



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00143/26

Серия **RU** № **0605105**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "ИСКРА"

Место нахождения: 143103, РОССИЯ, Московская обл., Рузский р-н, г. Руза, Интернациональный пер., д.5, этаж/пом 1/3.

Адрес места осуществления деятельности: 140072, РОССИЯ, Московская обл., Люберецкий р-н, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4). Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11АД39, дата регистрации 14.10.2016 года.

Телефон: +7 4991307232. Адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭЛЕМЕР".

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Основной государственный регистрационный номер 1025005689830. Телефон: +7 4959871238. Адрес электронной почты: elem@elemer.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭЛЕМЕР".

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи измерительные ЭЛЕМЕР-EL-41XX, модификация ЭЛЕМЕР EL 4134. Продукция изготовлена

в соответствии с техническими условиями НКГЖ.411531.023ТУ "ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕР-EL-41XX". Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030 31 000 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 № Т007 EXP-26 от 16.04.2026 года, выданного Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG33. Акта анализа состояния производства №200/ТРТС/РА от 07.04.2026, выданного ОС ООО "ИСКРА" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11АД39) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Евстратов Роман Владимирович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1112395. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования", ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"". Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №200/ТРТС/ОТБ от 07.04.2026. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланк №1112394, 1112395.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.04.2026 ПО 26.04.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

Щипин Александр Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АД39.В.00143/26

Серия **RU** № **1112394**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ЭЛЕМЕР-EL-41XX, модификация ЭЛЕМЕР-EL-4134 (далее по тексту – преобразователи измерительные) предназначены для измерений сигналов, поступающих от термопреобразователей сопротивления, преобразователей термоэлектрических, а также других неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы напряжения постоянного тока, активное электрическое сопротивление постоянному току, и непрерывного преобразования измеренных значений, а также цифрового сигнала, поступающего от датчика уровня раздела жидких сред продукт/подтоварная вода, в цифровой сигнал на базе интерфейса RS-485 с протоколом обмена MODBUS RTU. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные преобразователей измерительных приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты ЭЛЕМЕР-EL-4134Ex	☒ 0Ex ia IIB T6 Ga X; ☒ 0Ex ia IIB T5 Ga X; ☒ 0Ex ia IIB T4 Ga X; ☒ 0Ex ia IIB T3 Ga X; ☒ 0Ex ia IIA T6 Ga X; ☒ 0Ex ia IIA T5 Ga X; ☒ 0Ex ia IIA T4 Ga X; ☒ 0Ex ia IIA T3 Ga X.
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий:	IP20
Параметры искробезопасных цепей:	
цепь питания:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	17
- максимальный входной ток I_i , мА	142
- максимальная входная мощность P_i , Вт	2,4
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,56
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	1
цепь RS-485:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	6,5
- максимальный выходной ток I_o , мА	0,1
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,65
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	7
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	280
цепь ДПТВ:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	11,5
- максимальный выходной ток I_o , мА	100
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	1,15
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	7
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	1,1
цепь измерительная:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	11,5
- максимальный выходной ток I_o , мА	23
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,066
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	80
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	4,9
цепь дискретного входа:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	4,9
- максимальный выходной ток I_o , мА	100
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,49
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	7
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	500
Температура окружающей среды, °С:	
- минимальная для температурных классов T6...T3	минус 60
- максимальная для температурных классов T5...T3	плюс 70
- максимальная для температурных классов T6	плюс 50

Примечание – Другие технические данные приведены в Руководстве по эксплуатации НКГЖ.411531.023РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи измерительные имеют прямоугольный корпус для щитового монтажа или крепления на DIN-рейке. Внутри корпуса размещены печатные платы с электронными компонентами. На передней и задней панели расположены клеммные колодки для электрических подключений и винт защитного заземления.

Подробная информация о конструкции преобразователей измерительных содержится в руководстве по эксплуатации НКГЖ.411531.023РЭ.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты преобразователей измерительных указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- подключаемые к преобразователям измерительным источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения преобразователей измерительных во взрывоопасной зоне;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

Игнатьев Александр Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АД39.В.00143/26

Серия **RU** № **1112395**

- замена, подключение и отключение преобразователей измерительных должны осуществляться при выключенном питании.

Взрывозащищенность преобразователей измерительных обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия НКГЖ.411531.023ТУ; Руководство по эксплуатации НКГЖ.411531.023РЭ; Паспорт НКГЖ.411531.024ПС; комплект конструкторской документации НКГЖ.411531.024.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(Ф.И.О.)

Шмидт Александр Александрович
(Ф.И.О.)