



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.1A71.B.00260/20

Серия **RU** № **0150097**

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 «ГеоСенсор», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170100, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11. ОГРН 1036900026360. Телефон: +7 (4822) 63-00-83, адрес электронной почты: mail@geosensor.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСенсор», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170100, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11.

ПРОДУКЦИЯ Датчики уровня герконовые ДУГ-303-хх, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ГАРД.407533.001ТУ «Датчики уровня герконовые ДУГ-303-хх». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 9

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 № 0180Ex от 18.09.2020, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1250 А от 07.08.2020; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0728590. 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 № 0728591. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланке № 0728592.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.09.2020 ПО 17.09.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00260/20

Серия **RU** № **0728590**

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 № 1 к заявке на сертификацию № 1250-С от 23.06.2020;
2	Руководство по эксплуатации № ГАРД.407533.001РЭ «Датчики уровня герконовые ДУГ-303-01» от 13.02.2020;
3	Паспорта № ГАРД.407533.001ПС «Датчики уровня герконовые ДУГ-303-01Т» от 12.03.2020;
4	Технические условия ГАРД.407533.001ТУ «Датчики уровня герконовые ДУГ-303-xx» от 13.02.2020;
5	Конструкторская документация изготовителя: сборочный чертеж № ГАРД.407533.001 СБ от 13.02.2020; схемы электрических соединений №№ ГАРД.407533.001-01 ЭА, ГАРД.407533.001-02 ЭА от 13.02.2020; схемы электрические принципиальные №№ ДУГ-П303-03.000ЭЗ, ФИТ-П304-03.000ЭЗ, ФИР-П305-01.000ЭЗ, ОДУ-П305-02.000ЭЗ от 13.02.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Родион Денисович Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00260/20

Серия **RU** № **0728591**

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 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.
ГОСТ IEC 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

Родион Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00260/20

Серия **RU** № **0728592**

1 Назначение и область применения

Датчики уровня герконовые ДУГ-303-xxx (далее по тексту – датчики) предназначены для контактного непрерывного измерения уровня жидкости в емкости и преобразования его в электрический сигнал с целью дистанционной передачи в системы сбора данных геологотехнологических исследований (ГТИ).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	ДУГ-303-01Т	ДУГ-303-01R
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIB T5 Ga X	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10 до 32	от 7 до 15
Ток потребления, мА, не более	20	40
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,64	0,3
Параметры искробезопасных электрических цепей: • Максимальное входное напряжение U_i , В; • Максимальный входной ток I_i , мА; • Максимальная входная мощность P_i , мВт; • Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ; • Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	32; 40; - 0,15; 3	15; 40; 0,3; 0,3; 10
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP68	
Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 95	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 85	

2.2 Структура условного обозначения датчиков:

ДУГ - 303 - XX₁ X₂,

где:

ДУГ – наименование серии датчика;

303 – модификация;

XX₁ – конструктивное исполнение: 01 - штанговый;

X₂ – тип информационного выхода: Т - токовый сигнал 4-20 мА, R – интерфейс RS485.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Датчик конструктивно состоит из: измерительной штанги с электронным блоком; шара поплавка с установленным в нём магнитом; кронштейна, необходимого для установки и закрепления изделий на рабочей емкости, в которой находится жидкость.

3.2 Специальные условия применения.

Знак «X», стоящий за маркировкой взрывозащиты датчиков указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– эксплуатация и монтаж датчиков строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;

– к искробезопасным электрическим цепям датчиков могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, должны соответствовать искробезопасным параметрам, указанным в таблице 1, а индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать условиям применения датчиков во взрывоопасной зоне.

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

3.3 Взрывозащищенность датчиков 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).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкции 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 электрооборудования;

– заводской номер;

– маркировку взрывозащиты;

– параметры искробезопасных цепей;

– 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 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

А.И. Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

М.П. Жильцов
(подпись)

Жильцов Родион Денисович
(Ф.И.О.)