ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС **RU C-RU.AA71.A.00054/19**

Серия RU № 0135757

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат 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 «Научно-производственное предприятие «СОНАР», место нахождения: 440056, Россия, Пензенская область, город Пенза, улица Терновского, дом 135, адрес места осуществления деятельности: 440004, Россия, Пензенская область, город Пенза, улица Центральная, дом 1В, корпус 9, ОГРН 1175835000769. Телефон: +7 (800) 550-65-51, адрес электронной почты: akkord@sonar.penza.com.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «СОНАР», место нахождения: 440056, Россия, Пензенская область, город Пенза, улица Терновского, дом 135, адрес места осуществления деятельности: 440004, Россия, Пензенская область, город Пенза, улица Центральная, дом 1В, корпус 9.

ПРОДУКЦИЯ Зонды типов согласно Приложению №1 на бланке № 0636032, изготовленные в соответствии с технической документацией, согласно Приложению № 1 на бланке № 0636032.
Партия в количестве согласно Приложению №1 на бланке № 0636032.
Договор № 2-П/2019 от 28.09.2018.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 49 900 0; 9031 90 850 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 № 3265Ех от 13.03.2019, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ТР16); других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению №2 на бланке № 0636033. Схема сертификации 3с.

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 № 3 на бланке № 0636034. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0636035, 0636036.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.03.2019 **ПО** не установлено

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.A.00054/19

Серия RU № 0636032

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9031 49 900 0	Зонд ER-F с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X в количестве 24 штук.	Технические условия РАСТ.611139.002 ТУ
	Зонд LPR-F с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X в количестве 30 штук.	Технические условия РАСТ.611139.003 ТУ
9031 90 850 0	Зонд гравиметрический ГрОС типов: ГрОС-Д с маркировкой взрывозащиты II Ga с IIC X в количестве 5 штук; ГрОС-П с маркировкой взрывозащиты II Ga с IIC X в количестве 5 штук; ГрОС-Ф с маркировкой взрывозащиты II Ga с IIC X в количестве 5 штук; ГрОС-Ц с маркировкой взрывозащиты II Ga с IIC X в количестве 15 штук.	Технические условия РАСТ.611139.001 ТУ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.A.00054/19

Серия RU № 0636033

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 № 0816-С от 02.10.2018;
2	Технические условия №№ РАСТ.611139.002 ТУ; РАСТ.611139.003 ТУ; РАСТ.611139.001 ТУ от 29.06.2018;
3	Руководства по эксплуатации №№ РАСТ.611139.002 РЭ «ЗОНД ER-F»; РАСТ.611139.003 РЭ «ЗОНД LPR-F»; РАСТ.040160.403 РЭ «ЗОНД ГрОС-Ц»; РАСТ.040160.406 РЭ «ЗОНД ГрОС-Ф»; РАСТ.040160.408 РЭ «ЗОНД ГрОС-П»; РАСТ.040160.409 РЭ «ЗОНД ГрОС-Д» от 29.06.2018;
4	Паспорта №№ РАСТ.611139.002 ПС «ЗОНД ER-F»; РАСТ.611139.003 ПС «ЗОНД LPR-F»; РАСТ.040160.403 ПС «ЗОНД ГрОС-Ц»; РАСТ.040160.406 ПС «ЗОНД ГрОС-Ф»; РАСТ.040160.408 ПС «ЗОНД ГрОС-П»; РАСТ.040160.409 ПС «ЗОНД ГрОС-Д» от 18.10.2018;
5	Отчет об оценке опасностей воспламенения № РАСТ.611139.001 ООВ «Зонд гравиметрический ГрОС» от 18.10.2018;
6	Конструкторская документация изготовителя: сборочные чертежи №№ РАСТ.040160.403 СБ; РАСТ.040160.406 СБ; РАСТ.040160.407 СБ; РАСТ.040160.408 СБ; РАСТ.040160.409 СБ; РАСТ.050160.000 СБ; РАСТ.040160.404 СБ; РАСТ.040160.405 СБ; схемы электрические принципиальные №№ РАСТ.050160.000 ЭЗ; РАСТ.040160.405 ЭЗ; РАСТ.040160.404 ЭЗ от 24.10.2018;
7	Товаросопроводительная документация: Договор № 2-П/2019 от 28.09.2018.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.A.00054/19

