

## 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:



#### 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, (диаметр; толщина)	100	160	100	160
	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».

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Москва (495)268-04-70	Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана (7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	