



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00539/26

Серия **RU** № **0500575**

**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): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 36. Номер записи в РАЛ: 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» (ООО НПП «ТЭК»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33. ОГРН 1037000091105. Номер телефона: +73822633841, адрес электронной почты: npp@mail.npptec.ru

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

**ПРОДУКЦИЯ** Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ОСЗВ.  
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005459, 1005460).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005458).  
Серийный выпуск.

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 испытаний № 10В-26 от 13.04.2026 испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MГ07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 02.03.2026 (эксперт Нехорошев Константин Владимирович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005458).

Применена схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005457). Назначенный срок службы – 20 лет. Условия хранения - 5 по ГОСТ 15150 в транспортной таре, срок хранения – три года без повторной консервации. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 13.02.2026.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.04.2026 ПО 16.04.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00539/26 Лист 1

Серия **RU** № **1005457**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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.)

**Нехорошев****Константин Владимирович**

(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00539/26 Лист 2

Серия **RU** № **1005458****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ОСЗВ» ТБЦВ.425549.01 ТУ (20.01.2026).

Чертежи: ОФТ.18.2843.00.00.00 листов 4 (10.02.2026), ОФТ.18.2843.00.00.00 СБ листов 2 (10.02.2026), ОФТ.18.2348.00.00.00 Э4 лист 1 (08.02.2021), ОФТ.18.2843.00.00.00 СВ лист 1 (10.02.2026), ОФТ.18.2843.01.00.00 листов 2 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.01.00.00 СБ лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.01.00.00 ГИ лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.02.00.00 листов 2 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.02.00.00 СБ лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.00.00.01 лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.00.00.02 лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.00.00.03 лист 1 (19.10.2023), ОФТ.18.2843.00.00.04 лист 1 (19.10.2023), ОФТ.18.2843.00.00.05 лист 1 (19.10.2023), ОФТ.18.2843.00.00.06 лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.00.00.09 лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.00.00.10 лист 1 (10.02.2026), ОФТ.18.2843.00.00.95 лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.10.00.00 листов 2 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.10.00.00 СБ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.10.00.00 ПЭЗ листов 3 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.10.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.11.00.00 листов 5 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.11.00.00 СБ листов 3 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.11.00.00 ПЭЗ листов 7 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.11.00.00 ЭЗ листов 2 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.15.00.00 лист 1 (21.01.2021), ОФТ.18.2843.15.00.00 СБ лист 1 (20.04.2021), ОФТ.18.2843.15.01.00 лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.15.01.00 СБ лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.20.00.00 лист 1 (20.03.2020), ОФТ.18.2843.20.00.00 СБ лист 1 (29.03.2020), ОФТ.18.2843.20.00.00 ПЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.20.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 листов 2 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 СБ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 ПЭЗ листов 3 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.40.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.40.00.00 лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.40.00.00 СБ лист 1 (20.03.2020), ОФТ.18.2843.41.00.00 лист 1 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.41.00.00 СБ лист 1 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.41.00.00 ТЭЗ лист 1 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.41.00.00 ЭЗ лист 1 (07.12.2022).

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

Технические условия «Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ОСЗВ» ТБЦВ.425549.01 ТУ (20.01.2026), Паспорт «Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ОСЗВ» ОФТ.18.2843.00.00.00 ПС (13.02.2026).

Чертежи: ОФТ.18.2843.00.00.00 листов 4 (10.02.2026), ОФТ.18.2843.00.00.00 СБ листов 2 (10.02.2026), ОФТ.18.2348.00.00.00 Э4 лист 1 (08.02.2021), ОФТ.18.2843.00.00.00 СВ лист 1 (10.02.2026), ОФТ.18.2843.01.00.00 листов 2 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.01.00.00 СБ лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.01.00.00 ГИ лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.02.00.00 листов 2 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.02.00.00 СБ лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.00.00.01 лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.00.00.02 лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.00.00.03 лист 1 (19.10.2023), ОФТ.18.2843.00.00.04 лист 1 (19.10.2023), ОФТ.18.2843.00.00.05 лист 1 (19.10.2023), ОФТ.18.2843.00.00.06 лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.00.00.09 лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.00.00.10 лист 1 (10.02.2026), ОФТ.18.2843.00.00.95 лист 1 (02.06.2021), ОФТ.18.2843.10.00.00 листов 2 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.10.00.00 СБ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.10.00.00 ПЭЗ листов 3 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.10.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.11.00.00 листов 5 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.11.00.00 СБ листов 3 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.11.00.00 ПЭЗ листов 7 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.11.00.00 ЭЗ листов 2 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.15.00.00 лист 1 (21.01.2021), ОФТ.18.2843.15.00.00 СБ лист 1 (20.04.2021), ОФТ.18.2843.15.01.00 лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.15.01.00 СБ лист 1 (04.04.2022), ОФТ.18.2843.20.00.00 лист 1 (20.03.2020), ОФТ.18.2843.20.00.00 СБ лист 1 (29.03.2020), ОФТ.18.2843.20.00.00 ПЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.20.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 листов 2 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 СБ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 ПЭЗ листов 3 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.30.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.40.00.00 ЭЗ лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.40.00.00 лист 1 (19.03.2020), ОФТ.18.2843.40.00.00 СБ лист 1 (20.03.2020), ОФТ.18.2843.41.00.00 лист 1 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.41.00.00 СБ лист 1 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.41.00.00 ТЭЗ лист 1 (07.12.2022), ОФТ.18.2843.41.00.00 ЭЗ лист 1 (07.12.2022).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.V.00539/26 Лист 3

Серия **RU** № **1005459**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – в местах (кроме подземных выработок угольных шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам, согласно маркировке взрывозащиты.

### 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

**ОМ1** от минус 60°C до плюс 65°C

**ОМ1** от минус 60°C до плюс 90°C

**ОМ1\*** от минус 50°C до плюс 65°C (для объектов со знаком Winterization (-50))

**ОМ1\*** 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	Ех db 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 соединенные между собой резьбовым герметизированным соединением и в процессе эксплуатации не разбирается и муфты с проводами залитыми компаундом для присоединения и подключения к первичному устройству посредством резьбового соединения. В оболочке установлены трансформатор, пьезоблок, модуль коммутации и процессорный модуль для импульсной звуковой сигнализации и световой индикации имеющая три цвета (зеленый, красный, желтый).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович  
(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00539/26 Лист 4

Серия **RU** № **1005460**

Уровень взрывозащиты Gb обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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.

**4. МАРКИРОВКА**

На корпусе ОСЗВ установлена табличка, включающая следующие данные:

- Наименование (зарегистрированный товарный знак) изготовителя;
- обозначение Ex-компонента;
- маркировка взрывозащиты и 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 изделий – согласно пункту 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.)