



СОГЛАСОВАНО

директора
ВНИИМ
И.М. Мещеряева"

С.Александров

2002 г.

Манометры показывающие F5503	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <i>23861-02</i>
---------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «DRESSER», Германия. Заводские номера 203555.01.001, 203555.01.002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие F5503 (в дальнейшем манометры) предназначены для измерений разности давлений жидкостей и газов в химической, нефтяной, пищевой, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между разностью измеряемых давлений и упругой деформацией чувствительного элемента.

Конструктивно корпус манометра соединен с мембранной коробкой, являющейся основным узлом измерительной системы манометра. Внутри мембранной коробки закреплены две гофрированные мембраны, герметично соединенные по наружному контуру. Измеряемые давления подаются снизу на штуцеры измерительных камер мембранной коробки. Под воздействием этих давлений мембраны деформируются и вызывают перемещение жесткого центра мембранной коробки, которое с помощью передаточно-множительного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Корпус манометра и мембранная коробка изготовлены из нержавеющей стали.

Конструкция манометра позволяет при необходимости защитить его от влияния вибраций, заполнив пространство между циферблатом и стеклом корпуса демпфирующей жидкостью, например глицерином или силиконом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений, кПа (мбар)	От 0 до 60 (от 0 до 600)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от верхнего предела измерений	$\pm 1,6$
Максимальное избыточное давление (опорное), МПа (бар)	4 (40)
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений	$\pm 0,3$
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	От минус 25 до +80
Максимальная рабочая температура измеряемой среды, °С	100
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 65
Масса, кг, не более	4
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр циферблата	100
высота манометра с мембранной коробкой	126
ширина манометра с мембранной коробкой	149

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и методом наклейки на корпус манометров. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Этикетка - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка манометров 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 Техническая документация на манометры показывающие F5503 фирмы «DRESSER», Германия.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие F5503, заводские номера 203555.01.001, 203555.01.002 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и технической документации фирмы «DRESSER», Германия и имеют сертификат соответствия РОСС FR ME48. АО1219 от 09.10.2002 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «DRESSER», Германия

АДРЕС: Max-Planck-Str.1 D-52499 Baesweiler (Germany)
Phone +49(0)24 01 80 80 Fax +49(0) 24 01 70 27

Представитель фирмы
"RUSTEK AB"

В.Н.Вокуев

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.Н.Горобей