



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00638/24

Серия RU № 0434139

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 Акционерное общество «Электронстандарт-прибор», место нахождения: 192238, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литера А, помещение 1-Н, офис 22, адрес места осуществления деятельности: 188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, улица 120-й Гатчинской Дивизии, Промзона-2, ОГРН 1027807967846, телефон: +7(81371) 91-825, адрес электронной почты: info@esp.com.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Электронстандарт-прибор», место нахождения: 192238, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литера А, помещение 1-Н, офис 22, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский район, город Гатчина, улица 120-й Гатчинской Дивизии, Промзона-2.

ПРОДУКЦИЯ Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС с Ех-маркировкой 1Ех db IIС Т4 Gb X, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями ЖСКФ.421268.001 ТУ «Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 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 сертификационных испытаний № 0820Ех от 11.11.2024, 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 № 1687 А от 24.07.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0942621. 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 № 0942622. Условия хранения - группа 1Л по ГОСТ 15150-69 и назначенный срок службы - 10 лет. Назначенный срок хранения - 12 месяцев. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0942623, 0942624. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) - 23.07.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.11.2024 ПО 11.11.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Бруслик Анна Андреевна
М.П.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00638/24

Серия **RU** № **0942621**

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)

№ п/п	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 № 1687-С от 06.06.2024;
2.	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № СДС.ТП.СМ.18307-22, срок действия с 19.08.2022, выдан органом по сертификации ООО «РусПромГрупп» (Регистрационный № СДС.ТП.ОС.001136-21);
3.	Руководство по эксплуатации ЖСКФ.421268.001 РЭ «Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС» от 02.06.2017;
4.	Технические условия ЖСКФ.421268.001 ТУ «Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС» от 02.06.2017;
5.	Паспорт № ЖСКФ.421268.001 ПС (заводской № 0468) «Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС» от 23.07.2024, Паспорт № ЖСКФ.421268.001 ПС (заводской № 0469) «Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС» от 23.07.2024;
6.	Конструкторская документация ЖСКФ.421268.001 КД «ДЕТЕКТОР ПРОХОЖДЕНИЯ ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА ДСЭС» от 02.06.2017;
7.	Сертификат соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00471/23 от 11.04.2023.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бруслик Анна Андреевна
М.П.

(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00638/24

Серия **RU** № **0942622**

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)

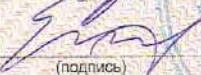
Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Бруслик Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)


(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00638/24

Серия **RU** № **0942623**

1 Назначение и область применения

Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС с Ех-маркировкой IEx db IIC T4 Gb X (далее по тексту – ДСЭС) предназначен для контроля прохождения очистных устройств и средств внутритрубной диагностики, движущихся с потоком перекачиваемой жидкости по магистральному трубопроводу и передачи необходимой информации в автоматизированную систему управления трубопроводом.

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

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные ДСЭС приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех- маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	IEx db IIC T4 Gb X
Номинальное напряжение питания, В	24
Максимальное напряжение питания постоянного тока, В, не более	32
Ток потребления, мА, не более	150
Максимальная электрическая потребляемая мощность, Вт, не более	3
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP68*
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 85

*Примечание. Глубина погружения – 1 м, время выдержки – 24 часа.

2.2 Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования, которое входит в состав ДСЭС и его Ех-маркировка приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия
1	Кабельные вводы взрывозащищенные типа КНК, КНН, КМР, КНХ, КНТ, КБУ, КБУ-МР, КНК-П (Общество с ограниченной ответственностью «БЛОК», Россия)	IEx db IIC Gb X	ЕАЭС RU C-RU.AA71.00471/23

Примечание. Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс, диапазон рабочих температур при эксплуатации, степень защиты от внешних воздействий IP, не ниже параметров, указанных в таблице 1.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно ДСЭС выполнен в металлическом корпусе (нержавеющая сталь или алюминиевые сплавы) цилиндрической формы. Корпус состоит из двух отсеков. Первый, основной отсек, предназначен для размещения акустомеханических компонентов УЗ приемника (тангенциального концентратора-преобразователя), катушки индуктивности и печатной платы контроллера. Второй, вводной отсек, предназначен для подключения полевого кабеля через кабельный ввод на клеммную плату. Части основного и вводного отсека соединяются между собой через винтовые соединения. Также на вводном отсеке располагается крышка для доступа в вводное отделение и расключения полевого кабеля. Крышка крепится к вводному отделению посредством винтового соединения или с помощью резьбового соединения. На крышке предусмотрено смотровое окно для вывода светового сигнала от светодиода, расположенного на клеммной плате.

ДСЭС имеет три измерительных канала: акустомеханический на основе пьезодатчика; электромагнитный на основе колебательного контура; магнитный канал на основе катушки индуктивности.

3.2 Специальные условия применения.

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

– интерфейс Modbus RTU используется только для калибровки, диагностики и сбора данных;

– размеры взрывонепроницаемых соединений приведены в руководстве по эксплуатации «Детектор прохождения очистного устройства ДСЭС» ЖСКФ.421268.001 РЭ;

– постоянно присоединенные проводники должны подключаться через взрывозащищенные кабельные вводы с соответствующей областью применения и видом взрывозащиты, а также характеристиками не ниже указанных в таблице 1;

– присоединение свободного конца кабеля при монтаже во взрывоопасной зоне должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку; для соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок с IP, соответствующим категории помещения;

– соблюдать специальные условия применения для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, указанного в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бруслик Анна Андреевна
М.П. (ф.И.О.)

Евладова Марина Олеговна
(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00638/24

Серия **RU** № **0942624**

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

3.3 Взрывозащищенность ДСЭС обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 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».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- Ех-маркировку;
- диапазон температур 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;
- предупредительную надпись: "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!";
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бруслик Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)