

Подлежит публикации
в открытой печати

Приложение к сертификату
N _____ от " _____ " _____ 1994 г.

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
В.С. Александров
12 _____ 1994 г.

Манометр грузопоршневой
дифференциального давления
модель 249 Т

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный N 14337-94

Выпускает фирма "Budenberg Gauge", Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые дифференциального давления применяют в качестве средств измерений при калибровке и поверке датчиков дифференциального давления.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно манометр состоит из трех частей:
алюминиевого блока, в котором смонтированы регуляторы объемов, а
наверху установлены две простые поршневые системы;
стойки, в которой смонтирована пневматическая система, включающая
редукционный клапан, игольчатые краны-натекатели и деформационные манометры;
набора основных грузов - для создания рабочего (избыточного) давления и дополнительных грузов - для создания дифференциального давления.

Принцип действия дифманометра заключается в следующем. Сначала, при открытом соединительном кране на грузоприемные диски поршневых систем накладывают основные грузы, необходимые для создания первого значения рабочего давления. Производят уравнивание поршневых систем с помощью гирь равновеса. Положение равновесия поршней определяют с помощью осветителя и экрана. Закрывают соединительный кран и на поршень большего давления накладывают дополнительные грузы для получения требуемого значения дифференциального давления. После окончания переходного процесса записывают отсчет поверяемого датчика дифференциального давления. Вращение поршней осуществляют вручную.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон воспроизводимого рабочего (избыточного) давления, МПа	1,5 - 8,0
с дискретностью, МПа	0,5
Диапазон воспроизводимого дифференциального давления, кПа	0,25 - 50,0
с дискретностью, кПа	0,25
Номинальное значение приведенных площадей поршневых систем, см ²	0,8
Погрешность задания дифференциального давления	0,03 % ΔP + 20 Па
Порог реагирования, Па	5
Рабочая среда	газ (азот)
Масса дифманометра, кг	250
Габаритные размеры, мм	550x480x720

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 15 до 30 °С
относительная влажность воздуха до 80 %.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист технического описания и инструкции по эксплуатации манометра грузопоршневого дифференциального давления модели 249 Т.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

грузопоршневые манометры	2 шт.
набор основных грузов	2 к-та
набор дополнительных грузов	1 к-т
ЗИП	1 к-т
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка поэлементная. Поверка поршневых систем и наборов грузов проводится в соответствии с ГОСТ 8.479-82 с использованием серийно выпускаемых средств измерений.

Средство измерений подлежит поверке.

Периодичность - 1 раз в 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации манометра грузопоршневого дифференциального давления мод. 249 Т, ГОСТ 8.009-84, ГОСТ 8.395-80, ГОСТ 16263-70, ГОСТ 8291-83, ГОСТ 8.479-82.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средство измерений - манометр грузопоршневой дифференциального давления мод. 249 Т соответствует требованиям фирмы "Budenberg Gauge", Великобритания.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Budenberg Gauge".

Начальник лаборатории

Старший научный сотрудник

В. Л. Жутовский В. Л. Жутовский
В. А. Цвелик В. А. Цвелик