-19, КД-01-369-19, КД-01-370-19 от 14.03.2019;
Перечень стандартов см. п. I

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные РТВ. Технические условия ТУ 3464-013-39803459-2016. от 16.09.2019;
Конструкторская документация: №№ КД-01-01-17, КД-01-02-17, КД-01-03-17, КД-01-04-17, КД-01-05-17, КД-01-06-17, КД-01-07-17, КД-01-08-17, КД-01-09-17, КД-01-10-17, КД-01-11-17, КД-01-12-17, КД-01-13-17, КД-01-14-17, КД-01-15-17, КД-01-16-17, КД-01-17-17, КД-01-18-17, КД-01-19-17, КД-01-20-17 от 17.05.2017, КД-01-454-19 от 25.12.2019, КД-01-21-17, КД-01-22-17, КД-01-23-17, КД-01-24-17, КД-01-25-17, КД-01-26-17, КД-01-27-17, КД-01-28-17, КД-01-29-17, КД-01-30-17, КД-01-31-17, КД-01-32-17 от 22.05.2017, КД-01-373-19, КД-01-374-19 от 03.04.2019, КД-01-444-19 от 29.10.2019, КД-01-37-17, КД-01-38-17, КД-01-39-17, КД-01-40-17, КД-01-41-17, КД-01-42-17, КД-01-43-17, КД-01-44-17 от 31.05.2017, КД-01-445-19 от 29.10.2019, КД-01-368-19, КД-01-369-19, КД-01-370-19 от 14.03.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Орлов Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00406/20 Лист 2

Серия **RU** № **0736461**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные РТВ (далее – коробки) предназначены:

коробки РТВ 40*, РТВ(i) 40*, РТВ 40*-ИС, РТВ 60*, РТВ 60*-ИС для подключения саморегулирующихся электрических нагревательных лент к электрической питающей сети, соединения саморегулирующихся нагревательных лент между собой, индикации наличия напряжения питания на различных участках электрообогрева, подключения кабелей передачи данных и сигналов управления, а также для подключения полевых измерительных элементов (различного рода датчиков) и исполнительных устройств к системам управления;

коробки РТВ 100* для канализации электроэнергии при создании инженерных сетей, их модернизации и ремонте.

* - вариант исполнения коробок 1...8 согласно ТУ 3464-013-39803459-2016

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- коробки РТВ 401, РТВ 402, РТВ 403, РТВ 404, РТВ 405, РТВ 406, РТВ 601, РТВ 602, РТВ 603, РТВ 603 РТВ 604, РТВ 605, РТВ 606, РТВ 1005, РТВ 1006, РТВ 1007, РТВ 1008

1Ex e IIC T6...T3 Gb X

- коробки РТВ 401-ИС, РТВ 402-ИС, РТВ 601-ИС, РТВ 602-ИС

1Ex d e IIC T6...T3 Gb X

- коробки РТВ(i) 403, РТВ(i) 404

1Ex ia IIC T6 Gb X

2.2. Электропитание:

- максимальное коммутируемое напряжение переменного тока частотой 50 ± 1 , Гц, В

см. табл. 1

- максимальный коммутируемый ток, А

см. табл. 1

2.3. Степень защиты от внешних воздействий

IP66

2.4. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С

минус 60...+ 55

Таблица 1

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

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно коробки состоят из армированного стекловолокном термопластичного корпуса и съемной крышки, соединяемых при помощи винтов. На боковых стенках корпуса имеются: резьбовые отверстия для кабельных вводов, заглушек, устройств ввода под теплоизоляцию, а также заземляющего зажима. Внутри корпуса расположена монтажная шина с соединительными электрическими и клеммами.

Коробки РТВ 40*-ИС, РТВ 60*-ИС имеют в своем составе взрывозащищенные индикаторы LT IG1, которые крепятся на монтажной шине, внутри корпуса коробки. На крышках коробок имеются цветные защитные насадки.

Описание конструкции коробок более подробно приведено в руководствах по эксплуатации РЭ, указанных в п. II

Взрывозащищенность коробок РТВ 40*, РТВ 60*, РТВ 100* обеспечивается выполнением требований следующих стандартов ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и применением комплектующих изделий имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность коробок РТВ 40*-ИС, РТВ 60*-ИС обеспечивается выполнением требований следующих стандартов ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и применением комплектующих изделий имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность коробок РТВ(i) 40* обеспечивается выполнением требований следующих стандартов ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) и применением комплектующих изделий имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Орлов Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00406/20 Лист 3**Серия **RU** № **0736462****4. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на коробки, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

а также другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- монтаж и подключение коробок должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации;
- коробки при монтаже, демонтаже, эксплуатации и техническом обслуживании следует оберегать от ударов, т.к. они подвергались испытанию, соответствующему низкой степени опасности механических повреждений;
- коробки должны комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами, взрывозащищенными индикаторами, заглушками, клеммами, соединителями электрическими, с соответствующей Ех-маркировкой и имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- температурный класс приведенный в Ех-маркировке коробок выбирается в зависимости от температурного класса применяемого электронагревательного устройства, но не превышающий ТЗ;
- при подключении питающего кабеля к контактным зажимам коробок необходимо обеспечить надежное соединение которое не приведет к ослаблению или нарушению путей утечек или электрических зазоров.

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) коробок возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

Орлов Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)