



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01405/24

Серия **RU** № **0558226**



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, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПК АЛВИК»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 105275, Москва, улица Уткина, дом 48. ОГРН: 1247700586297.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПК АЛВИК»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 105275, Москва, улица Уткина, дом 48.

ПРОДУКЦИЯ

Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1065574, 1065575).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1065573. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 49 9000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 213.2024-Т

от 24.12.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 63-А/24 от 16.10.2024 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Малкович Ольга Борисовна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065573). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

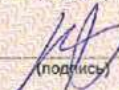
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065573). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 5 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2024 ПО 27.12.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич (Ф.И.О.)

Типоченов Сергей Федорович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01405/24 Лист 1

Серия **RU** № **1065573**

**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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия УЗА-2МК.00.000 ТУ. Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК от 05.09.2024;
Инструкция по эксплуатации УЗА-2МК.00.000 ИЭ. Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК от 05.09.2024;
Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК. Техническая документация № УЗА-2МК.00.000 ТД от 02.09.2024;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия УЗА-2МК.00.000 ТУ. Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК от 05.09.2024;
Устройство заземления и контроля серии УЗА-2МК. Техническая документация № УЗА-2МК.00.000 ТД от 02.09.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01405/24 Лист 2

Серия **RU** № **1065574**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства заземления и контроля серии УЗА-2МК (далее – УЗА-2МК) предназначены для заземления автоцистерн и других транспортных емкостей, с целью отвода зарядов статического электричества в процессе налива (слива) нефтепродуктов и других ЛВЖ и одновременного контроля наличия цепи (заземляющее устройство-автоцистерн).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	IEEx ib mb IIB T4 Gb X
2.2. Диапазон температуры окружающей среды, °С:	
– УЗА-2МК-04, УЗА-2МК-05	минус 40...+40
– УЗА-2МК-06	минус 30...+40
2.3. Номинальное напряжение переменного тока УЗА-2МК-04, В	230 (+10%/-15%)
2.4. Максимальное напряжение постоянного тока УЗА-2МК-05 Um, В	12
2.5. Электропитание УЗА-2МК-06:	от 5 аккумуляторов Ni-MH GP450LAN 4500мАч
– максимальное напряжение, В	7,75

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

УЗА-2МК выпускаются в следующих исполнениях: УЗА-2МК-04, УЗА-2МК-05, УЗА-2МК-06, отличающиеся некоторыми конструктивными и техническими параметрами.

Конструктивно УЗА-2МК состоит из устройства заземления, проводника заземления и монтажного комплекта, предназначенного для крепления проводника заземления. УЗА-2МК-04, УЗА-2МК-05 выполнены в корпусе из алюминиевого сплава, состоящего из колпака и основания. На корпусе имеются элементы световой индикации, разъем для подключения проводника заземления, кнопка контроля заземления, а внутри, в отдельной обечайке, имеется электронный блок контроля цепи «заземляющее устройство - автоцистерна» с элементами искрозащиты, сетевым трансформатором (только УЗА-2МК-04) и постоянно присоединенным кабелем, герметизированный компаундом.

УЗА-2МК-06 отличается наличием на корпусе одного элемента световой индикации и электропитанием от автономного источника питания. Корпус источника питания закреплен на основании и залит компаундом вместе с аккумуляторами и искрозащитными элементами.

Взрывозащищенность УЗА-2МК обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), ГОСТ 31610.18-2016/ИЕС 60079-18:2014.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на УЗА-2МК, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- номер сертификата.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01405/24 Лист 3**Серия **RU** № **1065575****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации УЗА-2МК необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Заряжать УЗА-2МК-06 только вне взрывоопасной зоны. Максимальные параметры цепи заряда УЗА-2МК-06 - $U_{макс}=7,75В$ и $I_{макс}=150 мА$.

5.2. Провода (жилы) свободного конца постоянно присоединенного кабеля УЗА-2МК-04, УЗА-2МК-05 должны иметь маркировку (или разъем) для их соответствующего присоединения. Подсоединение свободного конца постоянно подсоединенного кабеля УЗА-2МК-04, УЗА-2МК-05 должно быть выполнено вне взрывоопасной зоны или в сертифицированной на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 соединительной коробке с соответствующей областью применения. Должна быть обеспечена защита кабеля от механических повреждений.

5.3. При эксплуатации УЗА-2МК-06 в условиях с температурой ниже минус 20 °С до минус 30 °С необходимо использовать с термочехлом, обеспечивающим соблюдение $T_{amb} \geq$ минус 20 °С.

5.4. УЗА-2МК-05 питаются напряжением U_m менее 250 В, согласно ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 они должны быть установлены:

- а) там, где U_m не превышает 50 В переменного тока или 120 В постоянного тока, в системе защитного и безопасного сверхнизкого напряжения;
- б) с помощью безопасного разделяющего трансформатора, отвечающего требованиям ИЕС 61558-2-6 или технически эквивалентным стандартам;
- в) прямо к оборудованию в соответствии с ИЕС 60950, ИЕС 61010-1 или технически эквивалентным стандартом;
- г) с питанием от аккумулятора или батареи напрямую.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию УЗА-2МК 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)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Титоченков Сергей Федорович
(Ф.И.О.)