

СОГЛАСОВАНО

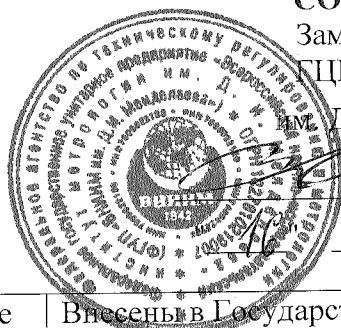
Зам. руководителя

ГЦИ СИ "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2006 г.



Манометры дифференциальные
показывающие F5503

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный номер 39009-06

Изготовлены по технической документации фирмы «Ashcroft GmbH», Германия. Заводские номера 505414.01.001, 505414.01.002, 505414.01.003, 505414.01.004, 505414.02.001, 505414.02.002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные показывающие F5503 (в дальнейшем манометры) предназначены для измерений разности давлений газов и жидкостей в различных отраслях промышленности, в том числе химической и нефтехимической.

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 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.

Манометры могут быть изготовлены в виброзащитном исполнении. В этом случае пространство между циферблатом и стеклом корпуса манометра заполняется демпфирующей жидкостью, например глицерином или силиконом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений, МПа (кг/см ²) <ul style="list-style-type: none"> • зав. №№505414.01.001...05414.01.004 • зав. №№505414.02.001...05414.02.002 	от 0 до 0,6 (от 0 до 6) от 0 до 1 (от 0 до 10)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,6
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	±0,3
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление (опорное), МПа (бар)	4 (40)
Максимальная рабочая температура измеряемой среды, °С	100
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 65
Масса, кг, не более	5
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр циферблата	160
высота манометра с мембранной коробкой	205
ширина манометра с мембранной коробкой	230
Средний срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	минус 25...80
Атмосферное давление, кПа	84...106
Относительная влажность, %	30...80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится в соответствии с методикой поверки 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 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.187-76 «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па».
- 3 Техническая документация фирмы «Ashcroft GmbH», Германия на манометры дифференциальные показывающие F5503.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров дифференциальных показывающих F5503 партия в количестве 6 шт., заводские номера 505414.01.001...505414.01.004, 505414.02.001, 505414.02.002 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме, а также имеет сертификат соответствия РОСС DE.МЕ61.В03121 от 07.03.2006 г., выданный Органом по сертификации телевизионной, радиоэлектронной, электротехнической и медицинской аппаратуры.

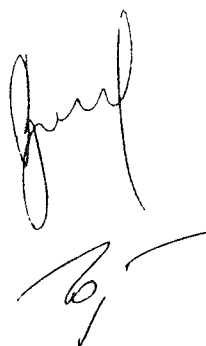
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «Ashcroft GmbH», Германия

АДРЕС: Max-Planck-Str. 1, D-52499, Baesweiler, Germany
Tel (+49) 2401 808-0

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Рустек», Санкт-Петербург

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д.43, Литер А
тел. (812) 103-07-84, 103-07-85 факс (812) 103-07-83

Генеральный директор
ООО «Рустек»



В.Н.Вокуев

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

В.Н.Горобей