Серия RU № 0636034

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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».
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1 127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва.Часть 1. Основополагающая концепция и методология.
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.A.00054/19

Серия RU № 0636035

1 Назначение и область применения

Зонды типов согласно Приложению № 1 на бланке № 0636032 (далее по тексту – зонды) предназначены для использования в качестве датчиков измерения параметров коррозии методом измерения электрического сопротивления в трубопроводах, транспортирующих жидкие и газообразные среды.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные зондов ER-F и LPR-F приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T4 Ga X	
Номинальный размер DN, мм	80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400	
Максимально допустимое рабочее давление PN, МПа (кгс/см²)	16 (160)	
Температура рабочей среды трубопровода, °С, не более	плюс 150	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50	
Искробезопасные параметры электрических цепей		
	Зонд LPR-F	**Зонд ER-F**
Максимальное входное напряжение U_i, В	4,7	5
Максимальное входной ток I_i, А	2	5
Максимальная входная мощность Pi, Вт	9,4	25
Максимальная внутренняя ёмкость C_i, мкФ	0	0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн	0	0
Максимальная внешняя ёмкость C_o, мкФ	6	6
Максимальная внешняя индуктивность L_o, мкГн	80	80

2.2 Основные технические данные зондов ГрОС приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Ga c IIC
Номинальный размер DN, мм	80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400
Максимальное давление PN, МПа (кгс/см²)	16 (160)
Температура рабочей среды трубопровода, °С, не более	плюс 200
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Конструкция зондов ER-F и LPR-F идентична и представляет собой: корпус, выполненный из антикоррозионной стали, с одной стороны которого располагается чувствительный элемент, который совместно с опорным элементом, находящимся внутри корпуса, образуют датчик измерения параметров коррозии. С противоположной стороны корпуса расположена вилка, предназначенная для электрического соединения зонда с коррозиметром.

3.2 Конструктивно зонды ГрОС типов ГрОС-Д; ГрОС-П; ГрОС-Ф; ГрОС-Ц идентичны и состоят из следующих основных частей: корпуса, выполненного из антикоррозионной стали. С одной стороны корпуса навинчен держатель образцов-свидетелей коррозии (далее – ОСК), предназначенный для крепления ОСК с помощью крепежа, состоящего из винта, шайбы и гайки. ОСК изолированы от держателя шайбами и изоляторами.

3.3 **Специальные условия применения.**

3.3.1 Знак «Х», стоящий за маркировкой взрывозащиты зондов ER-F и LPR-F указывает на специальные условия применения Х, заключающиеся в следующем:

– монтаж, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;

– искробезопасные электрические цепи зондов допустимо подключать только к соответствующим искробезопасным электрическим цепям коррозиметра;

– обеспечение надежного заземления корпуса зонда на месте эксплуатации.

3.3.2 Знак «Х», стоящий за маркировкой взрывозащиты зондов ГрОС типов ГрОС-Д; ГрОС-П; ГрОС-Ф; ГрОС-Ц указывает на специальные условия применения Х, заключающиеся в следующем:

– максимальная температура поверхности определяется максимальной температурой рабочей среды трубопровода, но не ниже максимальной температуры окружающей среды при эксплуатации, указанной в эксплуатационной документации изготовителя;

– обеспечение надежного заземления корпуса зонда на месте эксплуатации.

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.A.00054/19

Серия RU № 0636036

3.3 **Взрывозащищенность** зондов ER-F и LPR-F обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.3.1 **Взрывозащищенность** зондов ГрОС обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «c» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

– наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
– обозначение типа оборудования;
– заводской номер, год изготовления;
– маркировку взрывозащиты;
– параметры искробезопасных цепей (для зондов ER-F и LPR-F);
– наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
– специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
– единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного 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 _____ (подпись) Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)