



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00602/20

Серия **RU** № **0257376**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".
Место нахождения: 119501, РОССИЯ, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I комната 27. Адрес
места осуществления деятельности: 117246, РОССИЯ, город Москва, проезд. Научный, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АЖ58. Дата регистрации аттестата
аккредитации: 23.11.2017. Телефон: +7 4955067836, адрес электронной почты: info@profeks.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607220, Россия, Нижегородская
область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А
Основной государственный регистрационный номер 1025201334850.
Телефон: 78314779120 Адрес электронной почты: apz@oaoapz.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607220,
Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А

ПРОДУКЦИЯ Счетчики газа СГ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0753138, 0753139). Продукция изготовлена в соответствии с
ТУ 4213-001-07513518-02 (ЛГФИ.407221.001 ТУ) Счетчики газа СГ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028100000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"
(ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1648ИЛПМВ от
14.07.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ
ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05)
акта анализа состояния производства от 26.06.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной
ответственностью Центр «ПрофЭкс»
ЛГФИ.407221.001 ТУ, ЛГФИ.407221.001 РЭ, ЛГФИ.407221.026 РЭ, ЛГФИ.407221.046 РЭ, ЛГФИ.407221.001 ПС,
ЛГФИ.407221.002 ПС, ЛГФИ.407221.026 ПС, ЛГФИ.407221.043 ПС, ЛГФИ.407221.046 ПС, ЛГФИ.407221.049 ПС,
ЛГФИ.407221.001 МИ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Хранение счетчиков в упаковке должно соответствовать условиям хранения I по ГОСТ
15150. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих
коррозию счетчика. Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления, срок службы 12 лет.
Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности
оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям бланки №№0753138, 0753139.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2020 **ПО** 28.07.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00602/20

Серия **RU** № **0753138**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на счетчики газа СГ, следующих модификаций СГ16М, СГ16МТ(Д), СГ16МТ-Р(Б), СГ75М, СГ75МТ(Д), СГ75МТ-Р, где 16 и 75 – максимальное значение давления измеряемой среды, кгс/см²;

М – для счетчиков с «НЧ» выходом;

МТ – для счетчиков с модернизированным счетный редуктор максимального объемного расхода газа;

Р – расширенный диапазон измерения;

Б – исполнение без масляного насоса;

Д – исполнение с дополнительной погрешностью измерений.

Счетчики газа СГ предназначены 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/м³.

Счетчики газа СГ (далее – «счетчики») предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса I, категории IIА и IIВ, температурного класса Т4 (классификация по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Счетчики газа состоят из металлического корпуса с крышкой, в который установлены последовательно соединенные резисторы и геркон, а также датчик импульсов.

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.

Основные технические характеристики:

Характеристика	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ I4254-2015	не ниже IP54
Температура окружающей среды в зависимости от материала корпуса счетчика, °С	
сталь 09Г2С ГОСТ 19281 (для счетчиков СГ16МТ-Р(Б), СГ75МТ-Р)	от минус 40 до + 70
сталь 09Г2С ГОСТ 19281 (для счетчиков СГ16МТ(Д), СГ75МТ(Д))	от минус 40 до + 50
сталь 20 ГОСТ 1050 (для счетчиков СГ16М, СГ16МТ(Д))	от минус 30 до + 50
Относительная влажность при температуре 35°С	95%
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс III
Параметры искробезопасных цепей:	
Максимальное входное напряжение, U _i , В	10
Максимальный входной ток, I _i , мА	50
Емкость C _i , мкФ, не более	10
Индуктивность L _i , мГн, не более	30

Взрывозащищенность счетчиков обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие счетчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПроФэкс».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывозащиты по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации счетчиков.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П. Мамина Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Клишин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00602/20

Серия **RU** № **0753139**

3. Счетчики газа СГ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка взрывозащиты

Ex ib IIB T4 X

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности 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 образование электростатических зарядов.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Клюбин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)