



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00118/19

Серия **RU** № **0124765**



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: ceve@ceve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Промучет»,
Адрес места нахождения юридического лица: 142004, Россия, Московская обл., г. Домодедово, мкрн. Центральный, ул. Школьная, д. 23. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 142034, Московская обл., г. Домодедово, дер. Котляково, д. 30. ОГРН: 1105009002207. Телефон: (495) 978-42-03. Адрес электронной почты: promuchet@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Промучет»,
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 142004, Московская обл., г. Домодедово, мкрн. Центральный, ул. Школьная, д. 23. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 142034, Московская обл., г. Домодедово, дер. Котляково, д. 30.

ПРОДУКЦИЯ Счетчики расхода газа турбинные типа ТЗ моделей G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600, G2500, G4000, G6500, G10000, G16000 с Ex-маркировкой 1Ex ib ПВ Т5 Gb X (см. приложение, бланк № 0620995). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. бланк № 0620994. 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 № 31.2019-Т от 15.03.2019 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта анализа состояния производства № 195-А/18 от 19.12.2018 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 № 0620994).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0620994). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.03.2019 ПО 18.03.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00118/19 Лист 2

Серия RU № 0620995

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики расхода газа турбинные типа ТЗ моделей G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600, G2500, G4000, G6500, G10000, G16000 (далее - счетчики) предназначены для измерения расхода природного и других неагрессивных газов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Диапазон температур окружающей среды, °С	- 40 ...+ 60
2.2. Электрические искробезопасные параметры:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	12
- максимальный входной ток I_i , мА	120
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	100

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Счетчики выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга габаритными и присоединительными размерами.

Конструктивно счетчики состоят из двух функциональных блоков: проточного блока и механического отсчётного устройства. Проточный блок включает в себя корпус, выполненный в виде прямолинейного трубопроводного участка, выпрямителя потока, турбины с передаточным механизмом и магнитной муфтой. Механическое отсчетное устройство состоит из корпуса со смотровым окном и магнитного датчика с постоянным магнитом и тремя герконами. Корпус проточного блока счетчика выполнен из стали. Соединение счетчика с трубопроводной системой осуществляется при помощи фланцев. На отсчетном устройстве счетчика имеется пломба и фирменная табличка с Ех-маркировкой и предупредительной надписью.

Взрывозащищенность счетчиков обеспечивается выполнением требований следующего перечня 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».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на счетчики, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации.

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- 5.1. Входные соединительные устройства счетчика допускается подключать только к выходным устройствам барьеров искробезопасности, сертифицированных по требованиям ТР ТС 012/2011.
- 5.2. Максимальные входные параметры U_i , I_i искробезопасных цепей счетчиков, подключаемых к барьерам искробезопасности, должны быть соответственно не менее значений U_0 , I_0 , указанных на барьере искробезопасности со стороны взрывоопасной зоны.
- 5.3. Максимальные входные параметры C_i , L_i искробезопасных цепей счетчиков, с учетом параметров соединительных кабелей и проводов, подключаемых к барьерам искробезопасности, не должны превышать максимальных значений C_0 , L_0 , указанных на барьере искробезопасности со стороны взрывоопасной зоны.
- 5.4. Во избежание образования зарядов статического электричества смотровое окно счетчика протирать только антистатическими материалами.
- 5.5. Запрещается пользоваться счетчиком с поврежденным отсчетным устройством.

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

Внесение изменений в согласованные конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Валогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.00118/19 Лист 1**Серия **RU** № **0620994****I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ 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**

Технические условия ТУ 4318-027-51091659-04 Счетчики расхода газа турбинные типа ТЗ моделей G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600, G2500, G4000, G6500, G10000, G16000, 20.07.2018

Инструкция по монтажу и эксплуатации Счетчики расхода газа турбинные типа ТЗ № б/н, 20.07.2018 г.

Чертежи: №№ ГТАС-2.800.002 СБ от 20.07.2018, ГТАС-8.800.004 от 20.07.2018, ГТАС-5.526.300 ЭС от 20.07.2018, ГТАС-5.526.300 ПЭЗ от 20.07.2018 г.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 4318-027-51091659-04 Счетчики расхода газа турбинные типа ТЗ моделей G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600, G2500, G4000, G6500, G10000, G16000, от 20.07.2018 г.

Чертежи: №№ ГТАС-2.800.002 СБ от 20.07.2018, ГТАС-8.800.004 от 20.07.2018, ГТАС-5.526.300 ЭС от 20.07.2018, ГТАС-5.526.300 ПЭЗ от 20.07.2018 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Рафалович Борис Александрович

(Ф.И.О.)