



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00749/20

Серия **RU** № **0249458**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Электронстандарт-прибор», основной государственный регистрационный номер 1027807967846

Место нахождения (адрес юридического лица): 192238, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер 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. Телефон: +78137191825, адрес электронной почты: info@esp.com.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Электронстандарт-прибор»  
Место нахождения (адрес юридического лица): 192238, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Славы, дом 40, корпус 2, литер 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 выноса песка и капельной влаги ДВПЭС «Echo» в потоке нефти и газа в трубопроводе, изготовленный в соответствии с техническими условиями ЖСКФ.421268.002 ТУ «Детектор выноса песка и капельной влаги ДВПЭС «Echo». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланк № 0751213  
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 испытаний № 0704-НИ-01 от 18.09.2020, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0704-АСП от 30.01.2020. Технической документации изготовителя: технические условия ЖСКФ.421268.002 ТУ; руководство по эксплуатации ЖСКФ.421268.002 РЭ; конструкторская документация ЖСКФ.421268.002 КД  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0751214. Условия хранения - 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 12 месяцев. Срок службы (годности) - не менее 10 лет

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.09.2020 **ПО** 20.09.2025

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Имстев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Тараленко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.00749/20

Серия **RU** № **0751213**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Детектор выноса песка и капельной влаги ДВПЭС «Echo» в потоке нефти и газа в трубопроводе Exd-исполнения (далее по тексту - детектор) конструктивно выполнен в металлическом взрывозащищенном корпусе цилиндрической формы. Корпус состоит из двух отсеков. Первый (основной) отсек предназначен для размещения акустомеханических компонентов ультразвукового приемника и печатной платы контроллера. Второй (вводной) отсек предназначен для подключения полевого кабеля через кабельный ввод к клеммной плате. Части основного и вводного отсеков соединяются между собой через винтовые соединения. Крышка крепится к вводному отсеку с помощью винтового соединения. На крышке предусмотрено смотровое отверстие для вывода светового сигнала от светодиода, расположенного на клеммной плате.

Детектор выноса песка и капельной влаги ДВПЭС «Echo» в потоке нефти и газа в трубопроводе Exia-исполнения (далее по тексту - детектор) подключается через барьер искробезопасности интерфейсного модуля, установленного в невзрывоопасной зоне и входящего в комплект поставки. Барьер искробезопасности представляет собой узел законченной конструкции. Детектор конструктивно выполнен в металлическом взрывозащищенном корпусе цилиндрической формы. Корпус состоит из двух отсеков. Первый (основной) отсек предназначен для размещения акустомеханических компонентов ультразвукового приемника и печатной платы контроллера. Второй (вводной) отсек предназначен для подключения полевого кабеля через кабельный ввод к клеммной плате. Части основного и вводного отсеков соединяются между собой через винтовые соединения. Крышка крепится к вводному отсеку с помощью винтового соединения. На крышке предусмотрено смотровое отверстие для вывода светового сигнала от светодиода, расположенного на клеммной плате.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Нет.

### 3. Идентификация продукции

Детектор ДВПЭС «Echo» ЖСКФ.421268.002 ТУ, где:

ДВПЭС Echo - обозначение типа;

ЖСКФ.421268.002 ТУ - номер технических условий.

Маркировка взрывозащиты: **1Ex d IIC T4 Gb, 0Ex ia IIB T4 Ga.**

### 4. Основные технические данные

4.1. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В .....	24
4.2. Диапазон напряжений питания постоянного тока, В .....	от 18 до 32
4.3. Выходной аналоговый сигнал, мА .....	от 4 до 20
4.4. Выходной цифровой сигнал по каналу связи RS-485 .....	ModBus RTU
4.5. Выходные дискретные сигналы .....	«Исправность», «Порог»
4.6. Потребляемая мощность, Вт, не более .....	3
4.7. Параметры искробезопасных электрических цепей:	
- Детектор:	
-- входное напряжение $U_i$ , В, не более .....	5,5
-- входной ток $I_i$ , мА, не более .....	110
- внутренняя емкость $C_i$ , мкФ, не более .....	9,72
- внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн, не более .....	4,6
- Интерфейсный модуль:	
-- выходное напряжение $U_o$ , В, не более .....	11,55
-- выходной ток $I_o$ , мА, не более .....	213
-- внешняя емкость $C_o$ , мкФ, не более .....	11
-- внешняя индуктивность $L_o$ , мкГн, не более .....	58
4.8. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 .....	III
4.9. Температура окружающей среды, °С .....	от минус 60 до плюс 85
4.10. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 .....	IP66/IP68

Примечание: Для второй характеристической цифры 8 глубина погружения 1,5 м продолжительностью 24 ч.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Шмелев Антон Андреевич

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

*(подпись)*

Таращенко Иван Валерьевич



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00749/20

Серия **RU** № **0751214**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шуль*  
(подпись)

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

*Иван*  
(подпись)



Иванов Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Ларенко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)