

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В02587

Срок действия с 24.02.2009 г. по 24.02.2012 г.

8468185

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО «ЦСВЭ»,
тел./факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ccve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Счетчики газа бытовые типа СГБЭТ G4, СГБЭТ G2,5
(СЯМИ.407274-523ТУ).
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

42 1312

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50818-95 (п.п. 5.6, 5.7, разд. 6), ГОСТ 14254-96,
ГОСТ 12.2.003-91 (гл. 2, п. 2.1.11.1), ГОСТ 12.1.018-93.

код ТН ВЭД России:

9028 10 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО ЭПО «Сигнал»,
Россия, 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19.
ИНН 6449042991.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО ЭПО «Сигнал»,
Россия, 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19.
Тел./факс: (8453) 75-17-00, 75-06-14.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний ИЛ ЦСВЭ № 45.2009-И от 18.02.2009 г. ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции
№ 258-И от 22.04.2008 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.
Инспекционный контроль: январь 2010 г., январь 2011 г.

Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

В.П. Виноградов

инициалы, фамилия



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ АВТОНОМНОЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ"
(ИЛ ЦСВЭ)**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ04

109377, г. Москва, а/я 22,
НАНИО «ЦСВЭ»

Факс./Тел (095) 558-81-41, 558-83-53,
557-82-44



Руководитель ИЛ ЦСВЭ,

Б.В. Чернов

2009 г.

**ПРОТОКОЛ ИЛ ЦСВЭ № 45. 2009 г. от 18.02.2009 г.
оценки и испытаний**

1. Наименование изделий: Счетчики газа бытовые типов СГБЭТ-G2,5; СГБЭТ-G4.
2. Код ОКП 42 1312.
3. Код ТН ВЭД 9028 10 000 0.
4. Изготовитель: ООО ЭПО "Сигнал", 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19.
5. Представитель: ООО ЭПО "Сигнал", 413119, Саратовская обл., г. Энгельс-19.
6. Срок выполнения работы: начало 16.02.2009 г., окончание 18.02.2009 г.
7. Перечень технической документации, представленной совместно с образцами для испытаний: Технические условия СЯМИ. 407274-523 ТУ, Руководство по эксплуатации, чертежи см. табл.1. с указанием №, даты, подписей.
8. Назначение изделия - для измерения и коммерческого учета объема природного и сжиженного газов.
9. Область применения - бытовые помещения и объекты жилищно-коммунальных хозяйств, связанные с потреблением газа.
10. Маркировка: см. ТУ и РЭ.
11. Заводской номер: № 00125 представитель типоряда счетчиков типов СГБЭТ-G2,5; СГБЭТ-G4.
12. Цель испытаний - сертификационные по ГОСТ Р 50818-95 (в части п.п. 6.1- 6.3.); ГОСТ 12.2.003-91 (гл. 2, в части п.п. 2.1.11, 2.1.12); ГОСТ 14254-80; ГОСТ 12.1.018-93.
13. Условия проведения испытаний: - температура 20 °С; - атмосферное давление 760 мм. рт. ст.; - относительная влажность 85 %.
14. Основание для выполнения работы программа испытаний (№ договора, заявка на выполнение работ).
15. Перечень оборудования, комплектующего изделие, стандарты, которым соответствует оборудование, и номера сертификатов соответствия, выданных аккредитованными национальными испытательными организациями, протоколы испытаний, (приводится по форме табл.2).
16. Результаты экспертизы технической документации, оценки конструкции и испытаний изделия (приводятся по форме табл.3).
17. Перечень испытательного оборудования, приборов и средств измерений приводится по каждому виду испытаний по форме табл.4.

Таблица 1

Чертеж	Подписан	Согласован
СЯМИ 407.274-523 СБ	04.03.08.	18.02.2009 г.
СЯМИ 407.274-523 ГЧ	04.03.08.	18.02.2009 г.

Таблица 2

Наименование оборудования, средств измерений	Зав. № Инв. №	№ аттестата, свидетельства, дата очередной поверки
Киловольметр электростатический С-96	№ 018357	№ 3468/ 447, 12.2009 г.
Секундомер механический	№ 1343	клеймо в паспорте, 12. 2009г.
Тераомметр Е6-13А	№ 0852	
Штангенциркуль ШЦ-1	№ В 25640	№ 12005-78618, 12. 2009 г.
Психрометр аспирационный М34	3089	№ 3089 - 12.2009
Термостат электрический КТХВ	№ 200809	№ 15 май 2009 г.
Пылевая камера паспорт ОМ 1348-10-000	№ 238	Аттестат № 10 - 12. 2009 г
Стенд для испытаний взрывозащищенного и рудичного электрооборудования, конвейерных лент, вентиляционных труб, изделий из пластмасс и полимеров на электростатическую искробезопасность (ЭСИБ).	№ 4	Аттестат № 4, сентябрь 2009 г.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Заказчика или Испытательной лаборатории.

Режим испытаний по п. п.13.4, 13.5 ГОСТ 14254-96 оболочки счетчика:

Вид пыли - тальк с размером частиц, Мкм, не более

Пылевая камера.

