

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MIO62.B.02424

Серия RU № 0277136

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Планина».

Основной государственный регистрационный номер: 1025201334850.  
 Место нахождения: 607220, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А  
 Фактический адрес: 607220, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А  
 Телефон: 88314779120, факс: 88314779577, адрес электронной почты: arz@oaopz.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Планина».

Место нахождения: 607220, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А  
 Фактический адрес: 607220, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А

**ПРОДУКЦИЯ** Счетчик газа СГ.

ТУ4213-001-07513518-02 (ЛГФИ.407221.001 ТУ)  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0236060, 0236061).  
 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"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** - акта о результатах анализа состояния производства Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Планина» № 02974АП от 10.06.2015 года; - протокола испытаний № 1807-2015-07 от 30.07.2015 года. Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.

Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.08.2015 ПО 11.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.02424

Серия RU № **0236060**

**1. Счетчик газа СГ**  
ТУ4213-001-07513518-02 (ЛГФИ.407221.001 ТУ)

Сертификат соответствия распространяется на счетчик газа СГ, следующих модификаций СГ16МТ, СГ16МТ-Р, СГ75МТ, СГ75МТ-Р, где

16 и 75 – максимальное значение давления измеряемой среды, кгс/см<sup>2</sup>;  
МТ – модернизированный счетный редуктор максимального объемного расхода газа;  
Р – расширенный диапазон измерения.

Счетчики газа имеют одинаковые средства взрывозащиты.

Счетчик газа СГ предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса I, категории ПА и ПВ, группы Т1...Т4 (классификация - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 и руководством по эксплуатации изготовителя.

**2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Счетчик газа СГ предназначен для измерения при коммерческих операциях объема неагрессивного, неоднородного по химическому составу, очищенного от механических примесей и осушенного природного газа, попутного газа с парциальным давлением сероводорода не более 0,01 МПа и других неагрессивных газов плотностью не менее 0,67 кг/м<sup>3</sup> при плавно меняющихся его потоках и рабочей температуре от минус 20 до плюс 50 С°.

Действие счетчика основано на использовании потока газа для вращения чувствительного элемента счетчика – турбинки. При взаимодействии потока газа с турбинкой, последняя вращается со скоростью, пропорциональной скорости (т.е. объемному расходу) измеряемого газа.

Число оборотов турбинки с помощью механического редуктора и магнитной муфты суммируются на интегрирующем устройстве (счетном механизме), показывающим объем газа, прошедший через счетчик.

Счетчик имеет механический цифровой 8-ми разрядный счетный механизм для учета объема газа при рабочих условиях.

Направляющая, турбинка и детали преобразователя в процессе работы счетчика соприкасаются с измеряемым газом.

Магнитная муфта, юстировочные колеса и все детали, расположенные под крышкой, изолированы от измеряемой среды.

На корпусе счетчика предусмотрена клемма (винт) для крепления провода заземления.

В крышке имеется паз для фиксации датчика импульсов, служащего для подключения счетчика к электронному корректору.

Датчик импульсов представляет собой пластмассовый корпус, в которой на плате размещены три электрически не связанные цепочки, каждая из которых состоит из последовательно соединенных геркона и резистора сопротивлением 100 Ом ± 5 %.

Внутренняя полость пластмассового корпуса датчика импульсов, вместе с платой залита компаундом.

Технические данные счетчика СГ:

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.....IP54

Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.....класс III

Электрические искробезопасные параметры датчика импульсов:

– максимальное входное напряжение, U<sub>i</sub>, В ..... 10

– максимальный входной ток, I<sub>i</sub>, мА ..... 30

– максимальная внутренняя индуктивность, L<sub>i</sub>, мкГн ..... 30

– максимальная внутренняя ёмкость, C<sub>i</sub>, нФ ..... 10

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды в зависимости от материала корпуса счетчика

- сталь 09Г2С ГОСТ 19281 (для счетчиков СГ16МТ-Р, СГ75МТ-Р) ..... от минус 40°С до + 70°С

- сталь 09Г2С ГОСТ 19281 (для счетчиков СГ16МТ, СГ75МТ) ..... от минус 40°С до + 50°С

- сталь 20 ГОСТ 1050) ..... от минус 30°С до + 50°С

Относительная влажность при температуре 35°С ..... 95%



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.02424

Серия RU № 0236061

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации счетчика газа СГ.

3. Счетчик газа СГ соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 30852.0-2002  
ГОСТ 30852.10-2002

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;  
Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

4. Маркировка взрывозащиты

1ExibIIBT4 X

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает:

- монтаж и подключение счетчика должны осуществлять специалисты газового хозяйства;
- счетчик газа СГ должен подключаться только к выходным устройствам барьеров безопасности, предназначенным для питания искробезопасных цепей уровня не ниже «iB», имеющих сертификат соответствия;
- выполнять требования предупредительной надписи – «Протирать только антистатическими материалами» т.к. защитная крышка счетного механизма не исключает образования электростатических зарядов.



М.П. \_\_\_\_\_  
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)