

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00610/24

Серия RU № 0434112

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литер А, этаж 10, помещение 28Н. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СИБЭКС», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 620026, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, дом 240, корпус 1, ОГРН 1046605204183. Телефон: +7 (343) 379-46-80, адрес электронной почты: sibex@sibexenergy.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СИБЭКС», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620026, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, дом 240, корпус 1.

ПРОДУКЦИЯ Датчик положения ДЛТП СИБ/4-20, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.66-039-73646460-2019 «Датчик положения ДЛТП СИБ/4-20». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 910 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 сертификационных испытаний № 0746Ex от 13.08.2024, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1657 А от 11.04.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.10HA67), подписанного экспертом (эксперт-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0942515. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых, на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0942516. Условия хранения в соответствии с категорией 1 по ГОСТ 15150-69, назначенный срок хранения – 1 год, назначенный срок службы – не менее 10 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланке № 0942517. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) – 10.04.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.08.2024

ПО 13.08.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Бруслик Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П.

(подпись)Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00610/24

Серия **RU** № **0942515**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1657-С от 25.03.2024;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № СДС.ТП.СМ.19477-23, срок действия с 31.08.2023, выдан органом по сертификации ООО «РусПромГрупп» (регистрационный № СДС.ТП.ОС.001136-21);
3	Технические условия ТУ 26.51.66-039-73646460-2019 «Датчик положения ДЛТП СИБ/4-20» от 29.01.2019;
4	Руководство по эксплуатации СБКС.411525.02.000 РЭ «Датчик положения ДЛТП СИБ/4-20» от 20.02.2024;
5	Паспорт СБКС.411525.02.000 ПС «Датчик положения ДЛТП СИБ/4-20» от 10.04.2024;
6	Комплект конструкторской документации в соответствии с описью № б/н от 25.03.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Бруслик Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П. Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00610/24

Серия **RU** № **0942516**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается
соблюдение требований технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Бруслик Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Евлянова Марина Олеговна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00610/24

Серия **RU** № **0942517****1 Назначение и область применения**

Датчик положения ДЛТП СИБ/4-20 (далее по тексту – датчик) предназначен для преобразования положения штока датчика в стандартный сигнал 4-20 мА.

Область применения – взрывоопасные зона помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	IEEx ib IIA T6 Gb X
Потребляемая мощность, Вт	0,4
Токовый выходной сигнал, мА	4...20
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP41
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 30 до плюс 50
Параметры искробезопасной цепи питания:	
– максимальное входное напряжение U_p , В;	25
– максимальный входной ток I_p , мА;	26
– максимальная внутренняя емкость C_p , мкФ;	1,54
– максимальная внутренняя индуктивность L_p , мГн;	0
– максимальная входная мощность P_p , Вт	0,65

2.2 Структура условного обозначения датчика:

ДЛТП СИБ/XXX-XXX₁/4-20

где: ДЛТП СИБ – сокращенное обозначение датчика;
XXX-XXX₁ – диапазон перемещения штока, мм (70-125; 125-220; 220-355);
4-20 – значение токового выходного сигнала.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Датчик состоит из цилиндрического корпуса из дюралюминия, внутри которого установлена печатная плата с размещенным на ней блоком электроники. Датчик устанавливается и крепится с помощью шарнирных проушин, расположенных по основаниям цилиндра: одной проушиной к неподвижной части оборудования, другой – к движущемуся механизму. Связь с измерительной системой осуществляется через выведенные из корпуса провода. Выходной сигнал пропорционален взаимному положению частей оборудования механизма.

3.2 Специальные условия применения

Знак «Х» после Ех-маркировки датчика указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– к датчику должны подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, а их искробезопасные параметры не должны превышать соответствующих максимальных входных значений датчика, указанных в таблице 1;

– монтаж, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание строго в соответствии с требованиями, установленными в Руководстве по эксплуатации СБК.411525.02.000 РЭ.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность датчика обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- параметры искробезопасных цепей питания;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Бруслик Анна Андреевна

М.П. (Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна

(Ф.И.О.)