



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01095/23

Серия **RU** № **0442964**



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, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, 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 «ХИМКО»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 129226, Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 12А строение 1, этаж 1, помещение II, комната 17. ОГРН: 5177746254439. Телефон: +7(499)181-21-20.
Адрес электронной почты: petrik@ximko.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ХИМКО»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 129226, Москва, улица Сельскохозяйственная, дом 12А строение 1, этаж 1, помещение II, комната 17.

ПРОДУКЦИЯ Устройства заземления автоцистерн исполнений УЗА-4К, УЗА-4К-01, УЗА-4А, УЗА-4А-01, УЗА-4А-02 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0932196, 0932197).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0932195.
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 № 52.2023-Т от 23.03.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex TU (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 32-А/22 от 07.04.2022 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 № 0932195). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932195). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 8 лет. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01092/23 от 24.03.2023 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.03.2023 ПО 23.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(ф.и.о.)

Антипин Александр Васильевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01095/23 Лист 1

Серия **RU** № **0932195**

І. 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «і»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «тп»

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

Устройство заземления автоцистерн УЗА-4К Технические условия ТУ 4318-009-11696625-00 (ЕВКН2.394.003 ТУ).
Изменение 8 (16.01.2023);

Устройство заземления автоцистерн УЗА-4А Технические условия ТУ 4318-005-11696625-2000. Изменение 8 (16.01.2023);

Устройство заземления автоцистерн УЗА-4К Руководство по эксплуатации ЕВКН2.394.003 РЭ. Изменение 8 (16.01.2023);

Устройство заземления автоцистерн УЗА-4А Руководство по эксплуатации ЕВКН2.394.002 РЭ. Изменение 8 (16.01.2023);

Чертежи №№ ЕВКН2.394.002, ЕВКН2.394.002 СБ, ЕВКН2.394.002 ВП, ЕВКН2.394.002 Д1, ЕВКН2.394.002 МЧ, ЕВКН2.394.003, ЕВКН2.394.003 СБ, ЕВКН2.394.003 ВП, ЕВКН4.072.007, ЕВКН4.072.007 СБ, ЕВКН5.098.001, ЕВКН5.098.001 СБ, ЕВКН5.425.034 ЭЗ, ЕВКН5.425.035 ЭЗ, ЕВКН5.540.003, ЕВКН5.540.003 СБ, ЕВКН5.540.003 ЭЗ, ЕВКН6.121.118, ЕВКН6.121.118 СБ, ЕВКН6.121.328, ЕВКН6.121.328 СБ, ЕВКН6.121.329, ЕВКН6.121.329 СБ, ЕВКН8.602.068, ЕВКН8.602.155, ЕВКН8.602.206, ЕВКН8.603.003 (17.01.2023), ЕВКН2.394.003 Д1, ЕВКН2.394.003 МЧ (05.12.2022), ЕВКН5.087.015 (02.11.2009), ЕВКН5.087.015 СБ, ЕВКН7.103.119, ЕВКН6.121.305 СБ (29.08.2017), ЕВКН5.098.000, ЕВКН5.098.000 СБ (01.12.2022), ЕВКН5.425.042, ЕВКН5.425.042 ПЭ, ЕВКН5.425.042 СБ (16.01.2023), ЕВКН5.425.035 (20.07.2017), ЕВКН5.425.035 ПЭ (04.10.2017), ЕВКН5.425.035 СБ (19.07.2017), ЕВКН5.540.020, ЕВКН5.540.020 СБ (26.12.2022), ЕВКН6.121.302 (22.06.2017), ЕВКН6.121.302 СБ (07.09.2022), ЕВКН6.121.304, ЕВКН6.121.304 СБ (19.09.2017), ЕВКН6.121.305 (19.04.2010), ЕВКН7.103.028 (21.12.2017), ЕВКН7.103.116, ЕВКН7.103.117 (07.09.2022), ЕВКН7.103.118 (20.09.2017), ЕВКН6.354.021, ЕВКН6.354.021 СБ, ЕВКН7.756.008 (01.03.2022), ЕВКН8.602.070 (20.12.2017);

Перечень стандартов см. п. I

ІІІ. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Устройство заземления автоцистерн УЗА-4К Технические условия ТУ 4318-009-11696625-00 (ЕВКН2.394.003 ТУ).
Изменение 8 (16.01.2023);

Устройство заземления автоцистерн УЗА-4А Технические условия ТУ 4318-005-11696625-2000. Изменение 8 (16.01.2023);

