

СОГЛАСОВАНО

Директор ГНМЦ ВНИИР

В.И. Иванов

" 10



2000 г.

Плотномеры DG 08 T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15414-00</u> Взамен № <u>15414-96</u>
-----------------------	--

Выпускаются по технической документации
фирмы RMG MESSTECHNIK GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры DG 08 T предназначены для измерения плотности природного газа, пропана, бутана, ацетилена, азота, воздуха и инертных газов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Плотномеры DG 08 T являются вибрационными. Чувствительным элементом датчика плотности является камертон, у которого резонансная частота колебаний меняется в зависимости от плотности измеряемой среды. Отношение между плотностью газа и частотой камертона может быть выражено следующей формулой:

$$\rho = K_0 + K_1\tau + K_2\tau^2$$

где: ρ - плотность газа, кг/м³;

τ - период, с

В датчике используются катушка возбуждения, которая генерирует колебания камертона, и приемная катушка, которая улавливает (воспринимает) эти колебания и передает их на усилитель. Частотный сигнал с усилителя передается на электронный преобразователь.

Буква (Т) означает наличие датчика температуры, установленного в камере измерения плотности.

В качестве электронного преобразователя используются электронные преобразователи „Flow-Computer System ERZ 9000“ или „Flow-Computer System 8000“.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	от 4 до 100 от 6 до 250
Рабочее давление, МПа (бар)	до 25 (до 250)
Температура измеряемой среды, °С	от - 10 до + 50
Расход газа, л/ч	от 20 до 30
Пределы допустимого значения относительной погрешности показаний и выходного сигнала равны, %	± 0,1
Выходной сигнал – частотный, Гц	от 900 до 1300
Температура окружающего воздуха, °С	от -10 до + 50
Напряжение питания:	
- переменный ток, В	220
- постоянный ток, В	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации плотномера DG 08 T и на фирменную табличку прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Плотномер DG 08 T; инструкция по эксплуатации; инструкция по поверке; принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка плотномера DG 08 T осуществляется по „Инструкция. Плотномер DG 08(T) фирмы „RMG Messtechnik GmbH“ (Германия). Методика поверки“, разработанной и утвержденной ВНИИР в 1996 г..

Межповерочный интервал - 3 года.

Основными средствами поверки являются:

пикнометры для газа типа ПГ по ГОСТ 22524, весы с пределом измерения до 500 г и абсолютной погрешностью 0,0001 г по ГОСТ 24104;

установка поверочная для плотномеров газа УППГ-01 с диапазоном измерения плотности от 0,6 до 500 кг/м³ (ВНИИР г. Казань).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы; инструкция по эксплуатации на плотномер DG 08 T.

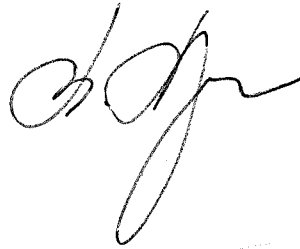
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Плотномер DG 08 Т соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с плотномером.

Система обеспечения качества производства плотномеров DG 08 Т признана German Association for the Certification of Quality Systems удовлетворяющей требованиям стандарта ISO 9001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "RMG MESSTECHNIK GmbH", Германия.
Адрес – Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Germany.
Телефон – (06033) 897-120; Факс – (06033) 897-130

Начальник отдела ГНМЦ ВНИИР



В.В. Проккоев