ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00629/26

Серия RU № 0600547

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛ-СКАДА". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Генерала Наумова, дом 8, вход отдельный. Основной государственный регистрационный номер 1045900528046. Телефон: +73422149434; Адрес электронной почты: info@el-scada.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЭЛ-СКАДА". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Генерала Наумова, дом 8, вход отдельный. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614513, Россия, Пермский край, муниципальный район Пермский, сельское поселение Савинское, территория Шоссе Космонавтов, 441.

ПРОДУКЦИЯ Позиционер интеллектуальный серии EL–SCADA Axxx. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.70-018-73900527-2023 «Позиционер интеллектуальный серии EL–SCADA Axxx». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 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 № 071/26 от 25.03.2026 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №570/ТРТС/РА от 16.01.2026, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1089454.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1089453. 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: №570/ТРТС/ОТБ от 16.01.2026. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1089453, 1089454.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.03.2026 **ПО** 30.03.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Шагило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00629/26

Серия RU № 1089453

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза 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"

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Позиционер интеллектуальный серии EL–SCADA Axxx (далее по тексту – позиционер) предназначен для управления работой линейных или поворотных клапанов в системах регулирования технологических процессов. Позиционер является регулятором в системе контроля, обеспечивает заданную координацию положения пневматического исполнительного механизма поступательного или поворотного действия. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные позиционеров приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	см. Таблицу 2.2
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP66
Напряжение питания постоянного тока, В: - для A300, питание от входного токового сигнала 4-20 мА - для A501, A700, питание от входного токового сигнала 4-20 мА - для A502, A503, питание от шины FOUNDATION Fieldbus или PROFIBUS PA	 9,5-24 11-24 9-24
Параметры искробезопасных цепей (только для Ex ia исполнения) - максимальное входное напряжение U_i, В: • для A501, A700 • для A502, A503 - максимальный входной ток I_i, мА: • для A501, A700 • для A502, A503 - максимальная входная мощность P_i, Вт: • для A501 • для A700 • для A502, A503 - максимальная внутренняя ёмкость C_i, нФ: • для A501 • для A502, A503 • для A700 - максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн	 30 24 100 380 0,7 0,8 5,32 6,4 5 10 пренебрежимо мала
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	см. Таблицу 2.2

Примечание – Другие технические данные приводятся в сопроводительной документации.

Таблица 2.2

Модификация позиционера	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	Маркировка взрывозащиты
A300	от минус 55 до плюс 40	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	от минус 55 до плюс 85	1Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T130°C Db X
A501, A502, A503	от минус 55 до плюс 40	1Ex db ia IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	от минус 55 до плюс 85	1Ex db ia IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T130°C Db X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00629/26

Серия RU № 1089454

A700	от минус 55 до плюс 40	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	от минус 55 до плюс 60	1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T95°C Db X
	от минус 55 до плюс 80	1Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T130°C Db X
	от минус 55 до плюс 40	1Ex db ia IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	от минус 55 до плюс 85	1Ex db ia IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T130°C Db X

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Позиционер представляет собой электропневматическое устройство с микропроцессорным управлением. Он состоит из электронного блока в верней части и механико-пневматического механизма в нижней части. Электронный блок имеет цилиндрическую форму и закрывается с двух сторон крышками с резьбой. Одна из крышек может иметь смотровое стекло, под которой находится ЖК-дисплей. С другой стороны корпуса блока находятся клеммы питания и сигнальной цепи. Основным элементом механической части прибора является пьезоэлектрическая заслонка и бесконтактный датчик положения на эффекте Холла, которые обеспечивают надежную работу и высокую производительность. Внешняя оболочка позиционера из нержавеющей стали и алюминия без содержания меди имеет коррозионную стойкость, а также стойкость к содержанию в атмосфере паров хлорида натрия (Na Cl) и оксида серы (SO_2). Корпус позиционера в зависимости от модели прибора может быть изготовлен из литого алюминия, из алюминия с низким содержанием меди для солевой среды или из нержавеющей стали. Подробное описание конструкции и работы позиционера приведено в Руководстве по эксплуатации РЭ 26.51.70-018-73900527-2023.

Знак «X» в маркировке позиционеров указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- позиционер с ЖК-дисплеем в процессе эксплуатации необходимо оберегать от механического воздействия (падение и удары посторонними предметами) на крышку со светопропускающим стеклом;
- эксплуатация позиционеров с трещинами и сколами смотрового стекла недопустима;
- необходимо строго соблюдать рекомендации изготовителя по подготовке к использованию, по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию оборудования с учётом отраслевых Правил безопасности;
- подключение искробезопасных цепей позиционеров должно осуществляться к сертифицированным на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 барьерам искрозащиты с соответствующей областью применения, Ex-маркировкой и параметрами искробезопасности, не ухудшающими параметры искробезопасности позиционеров, приведенные в настоящем приложении к сертификату соответствия. Индуктивность и ёмкость искробезопасных цепей, с учетом индуктивности и ёмкости присоединительных кабелей (соединительной линии), не должны превышать максимальных значений индуктивности и ёмкости, указанных на барьере искрозащиты, а максимальные входные параметры напряжения, тока и мощности должны быть не менее максимальных значений напряжения, тока и мощности, указанных на барьере искрозащиты;
- неиспользуемые отверстия должны быть надёжно заглушены, используемые кабельные вводы и заглушки не должны ухудшать вид взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий уровнемера.

Взрывозащищенность позиционеров в зависимости от исполнения обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием оборудования требованиям 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;
- наименование или знак органа по сертификации и 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 ТУ 26.51.70-018-73900527-2023, руководство по эксплуатации РЭ 26.51.70-018-73900527-2023, комплект чертежей.

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

"ИЦ Лаб-Ех"

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.