

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00006/23

Серия **RU** № **0393454**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСКРА». Адрес места нахождения юридического лица: 143103, Россия, Московская область, город Руза, переулочок Интернациональный, дом 5, этаж 1, помещение 3. Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, посёлок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4). Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.АД39 от 14.10.2016. Номер телефона: +74991307232, адрес электронной почты: info@iskra-os.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830. Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса мест осуществления деятельности: Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2. Телефон: +74959871238, адрес электронной почты: elemer@elemer.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения (адрес юридического лица): Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; Россия, 124489, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи давления измерительные АИР-10U, АИР-10P. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-153-13282997-2017 «Преобразователи давления измерительные АИР-10U, АИР-10P». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 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 № Т004 EXP-23 от 03.03.2023 (Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21АГ33); Акта о результатах анализа состояния производства № 06/ТРТС/РА от 22.12.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0901907). 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 IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование. Взрывозащита "взрывонепроницаемые оболочки "d"», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с оборудованием "искробезопасная электрическая цепь "i"». Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации заявителя, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (таблица).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.03.2023 ПО 08.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Сидорова Екатерина Валерьевна (Ф.И.О.)

Коворов Юрий Васильевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.АД39.В.00006/23

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0901906**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные АИР-10U, АИР-10P исполнений АИР-10ExU, АИР-10ExP, АИР-10ExdU, АИР-10ExdP (далее по тексту – преобразователи давления) предназначены для измерений и непрерывного преобразования значений абсолютного давления, избыточного давления, избыточного давления-разрежения, разности давлений жидких и газообразных, в том числе агрессивных сред в унифицированный выходной сигнал постоянного напряжения (АИР-10P) и цифровой сигнал (АИР-10U). Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные преобразователей давления приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты исполнений АИР-10ExU, АИР-10ExP	Ex 0Ex ia IIB T6 Ga X
Маркировка взрывозащиты исполнений АИР-10ExdU, АИР-10ExdP	Ex 1Ex db IIB T6 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP65
Напряжение питания постоянного тока, В	от 3,2 до 12,6
Параметры искробезопасных цепей питания АИР-10ExU - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн - максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	8,2 320 0,66 пренебрежимо мала 7
Параметры искробезопасных цепей интерфейса АИР-10ExU - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн - максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная выходная мощность P_o , Вт - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн - максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	8,5 85 0,18 пренебрежимо мала 3 7,2 76 0,14 10 13
Параметры искробезопасных цепей интерфейса АИР-10ExP с выходным сигналом напряжения от 0,4 до 2,0 В - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн - максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная выходная мощность P_o , Вт - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн - максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	5,05 80 0,1 пренебрежимо мала 7 5,05 80 0,1 10 13
Параметры искробезопасных цепей интерфейса АИР-10ExP с выходным сигналом напряжения от 0,8 до 3,2 В; от 0,5 до 4,5 В; от 1 до 5 В - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн - максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная выходная мощность P_o , Вт - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн - максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	12,6 65 0,2 1 1,8 7 7 65 0,12 8 10
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 80

Примечание – Другие технические данные приведены в Руководстве по эксплуатации АИР-10ExP.


Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Смирнова Екатерина Валерьевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ковалов Юрий Васильевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.АД39.В.00006/23

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0901907**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно преобразователи давления выполнены в металлическом корпусе, включающем в себя электронный и сенсорный блоки. В сенсорном блоке размещен первичный преобразователь давления. На корпусе в зависимости от исполнения преобразователей давления устанавливаются разъемы или кабельные вводы для подключения внешних цепей. При поставке преобразователи давления с защитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» могут комплектоваться кабельными вводами завода-изготовителя.

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

- подключаемые к преобразователям давления искробезопасного исполнения внешние устройства 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 давления во взрывоопасной зоне;

- при эксплуатации в зоне класса 0 преобразователя давления искробезопасного исполнения с корпусом из алюминиевого сплава необходимо оберегать от механических ударов во избежание образования фрикционных искр;

- способ монтажа преобразователей давления должен исключать нагрев поверхности оболочки и элементов преобразователя давления во взрывоопасной среде выше температуры допустимой для температурного класса указанного в маркировке взрывозащиты;

- преобразователи давления с защитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» должны применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты Gb и степень защиты оболочки не ниже IP65. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при окружающей среде, соответствующей условиям эксплуатации преобразователей давления.

Взрывозащищенность преобразователей давления АИР-10ExU, АИР-10ExP обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащищенность преобразователей давления АИР-10ExdU, АИР-10ExdP обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, 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;
- 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 26.51.52-153-13282997-2017; Руководство по эксплуатации НКГЖ.406233.067РЭ; Паспорта: НКГЖ.406233.068ПС, НКГЖ.406233.067ПС; комплект конструкторской документации НКГЖ.406233.

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)



Михайлова Екатерина Валерьевна
(ф.и.о.)

Коворов Юрий Васильевич
(ф.и.о.)