

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС UA.ME92.B01784

Срок действия с 29.06.2009 по 28.06.2012

**8158862**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.11ME92  
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"  
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: Россия,  
140004, г. Люберцы, ул. Электрификации, 26. Тел./факс +7(495) 554 70 27. E-mail: sertium@mail.ru.

**ПРОДУКЦИЯ**

Счетчики газа ротационные "ТЕМП"  
ТУ У 30474655.001-2000.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):  
42 1300

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.10-99;  
Правил устройства электроустановок (гл. 7.3).

код ТН ВЭД России:  
9028 10 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО "Научно-производственная фирма "ТЕМП"  
Украина, 76022, г. Ивано-Франковск, ул. Хоткевича, 77/81.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО "Научно-производственная фирма "ТЕМП"  
Украина, 76022, г. Ивано-Франковск, ул. Хоткевича, 77/81.

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокола № 135-2009 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 17.06.2009 г. (НФ МОС "Сертиум" -ИЛ взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 06.02.2007 г.); Акта о результатах анализа состояния производства от 26.05.2009 г. (НФ МОС "Сертиум"- ОС взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 от 06.02.2007 г.).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации - 1а. Знак соответствия наносится на несъемную часть каждой единицы сертифицированной продукции и (или) на сопроводительную техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат действителен с Приложением.



Руководитель органа

*А.Н. Шатило*  
подпись

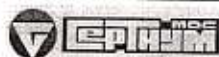
А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

Эксперт

*А.Т. Ерыгин*  
подпись

А.Т. Ерыгин  
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертиум»  
РОСС RU.0001.11ME92**

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел./ факс (495) 554 70 27, тел./ факс (495) 554 44 03, Email: s.shatilo@mail.ru

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к сертификату соответствия № РОСС UA.ME92.B01784

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики газа ротационные «ТЕМП» (далее по тексту – счетчики) предназначены для учета расхода природного газа.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и требованиям гл. 7.3 Правил устройства электроустановок.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные технические данные изделий приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	ExibIIBT4 X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54
Типоразмер счетчика	G25, G40, G65, G100, G160, G250
Коммутированное напряжение постоянного тока, В, не более	15
Коммутированный ток, мА, не более	120
Температура окружающей среды, °С	от - 50 до + 60

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО БЕЗОПАСНЫХ СВОЙСТВ**

Счетчик состоит из двух основных конструктивных узлов: измерителя и счетного механизма. Измеритель состоит из корпуса и двух размещенных в нем роторов восьмиобразной формы, которые расположены во взаимно перпендикулярном положении и вращаются в противоположных направлениях. Корпус с двух сторон закрыт стенками, на которых установлены две пары подшипников, являющихся опорами роторов. На валах роторов установлены синхронизирующие шестерни, обеспечивающие необходимое положение одного ротора относительно другого при их вращении.

Измеритель с двух сторон герметично закрыт передней и задней крышками.

Отсчетное устройство герметически отделено от измерителя и измеряемой среды.

Передача движения роторов к редуктору счетного механизма осуществляется через магнитную муфту. Передаточное отношение ротора выбрано таким образом, что отсчет измеряемого объема газа осуществляется непосредственно в метрах кубических (м<sup>3</sup>).

В передней крышке счетчика имеется окно, закрытое стеклом, за которым размещен циферблат отсчетного устройства. На циферблате нанесены надписи обозначений и основных характеристик счетчика.

На входе и выходе счетчиков имеются отверстия для отбора давления, герметично закрытые заглушками для определения потери давления и давления газа в счетчиках, а также для установки гильзы термопреобразователя.

Счетчики оснащены генератором импульсов низкой («контакт с нулевым потенциалом») или генераторами импульсов низкой («контакт с нулевым потенциалом») и высокой (датчик Холла) частоты, количество импульсов которых прямопропорционально измеренному объёму газа, прошедшему через счетчик. Гнездо разъёма электрической цепи генератора(ов) импульсов расположено на боковой поверхности крышки счетного механизма.

**Специальные условия применения «X».** Знак «X» в маркировке взрывозащиты счетчиков указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

Руководитель органа \_\_\_\_\_

подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт \_\_\_\_\_

подпись

А.Т. Ерыгин

инициалы, фамилия



- счетчики могут подключаться к устройствам, которые выполнены с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня не ниже «ib», допущенные к применению в установленном порядке;
- максимальные значения емкости и индуктивности ( $C_0, L_0$ ) устройств, к которым подключаются счетчики, должны быть не ниже суммарной эквивалентной емкости и индуктивности ( $C_i, L_i$ ) счетчиков с учетом индуктивности и емкости линии связи;
- максимальное выходное напряжение и максимальный выходной ток устройств, к которым подключаются счетчики, не должны превышать следующих значений: 15 В и 120 мА соответственно.

**Безопасные свойства** счетчиков обеспечиваются видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99, а также выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ 12.2.007.0-75, а именно:

- температура нагрева наружной поверхности оболочки счетчиков не превышает 130°С допустимую ГОСТ Р 51330.0-99 с учетом максимальной температуры окружающей среды для температурного класса Т4;
- пути утечки и электрические зазоры, обеспечивающими искробезопасность, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10-99;
- электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99;
- пожаробезопасность изделий достигается применением в их конструкции негорючих и трудногорючих материалов;
- электрическая схема счетчиков не содержит сосредоточенных реактивных элементов (индуктивностей или электрических емкостей), которые могут повлиять на искробезопасность;
- счетчики соответствуют классу III защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

**Маркировка**, наносимая на изделие, хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные:

- наименование и тип изделия;
- знак и наименование предприятия-изготовителя;
- маркировку взрывозащиты;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- другие данные, которые должен при необходимости отразить изготовитель.

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Перечень согласованных чертежей представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Обозначение	Согласован
ТЕМП.407273.001 СК	16.06.2009
ТЕМП.408852.005 СК	16.06.2009
ТЕМП.408815.001 СК	16.06.2009
ТЕМП.408815.002 СК	16.06.2009

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с органом по сертификации МОС «Сертиум».



Руководитель органа

*А.Н. Шатило*  
подпись

А.Н. Шатило  
инициалы, фамилия

Эксперт

*А.Т. Ерыгин*  
подпись

А.Т. Ерыгин  
инициалы, фамилия