Чертежи №№ ЕВКН2.394.002, ЕВКН2.394.002 СБ, ЕВКН2.394.002 ВП, ЕВКН2.394.002 Д1, ЕВКН2.394.002 МЧ, ЕВКН2.394.003, ЕВКН2.394.003 СБ, ЕВКН2.394.003 ВП, ЕВКН4.072.007, ЕВКН4.072.007 СБ, ЕВКН5.098.001, ЕВКН5.098.001 СБ, ЕВКН5.425.034 ЭЗ, ЕВКН5.425.035 ЭЗ, ЕВКН5.540.003, ЕВКН5.540.003 СБ, ЕВКН5.540.003 ЭЗ, ЕВКН6.121.118, ЕВКН6.121.118 СБ, ЕВКН6.121.328, ЕВКН6.121.328 СБ, ЕВКН6.121.329, ЕВКН6.121.329 СБ, ЕВКН8.602.068, ЕВКН8.602.155, ЕВКН8.602.206, ЕВКН8.603.003 (17.01.2023), ЕВКН2.394.003 Д1, ЕВКН2.394.003 МЧ (05.12.2022), ЕВКН5.087.015 (02.11.2009), ЕВКН5.087.015 СБ, ЕВКН7.103.119, ЕВКН6.121.305 СБ (29.08.2017), ЕВКН5.098.000, ЕВКН5.098.000 СБ (01.12.2022), ЕВКН5.425.042, ЕВКН5.425.042 ПЭ, ЕВКН5.425.042 СБ (16.01.2023), ЕВКН5.425.035 (20.07.2017), ЕВКН5.425.035 ПЭ (04.10.2017), ЕВКН5.425.035 СБ (19.07.2017), ЕВКН5.540.020, ЕВКН5.540.020 СБ (26.12.2022), ЕВКН6.121.302 (22.06.2017), ЕВКН6.121.302 СБ (07.09.2022), ЕВКН6.121.304, ЕВКН6.121.304 СБ (19.09.2017), ЕВКН6.121.305 (19.04.2010), ЕВКН7.103.028 (21.12.2017), ЕВКН7.103.116, ЕВКН7.103.117 (07.09.2022), ЕВКН7.103.118 (20.09.2017), ЕВКН6.354.021, ЕВКН6.354.021 СБ, ЕВКН7.756.008 (01.03.2022), ЕВКН8.602.070 (20.12.2017)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01095/23 Лист 2

Серия RU № 0932196

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ

Устройства заземления автоцистерн исполнений УЗА-4К, УЗА-4К-01, УЗА-4А, УЗА-4А-01, УЗА-4А-02 (далее – УЗА) предназначены для заземления автоцистерн, железнодорожных цистерн и других транспортных емкостей с целью отвода заряда статического электричества и постоянного контроля сопротивления заземляющей цепи.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:	
2.1.1 УЗА - 4А, УЗА - 4А-01, УЗА - 4А-02 - блок контроля заземления и сигнализации (БЗС, БЗС-01, БЗС-02), блок питания взрывозащищенный (БПВ)	1Ех mb ib ПВ Т4 Gb X
2.1.2 УЗА - 4К, УЗА - 4К-01	1Ех mb ib ПВ Т4 Gb X
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С:	
- УЗА - 4А, УЗА - 4А-01, УЗА - 4А-02	от минус 40 до плюс 40
- УЗА - 4К, УЗА - 4К-01	от минус 50 до плюс 40
2.3. Напряжение питания УЗА - 4К, УЗА - 4К-01	220В (±10%) частотой 50Гц
2.4. Степень защиты от внешних воздействий	IP54
2.5. Электропитание УЗА исполнения УЗА-4А-02	от встроенного автономного элемента питания ER34615, U _н =3,6 В
2.6. Электропитание УЗА исполнения УЗА-4А, УЗА-4А-01	от съемного БПВ, состоящего из Li-он элемента питания EEMB LIR123A или SOSHINE RCR123A (0,7А/ч, 4,2 В) и искрозащитных элементов, U _о =4,2В I _о =1,37 А
2.7. Сопротивление заземляющей цепи автоцистерны присоединения к заземляющему устройству не более, Ом	– точка 100

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Устройства заземления автоцистерн в зависимости от исполнений УЗА - 4А, УЗА - 4А-01 состоят из: блока контроля заземления и сигнализации БЗС, БЗС-01, комплекта владельца автоцистерны КВА-КП, КВА-КП-01, блока питания взрывозащищенного БПВ. Устройство заземления автоцистерн УЗА - 4А-02 состоит из блока контроля заземления и сигнализации БЗС-02 и комплекта владельца автоцистерны КВА-КП-01.

Устройства заземления автоцистерн в зависимости от исполнений УЗА - 4К, УЗА - 4К-01 состоят из: блока контроля заземления и сигнализации БКЗС, БКЗС-01, комплекта владельца автоцистерны КВА-КП, КВА-КП-01.

Подробное описание конструкции УЗА - 4А, УЗА - 4А-01, УЗА - 4А-02 приведено в руководстве по эксплуатации ЕВКН2.394.002 РЭ, УЗА - 4К, УЗА - 4К-01 в руководстве по эксплуатации ЕВКН2.394.003 РЭ.

Взрывозащищенность УЗА обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на УЗА, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и дату выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата.

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись)

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



Мозеров Валентин Алексеевич _____ (Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич _____ (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01095/23 Лист 3

Серия **RU** № **0932197**

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации УЗА исполнений УЗА - 4А, УЗА - 4А-01, УЗА - 4А-02, УЗА - 4К, УЗА - 4К-01 необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- подсоединение свободного конца постоянно подсоединенного кабеля УЗА исполнений УЗА - 4К, УЗА - 4К-01 должно быть выполнено вне взрывоопасной зоны или в соединительной коробке, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, с соответствующей областью применения;
- корпус БПВ имеет низкую степень механической прочности, при эксплуатации его следует оберегать от ударов и падений;
- запрещается производить заряд аккумуляторов БПВ и замену источников питания БЗС-02 во взрывоопасных зонах;
- запрещается использование БПВ без заглушки зарядного гнезда.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, поставляемой с каждым УЗА.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию УЗА 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.)

Антипин Александр Васильевич
(Ф.И.О.)