



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05012/24

Серия **RU** № **0512915**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИГНУМ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614506, Россия, Пермский край, Пермский район, деревня Кондратово, улица Красавинская, дом 2, квартира 102
Основной государственный регистрационный номер 1195958002327.
Телефон: +73422153115 Адрес электронной почты: info@signum-group.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИГНУМ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614506, Россия, Пермский край, Пермский район, деревня Кондратово, улица Красавинская, дом 2, квартира 102

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры волноводные SGLG
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007684, 1007685, 1007686). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-002-38893940-2023 и конструкторской документацией для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск


КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800

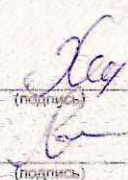
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 8862ИЛПТМВ, 8863ИЛПТМВ от 13.02.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №23/09/0092-3 от 01.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ТУ 26.51.52-002-38893940-2023, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 10 лет, гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления, условия хранения 5 по ГОСТ 15150. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 15.06.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007684, 1007685, 1007686

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.02.2024 **ПО** 14.02.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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


(подпись)



Заместитель руководителя Аделия Равильевна (Ф.И.О.)
М.П.
Илюхин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05012/24

Серия **RU** № **1007684**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на уровнемеры волноводные SGLG (далее по тексту – уровнемеры SGLG), которые предназначены для измерения уровня жидких, сыпучих и твердых сред, а также преобразования измеренной величины в выходной электрический сигнал.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно уровнемеры SGLG состоят из корпуса, электронного блока и антенны, расположенной в едином корпусе. Корпус может быть выполнен из литого алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Алюминиевый корпус содержит не более 6% магния. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами, излучатель и приемник электромагнитных волн высокой частоты. В нижней части корпуса встроен чувствительный элемент конструктивно представляет собой электрод, установленный через проходной изолятор, штуцер или фланец, герметичность конструкции обеспечивается сопряжением и взаимным креплением деталей электрода, изолятора и штуцера. В верхней части корпуса, в зависимости от модели, может быть расположен дисплей для отражения полученных данных измерений. В боковой части корпуса имеется кабельный ввод для подключения кабеля питания и сигнального интерфейса передачи данных на регистрирующее устройство. Для заземления корпуса уровнемера SGLG в боковой части корпуса расположены два винта заземления.

Подробное описание конструкции уровнемеров SGLG приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты..... 0Ex ia IIC T6 Ga X
 IEx db IIC T6 Gb
 IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X

Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 40 до +70

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP67/IP68

Напряжение питания, В (постоянного тока) 24

Напряжение питания, В (переменного тока) 220

Максимальное напряжение U_m , В 250

Максимальная мощность электромагнитного излучения, мВт..... 199,5

Параметры искробезопасных цепей уровнемеров SGLG с видом защиты «ia» приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
<i>По цепи питания:</i>	
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , мВт	750
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	100
<i>По аналоговому интерфейсу 4-20:</i>	
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , мВт	750

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Асу
(подпись)

Асу
(подпись)



Хамидова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рябинин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05012/24

Серия **RU** № **1007685**

Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	100
<i>По интерфейсу HART:</i>	
Максимальное входное напряжение U_i , В	6
Максимальный входной ток I_i , мА	165
Максимальная входная мощность P_i , мВт	0,25
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	100
<i>по интерфейсу RS-485:</i>	
Максимальное входное напряжение U_i , В	6
Максимальный входной ток I_i , мА	68
Максимальная входная мощность P_i , мВт	0,12
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	100

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

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие уровнемеров SGLG требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности уровнемеров SGLG.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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".
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Л.С.
(подпись)

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

Л.С.
(подпись)



Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Ригонин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05012/24

Серия **RU** № **1007686**

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- подключение уровнемеров SGLG с видом защиты «ia» по цепи питания и по сигнальным интерфейсам к взрывобезопасной зоне осуществлять только через искробезопасные барьеры с видом защиты «ia», подгруппы ПС, с параметрами соответствующими требованию ГОСТ 31610.11-2014



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хамзаев Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Хамзин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)