



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00163

Серия RU № 0520085

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 Уровнемеры поплавковые потенциометрические «ЭЛЕМЕР-УПП-11». Маркировка взрывобезопасности и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1, 2 Приложения (бланки №№ 0535738, 0535739). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-168-13282997-2018 «Уровнемеры поплавковые потенциометрические «ЭЛЕМЕР-УПП-11»
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 № Т579 LAB-EXP/08-18 от 09.08.2018 года, № Т580 LAB-EXP/08-18 от 10.08.2018 года, № Т581 LAB-EXP/08-18 от 13.08.2018 года, выданных Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015 года; Акта о результатах анализа состояния производства № 0084 TP TC от 03.08.2018 года; Технических условий ТУ 26.51.52-167-13282997-2018, Руководства по эксплуатации НКГЖ.407622.001РЭ, Паспорта НКГЖ.407622.001ПС, Комплекта конструкторской документации НКГЖ.407622.001
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0535740). Условия хранения по группе 1 согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 24 месяца. Срок службы – 100000 часов в течение 12 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0535738, 0535739, 0535740).



С 24.08.2018 ПО 23.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Светлана Алексеевна Шилова
(подпись)
Анатолий Алексеевич Шилов
(подпись)

Кисельникова
Светлана Алексеевна
(инициалы, фамилия)
Шилов
Анатолий Алексеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00163

Серия RU № 0535738

1 Назначение и область применения

Уровнемеры поплавковые потенциометрические «ЭЛЕМЕР-УПП-11» предназначены для измерений, контроля и непрерывного преобразования значений уровня жидких, в том числе агрессивных и взрывоопасных сред, в унифицированный выходной токовый сигнал и (или) цифровой сигнал HART-протокола.

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 2.1.

Таблица 2.1 Основные данные

Исполнение	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации (Tamb)*	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014
Exd	от -55 °С до +70 °С	1Ex d IIB T5 Gb X или 1Ex d IIB T6 Gb X
Ex	от -55 °С до +70 °С	0Ex ia IIB T6 Ga X

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

2.2 Электрические параметры ЭЛЕМЕР-УПП-11Ex с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIB 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	0,9 Вт
Максимальная внутренняя емкость, Ci	50 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность, Li	0,2 мГн

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

Конструктивно уровнемеры состоят из объединенных в единую конструкцию: чувствительного элемента, зонда и корпуса с электронными модулями. Корпус имеет крышки, резьбовые отверстия под кабельные вводы или электрические разъёмы для подключения внешних цепей, клемму защитного заземления

Взрывобезопасность уровнемеров 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).

3.1 Специальные условия применения

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

- способ монтажа уровнемеров должен исключать нагрев поверхности оболочки во взрывоопасной среде выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- неиспользуемые кабельные вводы уровнемеров должны быть надежно закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки



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

Светлана Алексеевна
подпись
Анатолий Алексеевич
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия
Шилов
Анатолий Алексеевич
инициалы, фамилия Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00163

Серия RU № 0535739

4 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;
- номер сертификата соответствия;
- 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», посчитает 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)

Светлана Алексеевна
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна

инициалы, фамилия

Шилов
Анатолий Алексеевич

инициалы, фамилия Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00163

Серия RU № 0535740

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)

Светлана
подпись

Анатолий
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия
Шилов
Анатолий Алексеевич
инициалы, фамилия

Лист 3