ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.ПВ82.В.00485/25

Серия RU № 0590853

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Гамма». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141280, Россия, Московская область, городской округ Пушкинский, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1/29, помещение 603. Основной государственный регистрационный номер 1145038110502. Телефон: +7 (495) 989-66-86; Адрес электронной почты: info@okb-gamma.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Гамма». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141280, Россия, Московская область, городской округ Пушкинский, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1/29, помещение 603. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141008, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, строение 46А.

ПРОДУКЦИЯ Коробки соединительные РТВ. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3464-013 -39803459-2016 «Коробки соединительные РТВ».
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 № 308/25 от 25.07.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ОВ18). Акта анализа состояния производства №548/ТРТС/РА от 04.06.2025, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1077203.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1077202. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №548/ТРТС/ОТБ от 04.06.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1077202, 1077203.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.07.2025 **ПО** 30.07.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

"ИЦ Лаб-Ех" ОГРН 1195000 г. Раменское

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

Сайт: https://samoreg.ru | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00485/25

Серия RU № 1077202

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e";
- 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 РТВ (далее по тексту - коробки) предназначены:

- коробки РТВ 40*, РТВ 40*-ИС, РТВ 60*, РТВ 60*-ИС для подключения электрических нагревательных кабелей к электрической питающей сети, соединения нагревательных кабелей 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, для подключения электрических нагревательных кабелей к электрической питающей сети, соединения нагревательных кабелей 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.

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

Основные технические данные коробок приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	
- коробки РТВ 40*, РТВ 60*, РТВ 100*	Ex 1Ex eb IIC T6...T3 Gb X, Ex tb IIIC T80°C…195°C Db X
- коробки РТВ 40*-ИС, РТВ 60*-ИС	Ex 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb X, Ex tb IIIC T80°C…195°C Db X
- коробки РТВ(i) 403, РТВ(i) 404	Ex 1Ex ib IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 55

Электротехнические характеристики коробок приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Типы соединительных коробок	Максимальное коммутируемое напряжение, В	Максимальный коммутируемый ток, А
РТВ 403, РТВ 404, РТВ 604	550	21
РТВ(i) 403, РТВ(i) 404	60	10
РТВ 401, РТВ 402, РТВ 405, РТВ 406, РТВ 401-ИС, РТВ 402-ИС, РТВ 601, РТВ 602, РТВ 606, РТВ 601-ИС, РТВ 602-ИС	600	50
РТВ 605	1000	66
РТВ 1005, РТВ 1006, РТВ 1007, РТВ 1008		109

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

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 соединителями 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.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации, поставляемой потребителю.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

Сайт: https://samoreg.ru | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00485/25

Серия RU № 1077203

Специальные условия безопасного применения «X».

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

- 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;
- коробки должны комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами, взрывозащищенными индикаторами, заглушками, клеммами, соединителями электрическими, с соответствующей маркировкой взрывозащиты и имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- температурный класс приведенный в маркировке взрывозащиты коробок выбирается в зависимости от температурного класса применяемого электронагревательного устройства, но не превышающий Т3;
- при подключении питающего кабеля к контактным зажимам коробок необходимо обеспечить надежное соединение, которое не приведет к ослаблению или нарушению путей утечек или электрических зазоров.

Взрывозащищенность коробок в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «повышенная защита вида "e"» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 3464-013-39803459-2016, руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом): Г ПРМ.501.01.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.02.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.03.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.05.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.06.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.07.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.08.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.09.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.41.00.00.000 РЭ(ПС), Г ПРМ.501.43.00.00.000 РЭ(ПС), комплект конструкторской документации: 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, 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, КД-01-373-17, КД-01-374-17, 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, КД-01-744-17, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02235/24, ЕАЭС RU C-TR.AA87.B.01120/23, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00547/20, ЕАЭС RU C-RU.HB66.B.00039/24.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

Сайт: https://samoreg.ru | Телефон: +7 (343) 237-25-22 | Почта: 1@2372522.ru