



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00324/22

Серия **RU** № **0389114**

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. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98 дата регистрации 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. 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. Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830, телефон: + 7 (495) 987-12-38, 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. 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 вибрационные «ЭЛЕМЕР-СВ-11» исполнений: «ЭЛЕМЕР-СВ-11Ex», «ЭЛЕМЕР-СВ-11Exd», «ЭЛЕМЕР-СВ-11Exdia». Ex-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланке № 0904337. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями «Сигнализаторы уровня вибрационные «ЭЛЕМЕР-СВ-11»» ТУ 26.51.52-174-13282997-2018.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Т045 EXP-22 от 07.07.2022, выданного Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АГ33; акта о результатах анализа состояния производства № 0532 ТР ТС от 27.06.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0904340.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, 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) согласно Приложению на бланке № 0904339. Условия хранения – 3 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления. Срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.07.2022 **ПО** 25.07.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шилов Максим
(подпись)



Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Буракизева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00324/22

Серия **RU** № **0904337**

1 Назначение и область применения

Сигнализаторы уровня вибрационные «ЭЛЕМЕР-СВ-11» исполнений: «ЭЛЕМЕР-СВ-11Ex», «ЭЛЕМЕР-СВ-11Exd», «ЭЛЕМЕР-СВ-11Exdia» (далее - сигнализаторы, СВ-11) предназначены для контроля уровня жидких и сыпучих сред, для определения границы раздела сред, отличающихся агрегатным состоянием и/или плотностью (газ-жидкость, газ-сыпучая среда, жидкость-жидкость, жидкость-осадок) и сигнализации.

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

2 Основные технические характеристики

2.1 Исполнения сигнализаторов и Ex-маркировки приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Исполнение	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019
«ЭЛЕМЕР-СВ-11Ex»	0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85 °C Da X, 0Ex ia IIB T6 Ga X / Ex ia IIIB T85 °C Da X, 0Ex ia IIA T6 Ga X / Ex ia IIIA T85 °C Da X
«ЭЛЕМЕР-СВ-11Exd»	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X, 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIB T85 °C Db X, 1Ex db IIA T6 Gb X / Ex tb IIIA T85 °C Db X
«ЭЛЕМЕР-СВ-11Exdia»	0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85 °C Da X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X, 0Ex ia IIB T6 Ga X / Ex ia IIIB T85 °C Da X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIB T85 °C Db X, 0Ex ia IIA T6 Ga X / Ex ia IIIA T85 °C Da X / 1Ex db IIA T6 Gb X / Ex tb IIIA T85 °C Db X

2.2 Основные технические данные приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP65, IP65/IP67
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации*	от минус 60 до плюс 80
Электрические параметры искробезопасной цепи для исполнений «ЭЛЕМЕР-СВ-11Ex», «ЭЛЕМЕР-СВ-11Exdia»:	
максимальный входной ток I_i , мА	120
максимальное входное напряжение U_i , В	30
максимальная входная мощность P_i , Вт	0,9
максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	10
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

* - в зависимости от климатического исполнения в соответствии с технической документацией изготовителя

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Конструктивно сигнализаторы состоят из зонда и корпуса с электронными модулями. Зонд представляет собой стальной трубчатый корпус, в котором закреплен пьезопривод, жестко соединенный с мембраной, имеющей лопатки, образующие чувствительный элемент в виде камертона. На корпусе устанавливаются разъемы или кабельные вводы для подключения внешних цепей.

Сигнализаторы в корпусах АГ22С и АГ24С имеют крышки со вставками из поликарбонатного стекла. Для герметичного закрепления сигнализаторов используется резьбовое или фланцевое присоединение.

Подробная информация о конструкции сигнализаторов содержится в руководстве по эксплуатации НКГЖ.407713.001РЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шидов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Бурацкая Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00324/22

Серия **RU** № **0904338**

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность СВ-11 обеспечивается соблюдением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013 в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, смотри таблицу 2.1 настоящего приложения к сертификату.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на сигнализаторы, должна включать следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- дату выпуска;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- искробезопасные параметры для исполнений: «ЭЛЕМЕР-СВ-11Ex», «ЭЛЕМЕР-СВ-11Exdia»;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Специальные условия применения

Знак «X» в Ex-маркировке указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- способ монтажа сигнализаторов должен исключать нагрев поверхности оболочки во взрывоопасной среде выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в Ex-маркировке;
- неиспользуемые кабельные вводы сигнализаторов должны быть надежно закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты, степень защиты оболочки и иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- замена, подключение и отключение сигнализаторов должны осуществляться при выключенном питании;
- применяемые в сигнализаторах кабельные вводы должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и иметь область применения, соответствующую области сигнализаторов.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым СВ-11.

6 Внесение в конструкцию сигнализаторов изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности сигнализаторов, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Бурекшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00324/22

Серия **RU** № **0904339**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	«Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»	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
ГОСТ IEC 60079-1-2013	«Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	«Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»»	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00324/22

Серия **RU** № **0904340**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Комплект технической документации НКГЖ.407713.001 от 28.04.2022;
2. Комплект конструкторской документации НКГЖ.407713.001 от 28.04.2022;
3. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0779 ТР ТС от 28.04.2022.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Лист 4