



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00954/24

Серия **RU** № **0520514**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, область Московская, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115; 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015. Телефон: +74955266303. Адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «Эталон»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25.
ОГРН 1026101941282. Телефон: +78639277960. Адрес электронной почты: info@npketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «Эталон»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25

ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные ЕхКСУВ-А-25 и ЕхКСУВ-А-50
(приложение на бланке № 1024837)
Технические условия ЮВМА.680242.001 ТУ «Коробки взрывозащищенные»

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/058/24 от 17.07.2024. Испытательная лаборатория безопасности технических средств "ВНИИФТРИ-ТЕСТ" федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML142.
 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1813 от 11.06.2024. ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
 3. Руководство по эксплуатации 908.3310.00.000 РЭ «Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные ЕхКСУВ-А-25 и ЕхКСУВ-А-50».
- Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 1024837. Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с 908.3310.00.000 РЭ. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1024837, № 1024838.
Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с марта 2024 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.07.2024 ПО 18.07.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00954/24

Серия **RU** № **1024837**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные ЕхКСУВ-А-25 и ЕхКСУВ-А-50 (далее – коробки), отличающиеся габаритными размерами и имеющие идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные ЕхКСУВ-А-25 и ЕхКСУВ-А-50 в части взрывозащиты соответствуют требованиям 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» и им установлена Ех-маркировка:

1Ex db IIC T5 Gb

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные ЕхКСУВ-А-25 и ЕхКСУВ-А-50 предназначены для ввода электрических кабелей круглого сечения диаметром от 5,5 до 36 мм и применяются для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.) во взрывоопасных зонах.

Каждая коробка представляет собой алюминиевую литую взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Корпус и крышка образуют цилиндрическое соединение, которое фиксируется четырьмя винтами. Корпуса коробок могут иметь от 1 до 4 отверстий для установки герметизированных взрывонепроницаемых кабельных вводов, резьбовых переходников или заглушек. Информация об установленных клеммах (контактных зажимах), кабельных вводах, резьбовых переходниках, заглушках указывается в паспорте на коробку.

Коробки имеют внутренний и наружный зажимы заземления и знаки заземления. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления затяжки применением пружинных шайб.

Взрывозащита коробок вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Взрывонепроницаемые оболочки коробок выдерживают давление внутреннего взрыва и исключают передачу горения в окружающую оболочку взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек коробок соответствуют требованиям для электрооборудования группы II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочки испытываются на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы II. Головки наружных крепящих болтов коробок расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа.

Коробки поставляются с сертифицированными кабельными вводами, резьбовыми переходниками и заглушками производства ЗАО НПК «Эталон» или других производителей. Кабельные вводы, резьбовые переходники и заглушки имеют степень защиты оболочки, вид взрывозащиты, уровень взрывозащиты, рабочий температурный диапазон, соответствующие условиям эксплуатации коробки.

Конструкции корпусов и отдельных частей оболочек коробок выполнены с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Максимальная температура поверхности оболочек коробок в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Механическая прочность оболочек соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность и электростатическую безопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусах коробок имеются необходимые предупредительные надписи и таблички с указанием маркировки взрывозащиты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00954/24

Серия **RU** № **1024838**

3 Условия применения

Коробки соединительные унифицированные взрывозащищенные ExКСУВ-А-25 и ExКСУВ-А-50 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, 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 газовых средах и руководства по эксплуатации 908.3310.00.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения коробок, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Техническое обслуживание коробок должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации 908.3310.00.000 РЭ.

Электрические параметры :

- максимальное напряжение на соединяемых (разветвляемых) цепях, В..... не более 380
- ток коммутации, А..... не более 50

Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, от проникновения внешних твердых предметов и воды.....IP66/IP67

Условия эксплуатации:

- относительная влажность воздуха при 25°С, %..... не более 75
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- температура окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 95

Внесение в конструкцию и состав коробок соединительных унифицированных взрывозащищенных ExКСУВ-А-25 и ExКСУВ-А-50 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 2