ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС **RU C-PL.AA87.B.01645/26**

Серия **RU** № **0621704**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: 140004, Россия, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адреса мест осуществления деятельности: 140004, Россия, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», Литер В, Объект 6, офис 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32; 140004, Россия, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, кадастровый номер: 50:22:0010307:966, этаж 2, офис 1, 6, 7, 8. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АПЛИСЕНС»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 142450, Московская область, Ногинский район, город Старая Купавна, улица Придорожная, дом 34. ОГРН: 1027739525109. Телефон: +7 495 989-22-76. Адрес электронной почты: info@aplisens.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ APLISENS S.A.
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 03-192, Warszawa, ul. Morelowa, 7, Польша

ПРОДУКЦИЯ Измерители двухпроводной линии ALW-N с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1109902, 1109904).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1109901.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 890000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 130.2026-Т от 17.08.2026 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 15-А/26 от 24.03.2026 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Мозеров Валентин Алексеевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1109901). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1109901). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 5 лет. Договор № 1/13 от 20.12.2013 г. Настоящий сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов, прошедших исследования (измерения, испытания): 03.01.2026 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.08.2026 **ПО** 19.08.2031
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Новиков Евгений Александрович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 712.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.B.01645/26 Лист 1

Серия RU № 1109901

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Измеритель двухпроводной линии ALW-N. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АПУМ-41112-019-1225 РЭ от 15.12.2025.
Комплект чертежей Измерители двухпроводной линии ALW-N от 15.12.2025.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект чертежей Измерители двухпроводной линии ALW-N от 15.12.2025.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Новиков Евгений Александрович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 152.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.B.01645/26 Лист 2

Серия RU № 1109902

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители двухпроводной линии ALW-N (далее – измерители) предназначены для измерений стандартного сигнала постоянного тока, формируемого преобразователями различных неэлектрических величин (температура, давление, расход и др.) в электрический сигнал, и для цифрового отображения преобразованных в нормированный сигнал постоянного тока 4÷20 мА значений данных физических величин.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в которых возможно присутствие взрывоопасных газовых сред, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и Ex-маркировке, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка — 1Ex ia IIC T4 Gb X, Ex ia IIIC T110°C Da X; 1Ex db IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T100°C Db X

2.2. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C:
- измерители с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC T4 Gb X, Ex ia IIIC T110°C Da X — от минус 50 до плюс 75
- измерители с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T100°C Db X — от минус 50 до плюс 80

2.3. Степень защиты от внешних воздействий — IP66

2.4. Электрические параметры измерителей:
- максимальное рабочее напряжение, В (пост. тока) — 6
- входной токовый сигнал, мА — 4…20

2.5. Входные и выходные искробезопасные параметры измерителей с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC T4 Gb X, Ex ia IIIC T110°C Da X:

Характеристика источника питания	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
	U_i*, В	I_i*, мА	P_i*, Вт	L_i, мГн	C_i, нФ	U_0, В	I_0, мА	P_0, Вт	L_0, мкГн	C_0, нФ
Линейная **	30	100	0,75	-	25	30	100	0,75	-	-
Трапециевидная **	24	50	0,6	-	25	24	50	0,6	-	-
Прямоугольная **	24	50	1,2	-	25	24	50	1,2	-	-

* - конкретные значения U_i*, I_i* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i*, максимальные указанные выше значения U_i*, I_i* не могут воздействовать на вход измерителей одновременно.

** - выходные параметры соответствуют цепи источника питания, к которой подключены измерители ALW-N.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Измерители выполнены в корпусе из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5% по массе (в сумме) с порошковым покрытием на полиэфирной основе толщиной не более 0,2 мм. Внутри корпуса расположены электронные платы, жидкокристаллический дисплей с кнопками управления, клеммы, а также внутренний и наружный заземляющие зажимы. Корпус имеет резьбовую крышку со стеклянным смотровым окном и отверстия для монтажа сертифицированных согласно требованиям ТР ТС 012/2011 кабельных вводов. Механическое уплотнение и герметизация корпусов измерителей обеспечивается за счет применения уплотнительных колец из бутадиен-нитрильного каучука марки NBR70 (Knorr N12002 K40 H90) и следующих силиконовых герметиков: SYLGARD 567, Dow Corning 7091 (Dowsil 7091).

Описание конструкции измерителей приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность измерителей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-31-2013 согласно Ex-маркировке, указанной в п. 2.1. настоящего приложения к сертификату соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на измерители, включает следующие данные:
– товарный знак предприятия-изготовителя;
– тип изделия;
– заводской номер и год выпуска;
– Ex-маркировку;
– диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
– специальный знак взрывобезопасности;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Новиков Евгений Александрович** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Залогин Александр Сергеевич** (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 152

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-PL.AA87.B.01645/26 Лист 3

Серия RU № 1109904

– входные и выходные искробезопасные параметры для измерителей с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC T4 Gb X, Ex ia IIIC T110°C Da X;

– электрические параметры для измерителей с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T100°C Db X;

– наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации измерителей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- искробезопасные цепи измерителей с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC T4 Gb X, Ex ia IIIC T110°C Da X допускается подключать только к сертифицированным по требованиям ТР ТС 012/2011 устройствам с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» уровня «ia» с соответствующей областью применения и характеристиками, соответствующими указанным в п.2 настоящего приложения к сертификату соответствия;

- индуктивность и емкость искробезопасных цепей измерителей, с учетом емкости и индуктивности присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений емкости и индуктивности, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны;

- эксплуатация измерителей допускается только при условии их монтажа таким образом, чтобы с учетом влияния всех внешних источников нагрева (включая тепловой поток от технологической среды) соблюдались ограничения к диапазону температуры окружающей среды при эксплуатации, указанные в п.2.2 настоящего приложения к сертификату соответствия; при этом для измерителей с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC T4 Gb X, Ex ia IIIC T110°C Da X должно обеспечиваться непревышение температурой внешних поверхностей значения + 110 °C (но не более 100 °C на уплотнительном кольце), а для измерителей с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T100°C Db X – не более + 95 °C;

- взрывонепроницаемые соединения измерителей с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T100°C Db X не предназначены для ремонта;

- допускается использовать Ex-кабельные вводы и заглушки, сертифицированные в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения, видами взрывозащиты согласно табл. 10 ГОСТ IEC 60079-14-2013 и характеристиками безопасности, не ухудшающими характеристик безопасности измерителей (в том числе допустимые диапазоны температуры окружающей среды (рабочие температуры) применяемых Ex-кабельных вводов, кабелей и заглушек должны соответствовать эксплуатационной температуре измерителей); неиспользуемые отверстия в корпусах измерителей должны быть закрыты заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видами взрывозащиты;

- во избежание накопления электростатических зарядов на покрытии и неметаллических частях корпусов измерителей перед вводом в эксплуатацию и при техническом обслуживании их необходимо регулярно обрабатывать антистатиком;

- монтаж и демонтаж измерителей, присоединение и отсоединение их электрических проводников должны производиться согласно требованиям, установленным в актуальной версии ГОСТ IEC 60079-14 или в заменяющем его стандарте, и только при отключенном напряжении питания и при отсутствии взрывоопасной среды.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым измерителем.

Внесение изменений в конструкцию измерителей возможно только при условии оформления соответствующего решения ОС ЦСВЭ с учетом требований п. 7 ст. 6 ТР ТС 012/2011 и раздела XVIII Решения Совета Евразийской экономической комиссии № 44.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Новиков Евгений Александрович** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Залогин Александр Сергеевич** (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 152.