концентрация пыли, г /м³

время испытаний, часов

75,0;

2,0;

8,0.

Результаты испытаний соединительных элементов корпуса счетчика на герметичность в соответствии с требованиями п.6.2 ГОСТ Р 50518-95* приведены в табл.1.

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя, размерность	Значение показателя по нормативному документу	Номер опыта					Вывод о соответствии
			1	2	3	4	5	
1.	Устойчивость (герметичность) оболочки при статическом давлении воздуха 10 кПа (0,1кгс/см ²) +1,0 кПа.	Отсутствие нарушений герметичности	нет	нет	нет	нет	нет	Соответствует
2.	Устойчивость (герметичность) оболочки при статическом давлении воздуха 15 кПа (0,15кгс/см ²) +1,0 кПа.	Отсутствие нарушений герметичности	нет	нет	нет	нет	нет	Соответствует

* Примечание: а также подтверждены протоколами периодических (заводских) испытаний, представленными предприятием изготовителем в соответствии (п. 7.1.) ГОСТ Р 50518-95.

Определение электростатических свойств деталей и узлов кривошипно-шатунного и распределительного механизмов счетчика.

Результаты измерений электрического сопротивления, наименование деталей, применяемые электроды, испытываемые материалы и количество замеров приведены в табл.5.

Таблица 4

№ п/п	Наименование деталей	Применяемые электроды	Испытываемые материалы	Электрическое сопротивление, Ом (среднее значение)	Кол-во замеров
1.	Кронштейн	Конические	Хостаформ С9021	3,2 x 10 ¹⁰	5
2.	Кронштейн верхний	Конические	Хостаформ С9021	3,5 x 10 ¹⁰	5
3.	Втулка	Ленточные	Хостаформ С9021	3,6 x 10 ¹⁰	5
4.	Золотник	Конические	Полиамид ПА610-Л-Г5	4,8 x 10 ¹¹	5
5.	Рычаг правый	Конические	Хостаформ С9021	3,2 x 10 ¹⁰	5
6.	Рычаг левый	Конические	Хостаформ С9021	3,8 x 10 ¹⁰	5
7.	Цапфа	Конические	Хостаформ С9021	3,6 x 10 ¹⁰	5
8.	Рычаг	Конические	Хостаформ С9021	3,1 x 10 ¹⁰	5
9.	Качалка	Конические	Хостаформ С9021	3,2 x 10 ¹⁰	5
10.	Ступ. обратного хода	Конические	Полиамид ПА610-Л-Г5	4,6 x 10 ¹¹	5
11.	Основание кривошипа	Конические	Хостаформ С9021	3,5 x 10 ¹⁰	5
12.	Поводок	Конические	Хостаформ С9021	3,5 x 10 ¹⁰	5

Электрическое сопротивление пластических материалов применяемых при изготовлении деталей и узлов кривошипно-шатунного и распределительного механизмов счетчика превышает нормированное значение ГОСТ 12.1.018-93.

Геометрические параметры деталей и узлов счетчика, выполненных из пластических материалов, и их конструктивное исполнение исключают накопление зарядов статического электричества, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.018-93 и ГОСТ 12.2.003-91.

7.3. Результаты испытаний на подтверждение степени защиты IP50 оболочки счетчика от проникновения пыли в соответствии с требованиями ГОСТ 14254-96 приведены в табл.5.

Таблица 5

Наименование испытания	Проверяемые параметры	Нормируемые значения	Фактические величины	Заключение о соответствии
Испытание на подтверждение степени защиты оболочки счетчика от проникновения пыли по пп.13.4, 13.5, 14.2.4 ГОСТ 14254-96	Степень защиты от внешних воздействий (пыли)	Наличие пыли в количестве, не мешающем нормальной работе	Пыль не обнаружена.	Соответствует степени защиты IP50

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании оценки и испытаний:

1. Счетчики газа бытовые типов СГБЭТ G 2,5; СГБЭТ G 4 соответствуют представленной документации и ГОСТ Р 50818-95 (в части требований безопасности п.п. 5.6, 5.7.); ГОСТ 12.2.003-91 (в части требований к конструкции и ее отдельным частям гл. 2, п. 2.1.11.1); ГОСТ 14254-80; ГОСТ 12.1.018-93 и комплекту технической документации.

2. Счетчики газа бытовые типов СГБЭТ G 2,5; СГБЭТ G 4 относятся к электростатически искробезопасным изделиям по требованиям ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.1.018-93 при эксплуатации в бытовых помещениях и на объектах жилищно-коммунальных хозяйств, связанных с потреблением природного газа.
3. Конструкция соединительных элементов корпусов счетчиков обеспечивает их герметичность при избыточном давлении в 1,5 раза превышающем рабочее, в соответствии с (п.6.2.раздела 6) ГОСТ Р 50818-95.
4. Результаты испытаний относятся исключительно к изделию, представленному для испытаний.

Оценку и испытания провел:



подпись

А.П. Маршанов

Ф.И.О.

18.02.2009 г.