

Серия **RU** № **0159201**

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 23. Тел.: (800) 118-47-42, [www.option.ru](http://www.option.ru)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00412/19

Серия **RU** № **0664530****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на коробку взрывозащищенную RVi-4TJB следующих исполнений RVi-4TJB-AS/P01.C-Ex, RVi-4TJB-AS/U01.C-Ex, RVi-4TJB-AS/T01.C-Ex, RVi-4TJB-AS/K01.C-Ex, RVi-4TJB-HS/P01.C-Ex, RVi-4TJB-HS/U01.C-Ex, RVi-4TJB-HS/T01.C-Ex, RVi-4TJB-HS/K01.C-Ex.

Структурное обозначение коробок:

4TJB – коммутационная коробка.

X1 – материал корпуса:

A – алюминий (только для оборудования группы II);

H – нержавеющая сталь.

X2 – тип коробки:

P – проходная;

U – угловая;

T – тройниковая;

K – крестовая.

X3 – взрывозащищенная;

X4 – диапазон рабочих температур;

X5 – комплектация вводными устройствами.

Коробка взрывозащищенная RVi-4TJB предназначена для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения.

Коробка относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначена для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной Ex-маркировкой, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, а также во взрывоопасных пылевых средах, и руководства по эксплуатации.

**2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Электрические элементы коробки заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую его передачу в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений: параметры резьбового соединения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования групп I и II (кроме ацетилена).

Коробка RVi представляет собой выполненную из алюминия или из нержавеющей стали взрывонепроницаемую оболочку (в зависимости от исполнения), состоящую из корпуса и крышки. Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011. Клеммы для подсоединения электрических цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов с поперечным сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> и не имеют острых краев, которые могли бы повредить провода. Максимальный ток, протекающий через клеммные соединения при нормальном режиме работы, не превышает 32 А. Кабельные вводы обеспечивают надежную фиксацию внешних кабелей, что исключает воздействия механических нагрузок на соединительные клеммы. Максимальная температура нагрева поверхности коробки в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Уплотнения сопрягаемых частей выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011 и ГОСТ IEC 60079-31-2013. Конструкция коробки выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки коробки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II групп с высокой опасностью механических повреждений.

Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Фрикционная и электростатическая искробезопасность коробки обеспечивается выбором конструктивных материалов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). На крышке коробки имеются необходимые предупредительные надписи.

Коробка применяется с кабельными вводами и заглушками завода-изготовителя типоразмера до M20 включительно. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Редзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00412/19

Серия **RU** № **0664531**

Количество и типоразмер кабельных вводов определяются в соответствии с руководствами по эксплуатации. Установка кабельных вводов осуществляется на заводе-изготовителе. Установка, эксплуатация и техническое обслуживание коробки должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации. В низкотемпературном исполнении применяются кабельные вводы с соответствующим температурным диапазоном.

Электрические параметры:

| Наименование параметра                       | Значение параметра                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Напряжение, В                                | 400                                                               |
| Коммутируемый ток, А                         | 32                                                                |
| Сечение зажимаемых проводов, мм <sup>2</sup> | 0,08÷2,5                                                          |
| Диапазон рабочей температуры                 | T6: от минус 60°C до плюс 85°C<br>T5: от минус 60°C до плюс 100°C |

Данный сертификат удостоверяет соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды опасности при использовании коробок.

## 3. Коробка взрывозащищенная RVi-4TJB соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;  
Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

## 4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка для коробок из алюминиевого сплава - IExdIICT5/T6

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-AS/U01.C-Ex

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-AS/T01.C-Ex

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-AS/P01.C-Ex

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-AS/K01.C-Ex

Маркировка для коробок из нержавеющей стали - PB Ex d I Mb X/ IExdIICT5/T6

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-HS/U01.C-Ex

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-HS/T01.C-Ex

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-HS/P01.C-Ex

Коробка коммутационная взрывозащищенная RVi-4TJB-HS/K01.C-Ex

Специальный знак взрывобезопасности **Ex** наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

## 5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович  
(Ф.И.О.)