

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству № Ч 1191  
об утверждении типа средств измерений  
серийного производства

лист № 1

всего листов 3



СОГЛАСОВАНО:  
руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»  
09

В.Н. Яншин  
2010 г.

<b>Манометры дифференциальные показывающие моделей 4503, 4901, 4906</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28311-10</u> Взамен № <u>28311-04</u>
-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы Stewart-Buchanan Gauges Ltd.,  
Великобритания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные показывающие моделей 4503, 4901, 4906 (далее по тексту - манометры) предназначены для измерений разности давлений газов и жидкостей в различных отраслях промышленности, в том числе нефтяной и газовой.

## ОПИСАНИЕ

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

Измеряемые давления подаются на штуцеры измерительных систем манометра. Под воздействием измеряемой разности давлений происходит деформация упругого чувствительного элемента, которая с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Корпуса манометров и измерительные механизмы изготовлены из нержавеющей стали.

Манометры модели 4906 конструктивно выполнены с внешним дифференциальным блоком, манометры моделей 4503 и 4901 – со встроенным в корпус дифференциальным блоком.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров в зависимости от моделей представлены в таблице:

Наименование характеристики	Обозначение модели		
Нижний предел измерений, МПа (бар)	<b>4503</b>	<b>4901</b>	<b>4906</b>
Верхний предел измерений, МПа (бар)	от 0,03 до 10 (от 0,3 до 100)	от 0,01 до 0,25 (от 0,1 до 2,5)	от 0,01 до 2,5 (от 0,1 до 25)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %		±2,0	
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/10 °C		±1,0	
Диапазон статического (рабочего) давления, не более, МПа	0...60	0...2,5	0...22
Габаритные размеры, мм, не более:			
- диаметр циферблата:	100; 150 104	100; 150 104	100; 150 210
- ширина корпуса:			
Масса, кг, не более:	2,0	6,0	11,5

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус манометров фотохимическим или иным способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки манометра входят:

- манометр (модель в соответствии с заказом) – 1 шт.;
- паспорт (на русском языке) – 1 экз.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

## **ПОВЕРКА**

Проверка манометров осуществляется в соответствии с Рекомендацией МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопищащие. Методика поверки».

При проведение поверки штуцер «LOWER PRESSURE» манометра соединяется с атмосферой.

Межповерочный интервал - 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.

ГОСТ 8.017-79 Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

ГОСТ 8.187-76 Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип манометров дифференциальных показывающих моделей 4503, 4901, 4906 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдана декларация соответствия с рег. № РОСС GB.AB56.Д 00072 от 17.08.2010г.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

фирма Stewart Buchanan Gauges Ltd., Великобритания  
Адрес: Kilsyth, Glasgow G65 9JX, Scotland, UK  
Тел./факс: +44 (1236) 821511/ 824090

### **ЗАЯВИТЕЛЬ:**

фирма «E-MARKETCI DANISMANLIK INSAAT TOURIZM SAN. VE TIC. LTD. STI», Турция (по доверенности фирмы Stewart Buchanan Gauges Ltd. (Великобритания) от 01.07.2010)

Адрес: 34384, PERPA TRADE CENTER, BLOCK-B, 6<sup>th</sup>  
FLOOR, OFFICE: 670 Okmeydani, Sisli, ISTANBUL,TURKEY  
Тел./факс: +90 (212) 221 91 04 / 220 69 38

Представитель фирмы  
Stewart Buchanan Gauges Ltd., Великобритания

*M. Bryson*