



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00817/23

Серия **RU** № **0444739**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения юридического лица: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б; Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ОРАНЖ-ЭЛЕКТРИК». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 248000, Россия, Калужская область, город Калуга, улица Гагарина, дом 4, офис 302-10. Основной государственный регистрационный номер: 1194027008471. Телефон: +74994446028, адрес электронной почты: info@orange-electric.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Nanjing Xiju Sensing Technology Ltd. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 2F, Building 02, No.1, Road Kechuang, Nanjing, Jiangsu, Китайская Народная Республика.

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные магнестрикционные датчики линейных перемещений серий LPS2-FM, LPS2-FH торговой марки АМТ. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9031803400

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 № 23032002-1 от 07.04.2023 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации RA.RU.21OE08); Протокола испытаний № 49/23 от 19.04.2023 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации RA.RU.21OA97); Акта о результатах анализа состояния производства № 230112906/ТРТС/РА от 26.04.2023; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0959864). 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 с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d"». Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0959863, 0959864).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

26.04.2023

ПО

25.04.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Кустиков Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Сексеев Владимир Иванович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.HB07.B.00817/23

Серия **RU** № **0959863**

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"

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные магнестрикционные датчики линейных перемещений серий LPS2-FM, LPS2-FH торговой марки АМТ предназначены для измерений линейных перемещений. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 помещений и наружных установок в которых возможно образование взрывоопасных семей газов и паров с воздухом, отнесенных к категориям IIА, IIВ, IIС и группам Т1...Т6.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчиков представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ex db IIC T6 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP67
Напряжение питания постоянного тока, В	12/24
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 70

Примечание: другие технические данные приведены в Руководстве по эксплуатации.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно датчик представляет собой герметичный корпус с блоком электроники, жестко закрепленный с трубкой (стержнем) из нержавеющей стали, внутри которой находится волновод, и магнита с постоянным магнитным полем.

Принцип датчиков основан на магнестрикционном эффекте, заключающемся в измерении времени распространения ультразвуковой волны в твердом теле.

Магнит с постоянным магнитным полем перемещаясь вдоль измерительной области датчика, в контрольной точке создает напряжение сжатия в волноводе. При прохождении электрического тока через сердечник возникает магнитное поле, перпендикулярное полю постоянного магнита, за счет чего итоговый вектор общего магнитного поля отклоняется от продольной оси, создавая тем самым сдвиговое напряжение в волноводе.

Таким образом импульс тока через сердечник генерирует в точке нахождения постоянного магнита волну, по времени прохождения которой к исходной точке определяется расстояние до постоянного магнита.

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

- при эксплуатации изделия необходимо использовать термостойкий кабель с подходящей рабочей температурой
- обслуживание и эксплуатацию оборудования следует осуществлять строго в соответствии с требованиями, отраженными в руководстве по эксплуатации, а также отраслевых Правил безопасности.

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на датчик, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение серии оборудования;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Куликов Александр Васильевич (ф.и.о.)

М.П.

Михеев Владимир Иванович (ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.HB07.B.00817/23

Серия **RU** № **0959864**

- 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: Руководства по эксплуатации, паспорт, договор уполномоченного лица, чертежи.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)



Кудачков Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

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



(подпись)

Луксеев Владимир Иванович
(Ф.И.О.)