



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00162/19

Серия **RU** № **0124816**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал» (ООО ЭПО «Сигнал»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 413119, Саратовская область, город Энгельс-19. ОГРН: 1026401974972. Телефон: +7 (8453) 75-37-74. Адрес электронной почты: office@eposignal.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал» (ООО ЭПО «Сигнал»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 413119, Саратовская область, город Энгельс-19

ПРОДУКЦИЯ Счетчики газа ротационные типа РСГ СИГНАЛ с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0621181, 0621182).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0621180. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028 10 0000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 138.2019-Т от 04.07.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 40-А/19 от 02.04.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621180).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621180). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.07.2019

ПО 04.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Серов Сергей Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00162/19 Лист 1

Серия **RU** № **0621180**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Счётчики газа ротационные РСГСИГНАЛ. Технические условия. СЯМИ. 407273 - 561 ТУ от 02.02.2019,
Счётчики газа ротационные РСГСИГНАЛ. Руководство по эксплуатации. СЯМИ. 407273 - 561 РЭ от 18.01.2019,
Счётчики газа ротационные РСГСИГНАЛ. Паспорт. СЯМИ. 407273 - 561 ПС от 18.01.2019.
Чертежи №№ СЯМИ 407273-561 СБ от 22.01.2019, СЯМИ. 407273-561 СП от 21.05.2014, СЯМИ. 407273-561 ГЧ от 21.05.2014, 561-03-01 от 15.07.2013г, 561-03-02 от 15.07.2013, 561-СБЗ СП от 15.07.2013, 561-СБЗ от 15.07.2013, СЯМИ.407221-448 ЭЗ от 23.10.2018, 650-643-50 от 23.10.2018, 650-615-60 от 18.01.2019, 650-660 СБ от 18.01.2019, 650-660СП от 18.01.2019, 650-760-96 от 18.01.2019.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Счётчики газа ротационные РСГСИГНАЛ. Технические условия. СЯМИ. 407273 - 561 ТУ от 02.02.2019.
Чертежи №№ СЯМИ 407273-561 СБ от 22.01.2019, СЯМИ. 407273-561 СП от 21.05.2014, СЯМИ. 407273-561 ГЧ от 21.05.2014, 561-03-01 от 15.07.2013г, 561-03-02 от 15.07.2013, 561-СБЗ СП от 15.07.2013, 561-СБЗ от 15.07.2013, СЯМИ.407221-448 ЭЗ от 23.10.2018, 650-643-50 от 23.10.2018, 650-615-60 от 18.01.2019, 650-660 СБ от 18.01.2019, 650-660СП от 18.01.2019, 650-760-96 от 18.01.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Серов Сергей Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00162/19 Лист 2

Серия **RU** № **0621181**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики газа ротационные типа РСГ СИГНАЛ (далее – счетчики) предназначены для измерения рабочего объема природного газа и других неагрессивных газов с целью его учета

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования, установленного во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:	1Ex ib ПА Т6 Gb X
2.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013): -корпус счетчика -корпус отсчетного устройства счетчика	IP55 IP67
2.3. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С:	от минус 40 до + 60
2.4. Диапазон температур измеряемой рабочей среды, °С:	от минус 30 до + 60

2.5. Электрические параметры:

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	16 В	25 мА	34 мВт	250 мкГн	50 нФ
Датчик SJ3,5-H	16 В	25 мА	34 мВт	250 мкГн	50 нФ
Герконы МКА-14103	24 В	50 мА	1 Вт	0,1мкГн	0,7 пФ

2.6 Наименование взрывозащищенного комплектующего электрооборудования с указанием изготовителя, основных технических характеристик, Ех-маркировки, номера сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011

Наименование взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель)*	Ех-маркировки	№ сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Основные технические характеристики
Датчик SJ3,5-N	1Ex ia IIC Т6 Gb X	TC RU C-DE.AA87.B.00394	не менее IP20. Электрические параметры см. п.2.5. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации -60°С ≤Тa≤ +73°С
Датчик SJ3,5-H			

*Примечание. Допускается использование датчиков, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и не ухудшающие параметры, указанные в п.2.1-2.4

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

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 и магнитного датчика импульсов.

Детали счетчика, соприкасающиеся с рабочей средой, выполнены из алюминиевого сплава. Счетчики выпускаются в различных исполнениях, отличающихся рабочим давлением, 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 уплотнений или герметика.

Взрывозащищенность счетчика обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Подробное описание конструкции приведено в руководстве по эксплуатации, указанном в п. II

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Серов Сергей Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00162/19 Лист 3

Серия **RU** № **0621182****4. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на корпуса счетчиков, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер изделия и дата выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупреждающую надпись;
- искробезопасные параметры;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-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;
- выполнением специальных условий применения взрывозащищенного комплектующего электрооборудования (при наличии)

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым счетчиком.

Внесение изменений в конструкцию счетчиков возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Серов Сергей Викторович

(Ф.И.О.)