ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05171/24

Серия RU № 0513079

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СЕНСОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5
Основной государственный регистрационный номер 1025801498205.
Телефон: +78412652100. Адрес электронной почты: info@nppsensor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СЕНСОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5

ПРОДУКЦИЯ Устройства заземления автоцистерн «УЗА» Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024084, 1024085, 1024086). Продукция изготовлена в соответствии с «Устройства заземления автоцистерн УЗА, УЗА-М» Технические условия СЕНС. 426469.048 ТУ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031499000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 9098ИЛПМВ, 9099ИЛПМВ от 29.03.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/02/0049-2 от 26.02.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кравченко Андрей Евгеньевич
«Устройства заземления автоцистерн УЗА, УЗА-М» Технические условия СЕНС. 426469.048 ТУ
Устройство заземления автоцистерн УЗА-3 В. Руководство по эксплуатации СЕНС.424411.006РЭ
Устройство заземления автоцистерн УЗА-24В-ЛИН-Р. Руководство по эксплуатации СЕНС.426469.036РЭ
Устройство заземления автоцистерн УЗА-220В. Руководство по эксплуатации СЕНС.424411.003-58РЭ
Устройство заземления автоцистерн УЗА-3 В. Паспорт СЕНС.424411.006ПС
Устройство заземления автоцистерн УЗА-24В-ЛИН-Р. Паспорт СЕНС.426469.036ПС
Устройство заземления автоцистерн УЗА-220В. Паспорт СЕНС.424411.003-58ПС
Чертеж СЕНС.424411.006ВЗ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и срок хранения указаны в технической документации. Назначенный срок службы – 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 02.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024084, 1024085, 1024086.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.03.2024 **ПО** 28.03.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05171/24

Серия RU № 1024084

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на устройства заземления автоцистерн «УЗА» (далее по тексту – «УЗА»), предназначенные для заземления авто- и железнодорожных цистерн при их наполнении / опорожнении легковоспламеняющимися жидкостями с целью отвода зарядов статического электричества, контроля электрического сопротивления цепи заземления и формирования сигналов разрешения выполнения технологических операций.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 для категории смесей IIA, IIB и IIC и температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 согласно Ex-маркировке электрооборудования, ГОСТ IEC 60079.14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Комплекты устройств УЗА с напряжениями питания 220 В и 24 В включают индикатор УЗА, блок питания и заземляющий проводник с пружинными зажимами типа «клещи».

Индикатор УЗА конструктивно выполнен в прочном стальном корпусе, в котором установлена залитая компаундом печатная плата с многокристальным светодиодом и другими электронными компонентами. Индикатор предназначен для установки во взрывоопасной зоне и подключается к блоку питания кабелем.

Блоки питания являются связанным оборудованием, конструкция которых исключает возможность отрицательного влияния входных искроопасных цепей питания и силовых цепей реле на выходную искробезопасную цепь, подключаемую к индикатору УЗА. Блок питания с номинальным напряжением питания 220 В выпускается с двумя вариантами корпуса: БП-УЗА-220В имеет пластиковый корпус и предназначен для установки в помещениях вне взрывоопасных зон, ВУУК-БП-УЗА-220В имеет металлический взрывозащищённый корпус и предназначен для установки во взрывоопасных зонах. Блок питания БП-УЗА-24В-ЛИН-Р с напряжением питания 24 В, выпускается в пластиковом корпусе и предназначен для установки в помещениях вне взрывоопасных зон.

Комплект устройства УЗА-3В включает собственно УЗА-3В и заземляющий проводник с пружинными зажимами типа «клещи». Устройство УЗА-3В конструктивно выполнено в прочном стальном корпусе, в котором установлены заменяемый элемент питания, залитая компаундом печатная плата с токоограничительным резистором, многокристальным светодиодом и другими электронными компонентами.

Более подробное описание конструкции изделия приведено в эксплуатационной документации.

Ex-маркировка устройств и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка взрывозащищенного оборудования УЗА в исполнениях УЗА-220В, УЗА-24В и УЗА-3В:	
УЗА-220В / УЗА-24В в составе:	
- индикатор УЗА	[Ex] 1Ex ib IIC T6 Gb
- блоки питания БП-УЗА-24В-ЛИН-Р, БП-УЗА-220В	[Ex] [Ex ib Gb] IIC
- блок питания ВУУК-БП-УЗА-220В	[Ex] 1Ex db [ib Gb] IIC T4 Gb
УЗА-3В	[Ex] 1Ex db mb ib IIC T6 Gb X
Температура окружающей среды, °С, для: - индикатора УЗА, ВУУК-БП-УЗА-220В, УЗА-3В - БП-УЗА-24В-ЛИН-Р, БП-УЗА-220В	 от минус 50 до плюс 60 от плюс 5 до плюс 50
Параметры электропитания: - от источника постоянного тока, В, не более - от сети переменного тока, В, с частотой 50 Гц - потребляемая мощность, Вт, не более - максимальное напряжение на зажиме электропитания, при котором обеспечивается искробезопасность Um, В	 36 220 5 250

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05171/24

Серия RU № 1024085

Параметры нагрузки реле, обеспечивающих искробезопасность ВУУК-БП-УЗА-220В, БП-УЗА-220В:	
- максимальное коммутируемое напряжение Um, В	250
- максимальный коммутируемый ток Imax, А	5
- максимальная коммутируемая мощность, ВА	100
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):	
- индикатор УЗА, ВУУК-БП-УЗА-220В, БП-УЗА-220В, УЗА-3В	IP66
- БП-УЗА-24В-ЛИН-Р	IP20
Входные параметры искробезопасной цепи индикатора УЗА	
- максимальное входное напряжение U_i, В	14,3
-максимальный входной ток I_i, мА	0,53
-максимальная входная мощность P_i, Вт	1,5
- максимальная внутренняя емкость C_i, мкФ	0
-максимальная внутренняя индуктивность L_i, мГн	0
Выходные параметры искробезопасной цепи БП-УЗА-220В, ВУУК-БП-УЗА-220В:	
- максимальное выходное напряжение U_o, В	14,3
- максимальный выходной ток I_o, А	0,53
- максимальная выходная мощность P_o, Вт	0,75
- максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	0,4
- максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	0,07
Выходные параметры искробезопасной цепи БП-УЗА-24В-ЛИН-Р:	
-максимальное выходное напряжение U_o, В	13,7
-максимальный выходной ток I_o, А	0,5
максимальная выходная мощность P_o, Вт	1,4
-максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	0,5
-максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	0,1
Выходные параметры искробезопасной цепи УЗА-3В:	
- максимальное выходное напряжение U_o, В	3,7
- максимальный выходной ток I_o, мА	0,35
- максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	0,5
- максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	0,1

Взрывозащищенность УЗА обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие УЗА требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011 — Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) — Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05171/24

Серия RU № 1024086

ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
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».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;

4.5 номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи:

- для ВУУК-БП-УЗА-220В - «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ПИТАНИЕ»;
- для УЗА-3В - «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ».

4.7 специальный знак взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.8 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

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

- замена элемента питания в УЗА-3В должна производиться вне взрывоопасной зоны или при отсутствие взрывоопасной среды.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

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