



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00153

Серия RU № 0520074

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: 124460, Россия, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1.
Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2. ОГРН: 1025005689830. Телефон: +74959884855. Адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР»
Место нахождения: 124460, Россия, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня волноводные ультразвуковые «ЭЛЕМЕР-СВУ-21». Маркировка взрывобезопасности и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1, 2 Приложения (бланки №№ 0535712, 0535713). 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 ТС 9026 10 290 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № Т573 LAB-EXP/07-18 от 13.07.2018 года, № Т574 LAB-EXP/07-18 от 16.07.2018 года, выданных Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015; Акта о результатах анализа состояния производства № 0062 ТР ТС от 09.07.2018 года; Технических условий ТУ 26.51.52-172-13282997-2018; Руководства по эксплуатации НКГЖ.407733.001РЭ; Паспорта НКГЖ.407733.001ПС; Комплекта конструкторской документации НКГЖ.407733.001
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 3 Приложения (бланк № 0535714). Условия хранения по группе 1 согласно ГОСТ 15150-89. Срок хранения – 12 месяцев. Срок службы – 120000 часов в течение 15 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0535712, 0535713, 0535714).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.07.2018 ПО 30.07.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Окиф
(подпись)

Мус
(подпись)

Кисельникова
Светлана Алексеевна
(инициалы, фамилия)
Муслинов
Алексей Евгеньевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00153

Серия RU № 0535712

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, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические характеристики

2.1 Исполнения, основные технические данные и маркировка взрывозащиты приведены Таблице 1.

Таблица 1 Основные данные.

Исполнение	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации (Tamb)*	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Напряжение питания постоянного тока	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014
Exd	от -55 °C до +80 °C	IP67	от 14 В до 28 В	1Ex d IIC T6 Gb X
Exi	от -55 °C до +80 °C	IP67	от 14 В до 28 В	0Ex ia IIC T6 Ga X

* - диапазон температуры окружающей среды зависит от климатического исполнения, в соответствии с документацией изготовителя.

2.2 Электрические параметры СВУ-21Ex с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X приведены Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Электрические параметры

Параметр	Значение
Максимальный входной ток, Ii	120 мА
Максимальное входное напряжение, Ui	30 В
Максимальная входная мощность, Pi	0,8 Вт
Максимальная внутренняя ёмкость, Ci	30 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность, Li	1 мГн

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно сигнализаторы состоят из объединённых в единую конструкцию, чувствительного элемента, зонда и корпуса с электронными модулями. Корпус имеет крышки, отверстия под кабельные вводы или электрические разъёмы, клемму защитного заземления.

Взрывобезопасность сигнализаторов обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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 надёжно закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывозащиты, согласно приложения 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

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

Оксана
подпись

Мус
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия
Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ПБ98.В.00153

- номер сертификата соответствия; Серия RU № **0535713**
- 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) Ех-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 образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями



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

С.Кисельникова
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия

Муслинов
подпись

Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ПБ98.B.00153

Серия RU № 0535714

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 "i"	стандарт в целом



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

Скрябин
подпись

Мус
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия
Муслинов
Алексей Евгеньевич
инициалы, фамилия

Лист 3