



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00229/21

Серия RU № 0200164

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33. ОГРН 1037000091105. Номер телефона: +73822633841, адрес электронной почты: prp@mail.npptec.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Высоцкого Владимира, 33.

**ПРОДУКЦИЯ** Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ОСЗВ. Технические условия «Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ОСЗВ» ТБЦВ.425549.01 ТУ. Серийный выпуск. Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0704093, 0704094).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 950 0

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 7В-21 от 06.04.2021 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 29.01.2021. Применена схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0704092). Назначенный срок службы – 20 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.04.2021 ПО 07.04.2026  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

М.П.  
Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RUС-RU.MF07.B.00229/21 Лист 1

Серия **RU** № **0704092**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение 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 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

М.П.  
Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.V.00229/21 Лист 2

Серия **RU** № **0704093**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный (далее - ОСЗВ) является Ex-компонентом и не предназначен для самостоятельного применения. ОСЗВ применяется для светозвукового дублирования за состоянием работы первичных устройств, расположенных во взрывоопасной зоне или вне ее.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Структура условного обозначения:

ОСЗВ - X - X - XXXX

Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный

Модификация по конструктивному исполнению:

**A** - корпус из алюминиевого сплава

**H** - корпус из нержавеющей стали

Модификация по типу управления:

**0** - дискретное управление

**1** - управление по RS-485

Климатическое исполнение:

**УХЛ1** от минус 60°C до плюс 65°C

**УХЛ1** от минус 60°C до плюс 90°C

**OM1** от минус 60°C до плюс 65°C

**OM1** от минус 60°C до плюс 90°C

**OM1** от минус 50°C до плюс 65°C (для объектов со знаком Winterization (-50))

**OM1** от минус 50°C до плюс 90°C (для объектов со знаком Winterization (-50))

Основные параметры и характеристики ОСЗВ приведены в таблице.

Таблица

Характеристика	Модификация
	ОСЗВ - X - X - XXXX
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC Gb U
Тип напряжения	Постоянный ток
Номинальное напряжение питания, В	24
Потребляемая мощность, не более, Вт	5,5
Сила звукового давления на расстоянии 30 см, не менее, дБ	110
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

ОСЗВ представляет собой устройство, заключенное во взрывонепроницаемую оболочку цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Взрывонепроницаемая оболочка ОСЗВ состоит из втулки, стекла, вставки, крышки, соединенных между собой резьбовым герметизированным соединением, и муфты с проводами, залитыми компаундом, для присоединения и подключения к первичному устройству посредством резьбового соединения. Оболочка ОСЗВ в процессе эксплуатации не разбирается. В оболочке установлены трансформатор, пьезоблок, модуль коммутации и процессорный модуль для импульсной звуковой сигнализации и световой индикации, имеющей три цвета (зеленый, красный, желтый).

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

При эксплуатации ОСЗВ необходимо соблюдать следующие безопасные условия применения:

- при использовании ОСЗВ в температурном диапазоне от ~~плюс 65°C~~ до плюс 90°C эксплуатировать ОСЗВ следует в соответствии с температурным классом T5.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00229/21 Лист 3

Серия **RU** № **0704094**

Допускается установка Ех-резьбовых переходников других производителей, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), с видом взрывозащиты, подгруппой газа, степенью защиты IP, параметрами взрывозащиты (сопрягаемых деталей) и диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных выше.

### 4.МАРКИРОВКА

На корпусе ОСЗВ установлена табличка, содержащая следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак;
- обозначение Ех-компонента;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия

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

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

М.П.  
Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)