

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00814

Серия RU № 0239815

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОАО «ВЭЛАН», ОГРН 1022601009419  
Адрес: 357911, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1, Россия  
Телефон: +78655235295, факс: +78655235295  
E-mail: velan@velan.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОАО «ВЭЛАН», ОГРН 1022601009419  
Адрес: 357911, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1, Россия  
Телефон: +78655235295, факс: +78655235295  
E-mail: velan@velan.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Взрывозащищенные сигнальные устройства типа ВСУ и ВСУ-М (ТУ 3461-010-00213569-2009).  
Серийный выпуск.

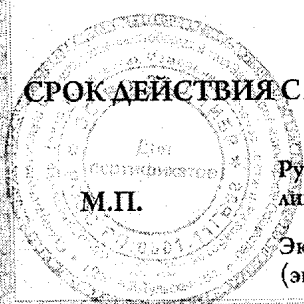
**КОД ТН ВЭД ТС** 8531 80 950 9

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 414/486-Ех от 04.06.2014г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.  
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия, акт анализа состояния производства изготовителя № 480/АСП от 25.06.2014 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с  
Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0195476, 0195477, 0195478)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 03.03.2015 ПО 03.07.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись)  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись)

Д.С.Подсевалов (инициалы, фамилия)  
М.В. Пономарев (инициалы, фамилия)

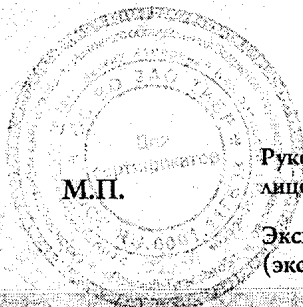
# ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU.C-RU.ГБ08.В.00814

Серия RU № 0195476

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30852.0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 30852.1-2002	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний	стандарт в целом
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида	стандарт в целом
ГОСТ 30852.10-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i	стандарт в целом



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
(заместитель руководителя)

(подпись)

Л.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU.C-RU.ГБ08.В.00814

Серия RU № 0195477

## 1. Назначение и область применения.

Взрывозащищенные сигнальные устройства типа ВСУ и ВСУ-М (ТУ 3461-010-00213569-2009) (далее по тексту – сигнальные устройства), предназначены для использования в качестве стационарных световых или светозвуковых средств оповещения и обеспечивают подачу световых и звуковых сигналов во взрывоопасных зонах всех классов в соответствии с маркировкой по взрывозащите. При установке на высотных зданиях и трубах, могут использоваться как заградительные огни в целях световой маркировки и светоограждения высотных и протяженных объектов, с целью обеспечения безопасности летательных средств, например, самолетов, вертолетов и пр.

Сигнальные устройства предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Сигнальное устройство состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием желтого цвета, защитного стекла (термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и накручивается на светильник).

Корпус светильника образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «д». Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления М5. Внутри светильника установлен блок преобразований и клеммные зажимы. Сигнальное устройство предусматривает два типа крепления: потолочное (П) и подвесное (В). В зависимости от крепления возможна транзитная или радиальная прокладка кабеля.

В качестве источника звука используется компактный пьезоэлемент.

## 3. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;

**ВСУ-Х1Х2 ХЗ-Х4**

**ВСУ** – взрывозащищенное сигнальное устройство

**Х1** – цвет свечения: К – красный, Ж – желтый, З – зеленый, С – синий.

**Х2** – при наличии звукового пьезоповещателя, указывается индекс «З»

**Х3** – тип крепления: В – подвесное; П – потолочное.

**Х4** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

**У1 или УХЛ1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

При необходимости заказа сдвоенного ВСУ, в конце записи обозначения ВСУ, указывается индекс «Сдвоенный». Сдвоенным ВСУ может быть только на основе потолочного типа крепления.

**ВСУ-М-Х1Х2- ХЗ**

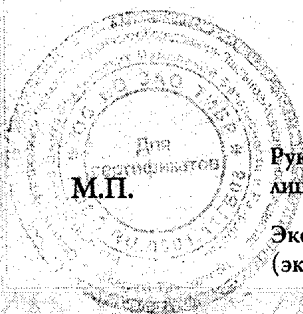
**ВСУ-М** – взрывозащищенное сигнальное устройство модифицированное, повышенной яркости

**Х1** – цвет свечения: К – красный, Ж – желтый, З – зеленый, С – синий.

**Х2** – тип крепления: П – потолочное.

**Х3** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

**У1 или УХЛ1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя)

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

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.00814

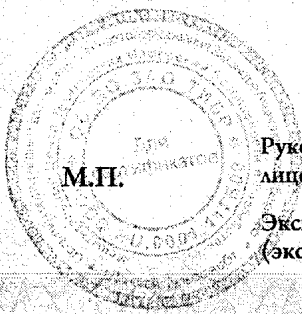
Серия RU № 0195478

- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты:  
 ВСУ - 1ExdIICT6  
 ВСУ при наличии звукового пьезооповещателя - 1ExdibIICT6  
 ВСУ-М - 2ExdeIICT6
- предупредительные надписи;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

#### 4. Основные технические данные.

- 4.1. Маркировка взрывозащиты: - ВСУ - 1ExdIICT6; - ВСУ при наличии звукового пьезооповещателя - 1ExdibIICT6; - ВСУ-М - 2ExdeIICT6
- 4.2. Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) ..... не ниже IP65/IP66
- 4.3. Температура окружающей среды, °C  
 исполнение У1 ..... от минус 40 до +55  
 исполнение УХЛ1 ..... от минус 60 до +55
- 4.4. Напряжение питания номинальное, В..... 220
- 4.5. Частота напряжения питания, Гц ..... 50
- 4.6. Сечение подсоединяемых жил, мм<sup>2</sup>..... 3х(1-2,5)
- 4.7. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0..... I

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя) *[подпись]*  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) *[подпись]*

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)