

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, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. 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, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е. Р. Петросян

М. П.

«_____» _____ 2012 г.