



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00298/22

Серия **RU** № **0340665**

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 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-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 поплавковые «ЭЛЕМЕР-СПГ» Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланке № 0892220.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями «Сигнализаторы уровня поплавковые «ЭЛЕМЕР-СПГ»» НКГЖ.407713.011ТУ.

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 №Т019 EXP-22 от 28.02.2022, выданного Обществом с ограниченной ответственностью Испытательным центром технических средств «Прибор-Тест», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АГ33; акта о результатах анализа состояния производства № 0492 ТР ТС от 08.02.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0892223. 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 № 0892222. Условия хранения –3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2022 **ПО** 17.03.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич (Ф.И.О.)

Бурацкая Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00298/22

Серия **RU** № **0892220**

1 Назначение и область применения

Сигнализаторы уровня поплавковые «ЭЛЕМЕР-СПГ-51», «ЭЛЕМЕР-СПГ-52» (далее – сигнализаторы или СПГ), предназначены для контроля наличия (отсутствия) жидких, в том числе агрессивных и взрывоопасных сред, нефть/нефтепродуктов, на заданных уровнях при технологических операциях и определения границы раздела сред.

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 СПГ и Ex-маркировка приведены Таблице 2.1.

Таблица 2.1

Исполнение	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
Exd	1Ex db IIA T5 Gb X; 1Ex db IIB T5 Gb X
Ex	0Ex ia IIA T5 Ga X; 0Ex ia IIB T5 Ga X
Exdia	0Ex ia+db IIA T5 Ga X; 0Ex ia+db IIB T5 Ga X; 1Ex db ia IIA T5 Gb X; 1Ex db ia IIB T5 Gb X; 0/1Ex ia/db IIA T5 Ga/Gb X; 0/1Ex ia/db IIB T5 Ga/Gb X

2.2 Основные технические данные приведены Таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	минус 40 °С до плюс 70 °С минус 65 °С до плюс 70 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP67
Электрические параметры исполнений Ex и Exdia:	
Максимальный входной ток, Ii	200 мА
Максимальное входное напряжение, Ui	30 В
Максимальная входная мощность, Pi	0,9 Вт
Максимальная внутренняя емкость, Ci	3 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность, Li	15 мкГн
Тип выходного сигнала	Сухой контакт. Нормально-разомкнутый геркон. NAMUR. Нормально-разомкнутый геркон (только для СПГ-51)

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Конструктивно сигнализаторы модификаций М1, М1П, М2 и М3 состоят из зонда, поплавков со встроенными магнитами и корпуса с клеммным блоком для подключения внешних цепей. Зонд представляет собой стальной трубчатый корпус, в котором закреплены герконовые контакты, соединенные проводами с клеммным блоком в корпусе. Оболочка корпуса имеет наружный и внутренний зажимы заземления.

Модификации сигнализаторов отличаются:

- наружным диаметром и длиной зонда;
- типом устройства крепления при монтаже на объекте;
- устойчивостью, прочностью к воздействию внешних воздействующих факторов;
- количеством и величиной контрольных уровней;
- типами подключения герконов и выходных сигналов.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Цилов Максим Анатольевич (Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна (Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00298/22

Серия **RU** № **0892221**

- направлением срабатывания (опорожнение или заполнение);
- конструкцией поплавков;
- расположением на объекте (вертикально (М1, М1П, М2 и М3) или горизонтально (М4)).

Сигнализаторы модификации М4 отличаются конструктивным исполнением монтажной части, выполненной в виде коромысла. Зонд состоит из двух частей - подвижной и неподвижной. Поплавков и отдельно стоящий постоянный магнит закреплены неподвижно на качающемся трубчатом корпусе зонда (коромысле), а герконовые контакты установлены на неподвижной части.

Корпус и крышка сигнализатора изготовлены из алюминиевого сплава методом литья или из нержавеющей стали. Крышка соединена с корпусом посредством резьбового соединения. Зонд, поплавок и монтажные элементы выполнены из нержавеющей стали.

Подробная информация о конструкции СПГ содержится в руководстве по эксплуатации НКГЖ.407713.011РЭ.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность СПГ обеспечивается соблюдением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014).

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на СПГ, 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 температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- искробезопасные параметры (для СПГ исполнений Ex, Exdia);
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Специальные условия применения

Знак «Х» в Ex-маркировке указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- наружный зажим заземления должен быть всегда подключен к заземлению;
- способ монтажа СПГ должен исключать нагрев поверхности оболочки во взрывоопасной среде выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в Ex-маркировке;
- неиспользуемые кабельные вводы СПГ должны быть надежно закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- замена, подключение и отключение СПГ 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 сигнализатором.

6 Внесение изменений в согласованную конструкцию СПГ и техническую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с ОС АНО ДПО «ИПБ» в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

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 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00298/22

Серия **RU** № **0892222**

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 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014)	«Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga»	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Смирнов
(подпись)

Шитов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

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

Буракиш
(подпись)

Буракиш Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00298/22

Серия **RU** № **0892223**

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. Технические условия НКГЖ.407713.011ТУ от 01.12.2021;
2. Руководство по эксплуатации НКГЖ.407713.011РЭ от 01.12.2021;
3. Паспорт НКГЖ.407713.011ПС от 01.12.2021;
4. Комплект конструкторской документации НКГЖ.407713.011 от 04.02.2022.
5. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0762 ТР ТС от 04.02.2022.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(ф.и.о.)

Лист 4

