

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометр дифференциальный модель 130

#### Назначение средства измерений

Манометр дифференциальный модель 130 (далее по тексту – манометр) предназначен для измерений разности давлений жидкостей и газов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Гибкая упругая диафрагма и пружина перемещаются под влиянием перепада давлений. Магнит, соединенный с диафрагмой, передает сигнал о перемещении через стенку компрессионной камеры следящему магниту, прикрепленному к показывающей стрелке прибора. Вращение следящего магнита, заставляет стрелку следовать движению внутреннего магнита и таким образом показывать значение дифференциального давления на градированной шкале прибора.



Рисунок 1. Манометр дифференциальный модель 130.

#### Метрологические и технические характеристики

Заводской номер	12110396
Диапазон измерений разности давлений, дюйм вод.ст.; (кПа)	0-30; (0-7,5)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 2%
Пределы допускаемой дополнительной погрешности вызванной изменением температуры окружающего воздуха , %/10 °C	± 0,5
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 40 до плюс 93
Габаритные размеры, не более, мм	158 × 120 × 158
Масса, не более, кг	4,6

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт.

### **Комплектность средства измерений**

- манометр дифференциальный модель 130
- паспорт

1 шт;  
1 экз.

### **Проверка**

осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

**Сведения о методиках (методах) измерений** приведены в паспорте.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометру дифференциальному модели 130**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

### **Изготовитель**

Фирма «Mid-West Instrument», США  
6500 Dobry Dr. Sterling Heights, MI 48314 USA  
Тел/Факс.: 800-648-5778, 586-254-6500/ 586-254-6509  
Сайт: [www.midwestinstrument.com](http://www.midwestinstrument.com)

### **Заявитель**

ЗАО «СЖС Восток Лимитед»  
Адрес: 119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25  
Тел: (495) 775-44-55

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)  
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва  
Аттестат аккредитации № 30123-10 от 01.02.2010г.  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел: (495) 781-48-99

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_ 2012 г.