



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**DE.C.30.004.A № 46625**

**Срок действия до 28 мая 2017 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Манометры показывающие T5500, T6500**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**"Ashcroft Instruments GmbH", Германия**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49941-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**МИ 2124-90**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 мая 2012 г. № 372**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004768

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие T5500, T6500

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие T5500, T6500 (далее приборы) предназначены для измерений избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей и газов. Манометры могут применяться в 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, °С	от минус 25 до плюс 60
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/10°С	±0,3

Габаритные размеры, диаметр шкалы, конструкция приведены в таблице 1  
Таблица 1.

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

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

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 T5500, T6500**

1. Техническая документация «Ashcroft Instruments GmbH», Германия.
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.

**Изготовитель**

«Ashcroft Instruments GmbH», Германия  
Адрес: Max-Planck-Straße 1, 52499 Baesweiler, Deutschland  
Телефон: +49 (0) 2401 8080, Факс: +49 (0)2401 7027

**Заявитель**

ООО «Нефтяная и газовая безопасность – Энергодиагностика»  
(НГБ-Энергодиагностика)  
Юридический адрес: 117321, г. Москва, ул. Профсоюзная,  
д.152, корп.2, стр.2  
Фактический адрес: 115162, г. Москва, ул. Хавская, д. 11.

**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.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.