



СОГЛАСОВАНО
Директор ЦНМЦ ВНИИР
В.П.Иванов
" 7 " 6 1996 г.

Плотномеры DG 08	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>I54I4-96</u> Взамен № _____
---------------------	---

Выпускаются по технической документации
фирмы "RMG Meßtechnik GmbH", Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры DG 08 предназначены для измерения плотности природного газа, пропана, бутана, смеси сжиженного газа с воздухом, ацетилен, азота, воздуха и инертных газов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Плотномеры DG 08 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 в сек.

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.

В качестве электронного преобразователя используются электронные преобразователи "Flow Computer ERZ 9000" или "Flow Computer System EC 194" или "Flow Computer System 8000".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	от 4 до 250
Рабочее давление, МПа(бар)	до 25 (до 250)
Температура измеряемой среды, °С	от минус 10 до плюс 50
Расхода газа, л/ч	от 20 до 30
Пределы допустимого значения относительной погрешности показаний и выходного сигнала равны, %,	± 0,5
Выходной сигнал -частотный, Гц	от 900 до 1300
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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка плотномера DG 08 осуществляется по "Инструкция. Плотномер DG 08 фирмы "RMG Messtechnik GmbH" (Германия). Методика поверки", разработанная ВНИИР.

Межповерочный интервал - 2 года.

Основными средствами поверки являются пикнометры для газа типа ПГ по ГОСТ 22524, весы с пределом измерения до 500 г и абсолютной погрешностью 0,0001г 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

Инструкция по эксплуатации на плотномер DG 08

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Система обеспечения качества производства плотмера DG 08 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



Г.И.Реут