



Приборы для калибровки манометров GCD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>38237-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Haffmans B.V.», Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для калибровки манометров GCD (далее по тексту – приборы) предназначены для воспроизведения избыточного давления газов.

Приборы применяются в качестве образцовых средств измерений (СИ) при калибровке и поверке рабочих СИ избыточного давления – манометров и других приборов давления в различных областях промышленности, в частности в пищевой промышленности на предприятиях по производству пива и безалкогольных напитков. Приборы для калибровки манометров GCD могут применяться в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора для калибровки манометров GCD основан на точном воспроизведении единицы давления и сличении показаний прибора с показаниями калибруемых СИ давления.

В состав прибора входит образцовый деформационный манометр и блок управления. На лицевой панели блока управления находятся органы управления прибором, на боковой панели – штуцер, обеспечивающий подсоединение калибруемых СИ давления. В образцовом манометре используется зависимость между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, перемещение которого с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы манометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений (ВПИ), МПа (бар)	от 0 до 0,4 (от 0 до 4)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,6$
Вариация показаний, %	0,6
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от 20 ± 2 °С в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	$\pm 0,4$
Максимальное допускаемое испытательное давление, МПа (бар)	1 (10)
Измеряемая среда	Воздух, CO ₂ , N ₂
Масса, кг, не более	5,5
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	304×200×320
Средний срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 50
– относительная влажность воздуха при температуре не более 35 °С, %	до 90
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора в виде наклейки. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор для калибровки манометров GCD	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Свидетельство о поверке	1 экз.
Уплотнительные кольца (2) 4х4 мм	1 компл.
Винт запорный для транспортировки	1 шт.
Зажима для шланга	2 шт.
Шланг ПВХ, 8х5 мм	1,5 м
Пневмопровод, 4х6 мм	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов для калибровки манометров GCD проводится в соответствии с методикой МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».
- 3 Техническая документация фирмы «Haffmans B.V.», Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

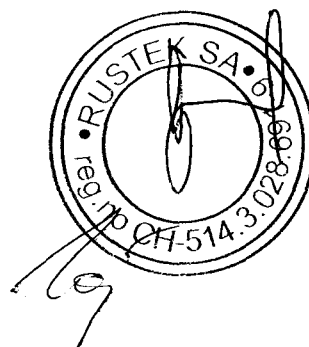
Тип приборов для калибровки манометров GCD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Haffmans B.V.», Нидерланды
Marinus Dammeweg 30 – P.O. Box 30 – NL – 5902 RD VENLO, Netherlands
тел.: +31 77-3232300; факс: +31 77-3232323

ЗАЯВИТЕЛЬ: компания «Rustek S.A.», Швейцария
Via al Campanile 1 6962 Lugano – Viganello
Тел: +41 (0) 91 971 56 74

Генеральный директор «Rustek SA»

Руководитель отдела ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Ф.Маурер

В.Н.Горобей