



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00306

Серия RU № 0083082

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал» (ООО ЭПО «Сигнал»), РФ, 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19. ОГРН: 1026401974972. Телефон: +7 (8453) 75-37-74, факс: +7 (8453) 75-06-14. E-mail: gorunova_od@eposignal.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал» (ООО ЭПО «Сигнал»), РФ, 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19.

ПРОДУКЦИЯ Счетчик газа турбинный типа СТГ (СЯМИ 407221-448 ТУ) с маркировкой взрывозащиты IExibIIAT6 X (см. приложение, бланк № 0054792). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9028 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 445.2013-Т от 24.12.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 216-А/13 от 11.11.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе. Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.12.2013 ПО 26.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00306

Серия RU № 0054792

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики газа турбинные типа СТГ (далее - счетчик), предназначены для измерения объема стационарных потоков газа на газораспределительных станциях, газораспределительных пунктах, котельных и других узлах учета газа с целью его коммерческого учета.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP55
2.2. Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	- 40 ... + 60
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	95 ± 3 (без конденсации влаги)
2.3. Электрические искробезопасные параметры магнитного датчика импульсов:	
- максимальное входное напряжение, U_i , В	24
- максимальный входной ток, I_i , мА	50,0
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0,1
- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0,5
2.4. Контролируемый расход газа, м ³ /час	8,0 ÷ 1600
2.5. Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	≤ 1,6 (16)

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Счетчик выпускается в нескольких модификациях, отличающихся габаритными и присоединительными размерами.

Конструктивно счетчик состоит из двух функциональных блоков: проточного блока и отсчетного устройства. Проточный блок состоит из корпуса, выполненного в виде трубопроводного участка из алюминиевого сплава АК5М2 с содержанием магния не более 7,5%, пластмассового струевыпрямителя из антистатического материала Hostaform C9021 GV1-20, измерительной вставки с турбиной и передаточным механизмом и внутренней магнитной муфты.

Отсчетное устройство роликового типа состоит из корпуса с защитным стеклом, внешней магнитной муфты и магнитного датчика импульсов. Корпус проточного блока и измерительная вставка счетчика выполнены из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 7,5 %. Герметичность соединений счетчика с магистралью обеспечивается при помощи резиновых уплотнений или герметика. На отсчетном устройстве счетчика имеются фирменная табличка с маркировкой взрывозащиты, предупредительная надпись и пломба.

Взрывозащищенность счетчика обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» достигается за счет ограничения входных параметров электрических цепей магнитного датчика импульсов (см. п. 2.3.) до искробезопасных значений, что подтверждено результатами испытаний.

Материалы, применяемые в конструкции корпуса счетчика, безопасны в отношении фрикционного искрения.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на счетчик, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - наименование и тип изделия;
 - порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
 - наименование центра по сертификации и номер сертификата;
 - маркировку взрывозащиты;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации счетчика необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- монтаж и подключение счетчика должны проводить специалисты газового хозяйства;
- выполнять требования предупредительной надписи - «Протирать только антистатическими материалами» т. к. защитное стекло отсчетного устройства не исключает накопления электростатических зарядов;
- смотровое стекло отсчетного устройства имеет низкую степень механической прочности и его необходимо оберегать от ударов;
- запрещается пользоваться счетчиком с поврежденным отсчетным устройством;
- входные соединительные устройства магнитного датчика импульсов счетчика допускается подключать только к выходным устройствам барьеров искробезопасности, предназначенным для питания искробезопасных цепей уровня «ib», имеющих сертификат соответствия ТР ТС, свидетельствующий о возможности применения во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных газовых смесей категории IIА.

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

М.П.

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)