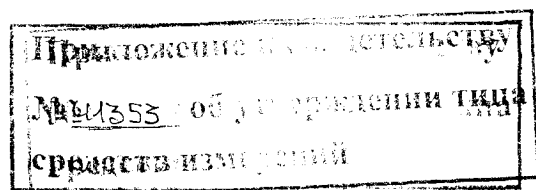
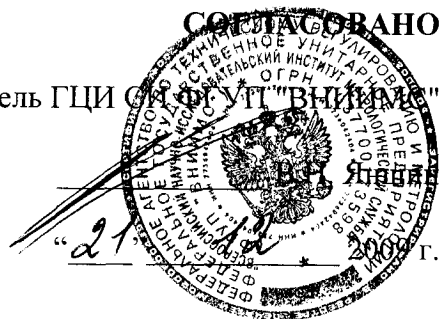


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ"



Эталонный счетчик газа G100/IRM-A DUO/80	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45718-10
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Elster-Instromet B.V.", Нидерланды. Заводской номер 20520684.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эталонный счетчик газа G100/IRM-A DUO/80 (далее – счетчик) предназначен для измерения объёма газов. Счетчик используют при передаче размеров единицы объема установкам для поверки счетчиков газа.

Область применения – метрологическое обслуживание эксплуатации и ремонта счетчиков газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на вращении под действием разности давлений газа во входной и выходной части измерительной камеры, разделенной на две секции, в каждой из которых установлены по два восьмиобразных импеллера. Импеллеры этих секций вращаются в противофазе для уменьшения пульсаций давления. При установившемся движении газа импеллеры вращаются с постоянной угловой скоростью, вытесняя за каждый оборот измерительный объем, ограниченный стенками и образующими камеры и импеллеров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, м ³ /ч	160
Минимальный расход, м ³ /ч	0,5
Диаметр условного прохода, мм	80
Перепад давления на максимальном расходе, не более, Па	260

Относительная неисключенная систематическая составляющая погрешности с учетом поправки (стандартная неопределенность по типу В), не более, %	0,05
Относительная случайная составляющая погрешности (стандартная неопределенность по типу А), не более, %	0,05
Расширенная стандартная неопределенность, не более, %	0,2
Установочная длина, мм	175
Масса, не более, кг	35
Температура окружающего воздуха, °С;	17....23
Относительная влажность воздуха	от 60 до 85 %
Атмосферное давление, кПа	84....106,7

Величины поправок в зависимости от расхода устанавливаются в процессе калибровки счетчика и фиксируются в Свидетельстве калибровки. Счетчик ежегодно подлежит калибровке и поверке.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Рекомендации по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик.
2. Смазочное масло.
3. Ключ, соединитель, винт картера, комплект ЗИП.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика калибровки и поверки.
6. Ответные фланцы, проставки, прокладки, крепеж.
7. Сетчатый фильтр.
8. Вычислитель расхода или корректор объема газа.
9. Барьер-усилитель сигнала МК-15.

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) производится по методике, утвержденной ФГУП "ВНИИМС" в 2009 году; ГСИ "Эталонный счетчик газа. Методика калибровки и поверки."

Основное поверочное оборудование – колокольные газовые мерники с погрешностью не более $\pm 0,05\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

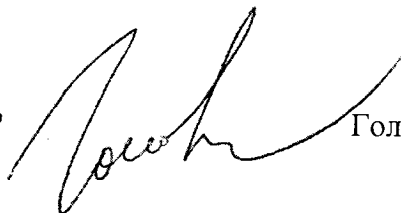
Тип эталонного счетчика газа G100/IRM-A DUO/80 № 20520684 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем Описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

Эталонный счетчик газа типа G100/IRM-A DUO/80 № 20520684 имеет Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования ЦС ВЭ ИГД №2001.С163, выданное Центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ИГД (ЦС ВЭ ИГД).

Изготовитель: фирма "Elster-Instromet B.V.", Нидерланды.

Адрес: Munstermanstraat 6, 7064 KA, Silvolde, Netherlands.

Технический директор ООО "Эльстер-Инстромет"



Головкин О.С.