

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.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 IIА и IIВ, 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), показывающем 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 емкость, 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))

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)