



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05133/24

Серия **RU** № **0513039**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, 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 Энгельское приборостроительное объединение "Сигнал" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 413119, Россия, Саратовская область, Энгельский район, рабочий поселок Приволжский, микрорайон Энгельс-19. Основной государственный регистрационный номер 1026401974972. Телефон: 78453750472. Адрес электронной почты: office@eposignal.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Энгельское приборостроительное объединение "Сигнал" Место нахождения (адрес юридического лица): 413119, Россия, Саратовская область, Энгельский район, рабочий поселок Приволжский, микрорайон Энгельс-19. Производственная площадка: Общество с Ограниченной Ответственностью «МЕРА КБЮ» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 413102, Россия, Саратовская область, Энгельский муниципальный район, городское поселение город Энгельс, рабочий посёлок Приволжский, микрорайон Энгельс-19, улица 5-й квартал, здание 1А корпус 1, офис 3

ПРОДУКЦИЯ счетчики газа ротационные РСГ СИГНАЛ. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1023984, 1023985). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СЯМИ.407273-561 ТУ. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028100000

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 № 8918ИЛПМВ от 26.02.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №24/01/0023 от 25.03.2024, 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 техническая документация: технические условия СЯМИ.407273-561 ТУ; руководство по эксплуатации СЯМИ.407273-561 РЭ; руководство по эксплуатации ДНРГ.407273-561 РЭ; оценка рисков воспламенения, чертежи СЯМИ.407273-561 СБ; СЯМИ.407273-561 СП; СЯМИ.407273-561 ГЧ; СЯМИ.407221-448 ЭЗ. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 16 лет, условия и сроки хранения гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.12.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению - бланки №№ 1023984, 1023985.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.03.2024 **ПО** 24.03.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хаматова
(подпись)

Рогозин
(подпись)



Хаматова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05133/24

Серия **RU** № **1023984**

1. Назначение и область применения

Действие сертификата соответствия распространяется на счетчики газа ротационные РСГ СИГНАЛ (далее-счетчики), предназначенных для измерения рабочего объема природного газа и других неагрессивных газов с целью его учета.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА по ГОСТ 31610.20-1-2016/ИЕС 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно счетчик состоит из корпуса с измерительной камерой, двух роторов, двух крышек и отсчётного устройства. Отсчетное устройство роликового типа состоит из корпуса с защитным стеклом, внешней магнитной муфты, магнитного датчика импульсов или индукционного датчика импульсов.

Детали счетчика, соприкасающиеся с рабочей средой, выполнены из алюминиевого сплава. Счетчики выпускаются в различных исполнениях, отличающихся рабочим давлением, материалом корпуса, присоединительными размерами и вариантами установки на трубопроводе. С трубопроводом счетчик соединяется с помощью фланцев или резьбового присоединения. Герметичность соединений счетчика с магистралью обеспечивается при помощи резиновых, паронитовых уплотнений или герметика

Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.....IP67;

Температура окружающей среды, °С от -40 до +60

Диапазон температур измеряемой рабочей среды, °С: от -40 до + 60.

Маркировка взрывозащиты **Ex** IEx ib IIA T6 Gb X

Материалы корпуса в зависимости от рабочего давления приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Максимальное рабочее давление, МПа	Материал корпуса
1,6	алюминиевый сплав
10	сталь

Искробезопасные параметры электрических цепей счетчиков приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Наименование датчика	Максимальное входное напряжение, Ui	Максимальный входной ток, Ii	Максимальная входная мощность, Pi	Максимальная внутренняя индуктивность, Li,	Максимальная внутренняя емкость, Ci
Датчик SJ3.5-N	16В	25 мА	34 мВт	250 мкГн	50 пФ
Датчик SJ3.5-H	16В	25 мА	34 мВт	250 мкГн	50 нФ
Герконы МКА-14103	24 В	50 мА	1 Вт	0,1 мкГн	0,7 пФ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05133/24

Серия **RU** № **1023985**

Взрывозащищенность счетчиков обеспечивается выполнением его 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.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие счетчиков 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 при эксплуатации изделий.

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".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, 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 диапазон температур окружающей среды;
- 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;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации счетчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- допускается подключение датчиков только к цепям с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровней "ia/ib", имеющих сертификат соответствия по требованию ТР ТС 012/2011 согласно характеристикам применяемых датчиков;
- обязательное заземление комплектующего электрооборудования, имеющего контакт заземления;
- смотровое стекло отсчетного устройства имеет низкую степень механической прочности и его необходимо оберегать от ударов;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Хе
(подпись)

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

В
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)