



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00052/18

Серия RU № 0787826



**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 «ЭКОМАН», 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 «ЭКОМАН», 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», Российская Федерация, 413119, Саратовская область, город Энгельс-19 ОГРН: 1026401974972. Телефон: +7 (8453) 75-04-18 Адрес электронной почты: office@eposignal.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал», Российская Федерация, 413119, Саратовская область, город Энгельс-19

**ПРОДУКЦИЯ** Счетчики газа турбинные СТГ с Ex-маркировкой согласно приложению (Счетчики газа турбинные СТГ выпускаются в соответствии с техническими условиями СЯМИ. 407221-448 ТУ) (см. бланки №№ 0550341, 0550342). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9028 10 0000

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки и испытаний № 296.2018-Т от 25.12.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015) Акта о результатах анализа состояния производства № 134-А/18 от 25.10.2018 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).  
Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0550341.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – 12 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.12.2018 **ПО** 28.12.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

Коган Алексей Александрович

(инициалы, фамилия)

Малкович Ольга Борисовна

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00052/18 Лист 1

Серия RU № 0550341

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные СТГ (далее – счетчики) предназначены для измерения рабочего объема газа.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка:	IEEx ib IIA T6 Gb X
2.2 Искробезопасные параметры электрических цепей:	
- максимальное входное напряжение постоянного тока $U_i$ , В	24
- максимальный входной ток $I_i$ , мА	50
- максимальная входная мощность $P_i$ , мВт	800
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,5
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	100
2.3 Диапазон температур контролируемой среды и окружающей среды при эксплуатации	от -40°C до +60°C
2.4 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015(IEC 60529:2013)	IP55

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Счетчики выполнены для горизонтальной и вертикальной установки в трубопроводе. В зависимости от диаметра условного прохода имеют исполнения: СТГ-50(Ду 50 мм), СТГ-80 (Ду 80 мм), СТГ-100 (Ду 100 мм), СТГ-150 (Ду 150 мм).

Конструктивно счетчики состоят из проточного блока и отсчетного устройства.

Проточный блок включает в себя; корпус, измерительную вставку, внутреннюю магнитную полумуфту.

Корпус, выполненный в виде трубопроводного участка, изготовлен из стали и может быть покрыт эмалью. С обеих сторон корпус имеет фланцы. Внутри корпуса установлен струевыпрямитель, изготовленный из пластмассы и обеспечивающий приток газа к турбине.

Измерительная вставка изготовлена из алюминия и включает в себя турбину вместе с главными подшипниками и передаточный механизм.

Внутренняя магнитная полумуфта передаточного механизма, на которую передается частота вращения с турбины, отделена от внешней магнитной полумуфты втулкой, изготовленной из антимагнитной нержавеющей стали.

Отсчетное устройство представляет собой пластмассовый корпус с крышкой. Внутри корпуса установлен механический счетчик и внешняя магнитная муфта, магнитный датчик импульсов. В стенку корпуса установлен разъем для подключения магнитного датчика импульсов.

Подробное описание конструкции приведено в Руководстве по эксплуатации СЯМИ. 407221 – 448 РЭ.

**Взрывозащищенность** счетчиков обеспечивается выполнением требований:

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;
- обозначение типа;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды при эксплуатации;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- входные искробезопасные параметры;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

а также другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.



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

*Коган*  
подпись  
*Малкович*  
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Малкович Ольга Борисовна

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00052/18 Лист 2

Серия RU № 0550342

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при монтаже и эксплуатации счетчиков необходимо соблюдать специальные условия применения:

- запрещается эксплуатация счетчиков, имеющих механические повреждения;
- во избежание образования статического электричества счетчики протирать тканью, пропитанной антистатической жидкостью или влажной ветошью;
- счетчики допускается подключать только к сертифицированным по требованиям ТР ТС 012/2011 вторичным приборам с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» с соответствующей областью применения. Электрические параметры вторичных приборов должны удовлетворять электрическим параметрам счетчиков с учетом параметров линии связи, в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013;
- подключение/отключение электрических разъемов производить только при отключенном питании вторичных приборов.

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) счетчиков возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

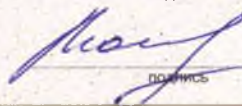
Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.

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



подпись

Коган Алексей Александрович  
инициалы, фамилия



подпись

Малкович Ольга Борисовна  
инициалы, фамилия

