

Описание типа счетчика газа СГ-6
для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ВНИИР
по научной работе, начальник
ГЦИ ВНИИР
М.С.Немиров
" " " 1996 г.

Счетчик газа
СГ-6

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 15203-96
Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям ЕИВЖ.407262.004 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик газа СГ-6 предназначен для измерения объема природного газа при проведении коммерческого учета на объектах газопотребления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на преобразовании объемного расхода газа в угловую скорость вращения крыльчатки. С помощью оптоэлектронного датчика скорость вращения крыльчатки преобразуется в частоту электрических импульсов с последующей их регистрацией электромеханическим индикатором.

Конструктивно счетчик состоит из преобразующего и электронного блоков, соединенных кабелями.

Модификаций не имеет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемого расхода газа	от 0,15 до 6,0 м ³ /ч
Измеряемая среда	газы природные горючие по ГОСТ 5542
Рабочее давление, кПа:	
максимальное	5,0
минимальное	1,8
Температура измеряемого газа, °С	от плюс 5 до плюс 40
Пределы основной допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов, %:	
от 2,5 до 10% Q _{наиб.}	± 3,0
от 10 до 100% Q _{наиб.}	± 2,0
Диаметр условного прохода соедини-	

тельных штуцеров, мм	20
Минимально регистрируемый на индикаторе объем газа, м ³	0,01
Емкость отсчетного устройства	6-й разрядное
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,15
Потеря давления при наибольшем расходе, кПа, не более	1,2
Напряжение питания: от сети	(220 +22 -33)В
от источника постоянного тока	(18 ±1,0)В
Мощность, В*А, не более	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Средний срок службы, лет, не менее	20
Масса, кг, не более:	
электронного блока	1,8
преобразующего блока	1,8
Габаритные размеры, мм, не более:	
электронного блока	83x78x378
преобразующего блока	φ165x340

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Место расположения знака утверждения типа - маркировочная табличка на электронном блоке счетчика и на эксплуатационной документации. Способ нанесения знака на табличку - химическим способом, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

электронный блок	-	1 шт.
преобразующий блок с заглушками	-	1 шт.
фильтр (поставляется по отдельному заказу)	-	1 шт.
индивидуальная упаковка	-	1 шт.,
паспорт	-	1 экз.
батарей типа "Планета-2" ("Рубин-2")	-	4 шт.
(поставляется по согласованию с заказчиком)	-	1 экз. (на
руководство по эксплуатации	-	партию изделий, поставляемых в один адрес)
"Инструкция. ГСИ. Счетчик газа СГ-6. Методика поверки".	-	1 экз. (на
	-	партию изделий, поставляемых в один адрес)

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с "Инструкцией. ГСИ. Счетчик газа СГ-6. Методика поверки".

Основным средством поверки является поверочная установка УПС с комплектом образцовых сопел, диапазон расходов от 0,04-10 м³/ч.

Погрешность установки, не более ±0,5%.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

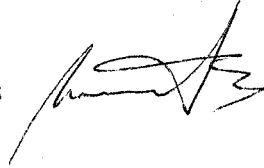
Технические условия. Счетчики газа СГ-6. ТУ ЕНРЖ.407262.004.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик газа СГ-6 соответствует требованиям технических условий
ТУ ЕИВЖ.407262.004.

Изготовитель: 634041, г.Томск, проспект Кирова, 51.
Электротехнический завод.

Главный конструктор ТЭТЗ



Шеольник М.И.