



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME92.B.00848

Серия RU № 0398085

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955547027, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 357911, город Зеленокумск, Ставропольский край, улица Вэлановская, 1. Основной государственный регистрационный номер: 1022601009419. Номер телефона: +78655235295, адрес электронной почты: velan@velan.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 357911, город Зеленокумск, Ставропольский край, улица Вэлановская, 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Устройства заземления автоцистерн взрывозащищенные типа ВЭЛАН-УЗА. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.12.31-001-00213569-2017 «Устройства заземления автоцистерн типа ВЭЛАН-УЗА». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 00 00

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 072-2017 от 30.08.2017 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 02-2017 о результатах анализа состояния производства от 18.01.2017 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92). Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0395706). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и назначенный срок службы согласно техническим условиям ТУ 27.12.31-001-00213569-2017. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0395707, 0395708).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.08.2017 ПО 30.08.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Алексей*  
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич  
(инициалы, фамилия)

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

*Буров*  
(подпись)

Буров Юрий Владимирович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00848

Серия RU № 0395706

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза 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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»».
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Алексей Шатило*  
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич  
(инициалы, фамилия)

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

*Юрий Буров*  
(подпись)

Буров Юрий Владимирович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00848

Серия RU № 0395707

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства заземления автоцистерн взрывозащищенные типа ВЭЛАН-УЗА (далее по тексту – устройства типа ВЭЛАН-УЗА) предназначены для снятия заряда статического электричества без возникновения искры. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Структура условного обозначения устройств типа ВЭЛАН-УЗА

ВЭЛАН-УЗА- $X_1$ -( $X_2X_3$ )-( $X_4$ )- $X_5$ , где

ВЭЛАН-УЗА – взрывозащищенное устройство заземления автоцистерн;

 $X_1$  – маркировка взрывозащиты:

- 1 - 1Ex d mb [ia] IIС Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X (корпус из алюминиевого сплава),
- 2 - 1Ex d mb [ia] IIВ+H<sub>2</sub> Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X, (корпус из алюминиевого сплава),
- 3 - 1Ex d mb [ia] IIВ Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X (корпус из алюминиевого сплава),
- 4 - 1Ex d e mb [ia] IIС Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X (корпус из полиэфирного прессматериала/премикса),
- 5 - 1Ex d e mb [ia] IIС Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X (корпус из алюминиевого сплава),
- 6 - 1Ex d e mb [ia] IIС Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X (корпус из стали с антикоррозионным покрытием),
- 7 - 1Ex d e mb [ia] IIС Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X (корпус из нержавеющей стали AISI304),
- 8 - 1Ex d e mb [ia] IIС Т6 Gb X, Ex tb IIС Т80°C Db X (корпус из нержавеющей стали AISI316);

 $X_2$  – напряжение питания: 12-12 В, 24-24 В, 36-36 В, 110-110 В, 127-127 В, 230-230 В; $X_3$  – тип тока: АС - переменный ток, DC - постоянный ток; $X_4$  – тип кабельного ввода серий ВК-Х-ВЭЛ для подключения питающего кабеля; $X_5$  - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1, У1, У5, ОМ1, О1, В1.

**Примечание:** по спец.заказу допускается изготовление оборудования с другими видами климатического исполнения и категории размещения.

Основные технические данные устройств типа ВЭЛАН-УЗА представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение питания постоянного/переменного тока, В	12+230
Параметры искробезопасных цепей (канал заземления):	
- максимальное выходное напряжение постоянного тока $U_0$ , В	10
- максимальный выходной ток $I_0$ , МА	20
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С:	
- для климатического исполнения УХЛ1	от минус 60 до плюс 40 °С
- для климатического исполнения У1	от минус 45 до плюс 40 °С
- для климатического исполнения У5	от минус 5 до плюс 35 °С
- для климатического исполнения ОМ1	от минус 40 до плюс 45 °С
- для климатического исполнения О1	от минус 60 до плюс 55 °С
- для климатического исполнения В1	от минус 60 до плюс 55 °С

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Устройство типа ВЭЛАН-УЗА состоит из корпуса, крышки и клещей заземления, соединённых с оболочкой устройства кабелем. На оболочке устройства установлена грибовидная кнопка, с помощью которой включается/отключается ВЭЛАН-УЗА и два светодиодных индикатора (красный и зелёный), сигнализирующих о работе устройства и состоянии заземления. В нижней части оболочки смонтированы 4 кабельных ввода и дренажное устройство. Через кабельные вводы осуществляется подведение питающего кабеля, подключение клещей заземления, подключение кабеля к заземляющим болтам и подключение кабеля к внешнему устройству, например к реле включения двигателя насоса или двигателя вентилятора пневмотранспорта.

Внутри корпуса смонтирована управляющая электронная плата и клеммные зажимы для подсоединения кабелей. Установленное на электронной плате реле, ответственное за срабатывание внешнего устройства, может работать как на

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Буров Юрий Владимирович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00848

Серия RU № 0395708

замыкание цепи так и на её размыкание, в зависимости от того к каким клеммам внешнее устройство подсоединено. В качестве корпусов устройств используются сертифицированные оболочки типа ОЭА. Клеши заземления имеют два заостренных шупа, которые электрически изолированы друг от друга и от рукоятки на которой они закреплены. К каждому шупу подсоединяется отдельная жила двужильного кабеля, подсоединяемого к оболочке устройства типа ВЭЛАН-УЗА. Пружина клешей заземления обеспечивает их надёжную фиксацию на металлическом элементе заземляемого оборудования/объекта. С левого бока от корпуса устройства типа ВЭЛАН-УЗА закреплён кронштейн с втулкой из электроизоляционного материала, предназначенный для хранения клешей и кабеля к ним, когда не используются. При этом смотанный в бухту кабель вешается на кронштейн, а клещи фиксируются на изоляционной втулке. Для отвода статического электричества с заземляемого объекта, к устройству подсоединён двужильный кабель на конце которого закреплены кольцевые клеммы под два болта М10. Для закрепления устройства типа ВЭЛАН-УЗА на плоской поверхности, к оболочке прикреплены планки с овальными отверстиями под болты. Внутри и снаружи устройство имеет болты или шпильки заземления, обозначенные соответствующими знаками.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- запрещается эксплуатировать устройство типа ВЭЛАН-УЗА с неподсоединённым к двум болтам заземления М10 специальным кабелем заземления или при повреждении специального кабеля заземления;
- монтаж, обслуживание и эксплуатацию оборудования следует осуществлять строго в соответствии с требованиями, отраженными в руководстве по эксплуатации, а также отраслевых Правил безопасности.

**Взрывозащищенность** оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "d"» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, повышенной защитой вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/ИЕС 60079-7:2006, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, видом взрывозащиты «tb» по ГОСТ Р МЕС 60079-31-2010, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

**Маркировка**, наносимая на устройство типа ВЭЛАН-УЗА, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

с 1958г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Алексей Николаевич Шатило*  
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич  
(инициалы, фамилия)

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

*Юрий Владимирович Буров*  
(подпись)

Буров Юрий Владимирович  
(инициалы, фамилия)