

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01057/25

Серия **RU** № **0597711**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт

физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, область Московская, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115; 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015. Телефон: +74955266303. Адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТрейсЛайн»
Место нахождения (адрес юридического лица): 123458, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Строгино, улица Твардовского, дом 8, строение 1
Адрес места осуществления деятельности:
123458, Россия, город Москва, улица Твардовского, дом 8, Технопарк «Строгино»
ОГРН: 1207700079443. Телефон: +7 495 989 52 73. Адрес электронной почты: info@traceline.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТрейсЛайн»
Место нахождения (адрес юридического лица): 123458, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Строгино, улица Твардовского, дом 8, строение 1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
123458, Россия, город Москва, улица Твардовского, дом 8, Технопарк «Строгино»

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи линейных перемещений магнитострикционные ТЛ (приложение на бланке 1090235)

Технические условия ТУ 26.51.66-001-43519818-2021
«Преобразователи линейных перемещений магнитострикционные ТЛ»

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 340 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/106/25 от 17.11.2025. Испытательная лаборатория безопасности технических средств "ВНИИФТРИ-ТЕСТ" федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21MJ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1932 от 16.10.2025. ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Любочкин Александр Анатольевич.
3. Руководство по эксплуатации ВБТГ.407533.003 РЭ «Преобразователи линейных перемещений магнитострикционные ТЛ».

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 1090235. Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с ВБТГ.407533.003 РЭ. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1090235 и № 1090236. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 16 сентября 2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.11.2025 ПО 19.11.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Любочкин Александр Анатольевич
(подпись)

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

Разумовский Александр Олегович
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич (И.О.)

Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01057/25

Серия **RU** № **1090235**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на преобразователи линейных перемещений магнитоотрицательные ТЛ (далее – преобразователи) следующих исполнений:

ТЛ-СЗ-Х2-ХЗ-Вн[П]-Х5...Х12, ТЛ-СЗ-Х2-ХЗ-Вн[У]-Х5...Х12 - стержневое взрывозащищенное;
ТЛ-СФ2-Х2-ХЗ-Вн[П]-Х5...Х12, ТЛ-СФ2-Х2-ХЗ-Вн[У]-Х5...Х12 - стержневое взрывозащищенное с фланцевым креплением;

ТЛ-СФ2К-Х2-ХЗ-Вн[П]-Х5...Х12, ТЛ-СФ2К-Х2-ХЗ-Вн[У]-Х5...Х12 - стержневое взрывозащищенное с фланцевым креплением 2К,

где

Вн[П] – код обозначения преобразователя взрывозащищенного исполнения с прямым кабельным вводом;

Вн[У] – код обозначения преобразователя взрывозащищенного исполнения с угловым кабельным вводом;

Х2...Х12 – коды обозначения особенностей конструкции и дополнительных характеристик исполнений преобразователей, приведенные в ВБТГ.407533.003 РЭ и не влияющие на его взрывозащищенность.

Исполнения преобразователей отличаются конструкцией, характеристиками выходных сигналов, протоколом обмена и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Преобразователи линейных перемещений магнитоотрицательные ТЛ в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», 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», и им установлена Ex-маркировка

IEh db IIC T5...T4 Gb

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи линейных перемещений магнитоотрицательные ТЛ предназначены для автоматического измерения линейной расстояния от начальной точки отсчета до одного или нескольких подвижных магнитных позиционеров, и применяются для непрерывного, точного контроля и позиционирования подвижных узлов механизмов и машин в различных отраслях промышленности.

Преобразователи состоят из двух основных узлов: измерительного элемента (ИЭ) и электронного преобразователя (ЭП).

ЭП выполнен в виде печатной платы, заключенной в герметичный цилиндрический корпус из нержавеющей стали. ЭП имеет разъемный соединитель для подключения преобразователя к внешнему оборудованию. На корпусе ЭП имеется кабельный ввод. Установка преобразователей на месте эксплуатации осуществляется с помощью фланцевого или резьбового соединения.

ИЭ представляет собой тонкий металлический стержень (звуковод) из магнитоотрицательного материала, покрытый слоем изоляции и размещенный в трубке из нержавеющей стали. На оси стержня располагаются магнитный позиционер (постоянный магнит), детектор и демпфер. В зависимости от исполнения преобразователя на оси стержня может располагаться до 9 магнитных позиционеров.

Взрывозащита преобразователей обеспечивается следующими средствами.

Корпус ЭП представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений (осевая длина резьбы, число полных неповрежденных витков зацепления резьбовых соединений) соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы II. Головка крепежного болта, фиксирующего крышку оболочки и предохраняющая ее от самоотвинчивания, защищена охранным углублением. Резьбовые соединения кабельных вводов фиксируются клеем. Для ввода кабеля в оболочку применяются взрывозащищенные кабельные вводы с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», имеющие сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Максимальная температура поверхности преобразователей не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Александр
(подпись)

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

Александр
(подпись)



Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

