



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00181/20

Серия **RU** № **0254391**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР» Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1 Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2. ОГРН: 1025005689830. Телефон: +74959884855. Адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня волноводные ультразвуковые «ЭЛЕМЕР-СВУ-21». Маркировка взрывобезопасности и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листу 1 Приложения (бланк № 0753802). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-172-13282997-2018 «Сигнализаторы уровня волноводные ультразвуковые «ЭЛЕМЕР-СВУ-21» Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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 № Т086 LAB-EXP/09-20 от 25.09.2020 года выданного Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21АГ33; Акта о результатах анализа состояния производства № 0284 ТР ТС от 16.09.2020 года; Технических условий ТУ 26.51.52-172-13282997-2018, Руководства по эксплуатации НКГЖ.407733.001РЭ. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 2 Приложения (бланк № 0753803). Условия хранения, срок хранения и срок службы - согласно технической документации изготовителя. Сертификат недействителен без Приложения на 2 листах (бланки №№ 0753802, 0753803).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2020 **ПО** 27.10.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Акимове Анна Анатольевна

М.П. Бурякьева Анастасия Владимировна

Шидов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00181/20

Серия **RU** № **0753802**

1 Назначение и область применения

Сигнализаторы уровня волноводные ультразвуковые «ЭЛЕМЕР-СВУ-21» предназначены для контроля уровня жидкости в открытых или закрытых, в том числе находящихся под давлением ёмкостях технологических установок промышленных объектов химической, нефтехимической и других отраслей промышленности. Сигнализатор может использоваться в качестве индикатора наличия (отсутствия) жидкости в контролируемом объёме на заранее заданной высоте уровня.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические характеристики

2.1 Исполнения и маркировка взрывозащиты приведены Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Исполнения

Исполнение	Маркировка взрывозащиты
Exd	1Ex d IIC T6 Gb X
	1Ex d IIB T6 Gb X
	1Ex d IIA T6 Gb X
Exi	0Ex ia IIC T6 Ga X
	0Ex ia IIB T6 Ga X
	0Ex ia IIA T6 Ga X
Exdia	0Ex ia IIC T6 Ga X / 1Ex d IIC T6 Gb X
	0Ex ia IIB T6 Ga X / 1Ex d IIB T6 Gb X
	0Ex ia IIA T6 Ga X / 1Ex d IIA T6 Gb X

2.2 Основные технические данные приведены Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Основные данные

Параметр	Значение
Диапазон температур окружающей среды*	минус 65 °С до плюс 80 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP67
* - диапазон температуры окружающей среды зависит от вида климатического исполнения в соответствии с документацией изготовителя.	
Максимальный входной ток, Ii	120 мА
Максимальное входное напряжение, Ui	30 В
Максимальная входная мощность, Pi	0,8 Вт
Максимальная внутренняя емкость, Ci	30 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность, Li	8 мГн

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно сигнализаторы состоят из объединенных в единую конструкцию, чувствительного элемента, зонда и корпуса с электронными модулями. На корпусе устанавливаются разъемы или кабельные вводы для подключения внешних цепей. Взрывобезопасность сигнализаторов обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Акимова Анна Анатольевна
(ф.и.о.)

Бураक्षाева Анастасия Владимировна

Шилов Максим Анатольевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00181/20

Серия **RU** № **0753803**

4 Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- способ монтажа сигнализаторов должен исключать, нагрев поверхности оболочки во взрывоопасной среде выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- взрывобезопасность обеспечивается при давлении в магистрали, на которой установлены сигнализаторы, не превышающем максимального значения, допустимого для данного исполнения сигнализатора;
- неиспользуемые кабельные вводы сигнализаторов должны быть надежно закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию и этикетку к ней, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номера сертификата соответствия;
- Ex-маркировку, специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- наименование или знак органа по сертификации;
- дату выпуска по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температур окружающей среды;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

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 АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образцы для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», 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

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Акимова Анна
(подпись)

Бураक्षाева Анастасия
(подпись)



Акимова Анна Анатольевна

(Ф.И.О.)

Бураक्षाева Анастасия Владимировна

Шипов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)