



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00287/22

Серия **RU** № **0365454**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11НА91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭРИС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25. Основной государственный регистрационный номер: 1025902031077. Номер телефона: +73424165511, адрес электронной почты: info@eriskip.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭРИС». Место нахождения (адрес юридического лица): 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, домовладение 8в корпус 8.

**ПРОДУКЦИЯ** Светозвуковой оповещатель СЗО.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4218-070-56795556-2016 «Светозвуковой оповещатель СЗО».

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9027 90 800 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 № А0218.1.СТ/22 от 05.05.2022 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21МЕ17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0288-СС/А от 01.03.2022; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководство по эксплуатации; комплект конструкторской документации АПНС.413216.020-03.  
Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0883494). Условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок службы 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0883495, № 0883496).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 11.05.2022 **ПО** 10.05.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Ворвентко Александр Юрьевич

И.П.

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00287/22

Серия **RU** № **0883494**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

М.П. (Ф.И.О.)

Зорев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00287/22

Серия **RU** № **0883495**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светозвуковой оповещатель СЗО (далее по тексту – оповещатель или СЗО) предназначен для воспроизведения световой и звуковой сигнализации при превышении порогов содержания горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе – паров нефтепродуктов), токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, технологических газовых средах, промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, трубопроводах и воздуховодах на газоанализаторах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики оповещателя приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X
Напряжение питания постоянного тока, В	12 - 36
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 65
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67
Параметры искробезопасной цепи ограничительной схемы: <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальное напряжение постоянного тока <math>U_m</math>, В</li> <li>- максимальное выходное напряжение <math>U_o</math>, В</li> <li>- максимальный выходной ток, <math>I_o</math>, мА</li> <li>- максимальная внешняя ёмкость, <math>C_o</math>, мкФ</li> <li>- максимальная внешняя индуктивность, <math>L_o</math>, мГн</li> </ul>	36 18,5 18 0,28 126

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Конструктивно светозвуковой оповещатель состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава или стали, световода, колпачка, крышки и шпильки для ввода электрических проводников. Световод изготавливается из поликарбоната и крепится к корпусу изделия с помощью герметика. В нижней части корпуса изделия располагается пьезосирена, закрываемая крышкой из полиацетала. Внутри корпуса изделия располагаются элементы электронной схемы изделия, в том числе схема обеспечения искробезопасных электрических параметров пьезосрены. СЗО изготавливается с постоянно присоединенным кабелем, вводимым в оболочку через шпильку в боковой части корпуса. Внутреннее пространство шпильки, а также часть корпуса между блоком электроники и пьезосиреной заливается компаундом.

#### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность светозвукового оповещателя СЗО обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светозвукового оповещателя СЗО указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- существует риск разряда статического электричества на поверхности световода и крышки СЗО. Для очистки указанных частей необходимо использовать только чистую влажную ветошь;
- оборудование изготовлено с постоянно присоединенным кабелем, должно быть обеспечено соответствующее присоединение свободного конца кабеля.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00287/22

Серия **RU** № **0883496**

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на светозвуковой оповещатель, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- Ех-маркировку;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением


Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

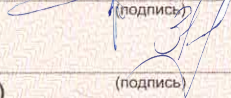
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)