

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие T5500, T6500

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие T5500 (серийные номера: с 1010G3826 до 1010G3876; с 1010G3967 до 1010G3989) и T6500 (серийные номера: с 1010G3609 до 1010G3644), (далее приборы) предназначены для измерений избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей и газов. Манометры могут применяться в различных отраслях - нефтедобывающей, химической и других отраслях промышленности.

#### Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на зависимости упругой деформации чувствительного элемента (одновитковой трубчатой пружины Бурдона) от давления, подаваемого внутрь этого элемента.

Перемещение конца чувствительного элемента преобразуется в угловое перемещение стрелки прибора.

Для сглаживания пульсации измеряемого давления и повышения виброустойчивости в конструкции предусмотрена возможность заливки в корпус манометра демпфирующей жидкости.

Подключение приборов к месту отбора давления осуществляется с помощью резьбового соединения.

Модель T6500 по сравнению с T5500 имеет более прочные корпус и стекло и несколько большую толщину.

Внешний вид приборов представлен на рисунке 1:



Рисунок 1 - общий вид манометров показывающих T5500, T6500

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, кПа	от 0 до 1600 от 0 до 2500
Класс точности	±1,0
Вариация показаний, %, не более	1
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 25 до плюс 60
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/10°C	±0,3

Габаритные размеры, мм, не более	Т5500		Т6500	
Диаметр шкалы,	100	160	100	160
(диаметр; толщина)	101; 31	162; 31	101; 42	162; 45
конструкция	Открытый цилиндрический корпус		Безопасный цилиндрический корпус	

Масса, кг, не более \*(пустой / заполненный):

Т5500	0,8 / 1
Т6500	1,2 / 2
Средняя наработка на отказ, ч	100000
Полный средний срок службы, лет	не менее 10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом в правом верхнем углу.

### Комплектность средства измерений

Манометр показывающий (Т5500, Т6500)  
Паспорт

### Поверка

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в паспорте на манометры показывающие Т5500, Т6500.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим Т5500, Т6500

1. Техническая документация фирмы "ASHCROFT", США.
2. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
3. EN 837-1 «Манометры. Часть 1. Манометры с трубкой Бурдона. Размеры, метрология, требования и испытания».

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

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта: на нефтяной платформе «Орлан».

### Изготовитель

фирма "ASHCROFT", США  
Адрес: «Ashcroft» Scaler Sales, 2200NE Andersen Road,  
Vancouver WA 98661, Suite B, USA

### Испытания провел

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС", 119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46,  
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66  
аттестат аккредитации № 30004-08  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М. П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.