

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Подлежит публикации в печати

Манометры показывающие цифровые типа РА-4 с заводскими №№ 11625, 11626 11627 и 11628	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21951-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы PETROLEUM TESTING TECHNIQUES Ltd (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие цифровые типа РА-4 (далее манометры) производства фирмы PETROLEUM TESTING TECHNIQUES Ltd предназначены для измерения избыточного давления. В составе аппаратуры применяются для определения индукционного периода бензинов.

О П И С А Н И Е

Манометры состоят из трех функциональных частей: защитной металлической мембраны, пьезоэлектрического датчика с аналогово-цифровым преобразователем и микропроцессора. Питание манометров осуществляется от литиевой батареи. При измерении избыточное давление воздействует на защитную металлическую мембрану, которая деформируясь передает усилие на пьезоэлектрический датчик. Датчик преобразует это усилие в

электрический сигнал, который при помощи аналогово-цифрового преобразователя преобразуется в цифровую форму и выводится на ЖКИ.

Упругим чувствительным элементом является защитная металлическая мембрана.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа -	0 ... 1,4;
Предел допускаемой основной погрешности (в процентах от верхнего предела измерений)	$\pm 0,1$;
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха, %/ $^{\circ}\text{C}$ -	$\pm 0,06$;
Разрядность жидко-кристаллического индикатора (ЖКИ) -	4;
Номинальный диаметр манометра, мм -	120;
Масса манометра, кг не более -	0,71;
Напряжение питания, В-	$9 \pm 0,5$;
Условия эксплуатации манометра:	
• температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ -	+ 10...+30;
Полный срок службы -	не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится каучуковым штампом на корпус манометра показывающего цифрового.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

• манометр показывающий цифровой -	4 шт.
• проспект фирмы -	1 экз.
• руководство по эксплуатации ASTM D 525 -	1 экз.

П О В Е Р К А

Поверка манометров типа PA-4 фирмы PETROLEUM TESTING TECHNIQUES Ltd осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 "ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки."

Средства поверки:

- манометр грузопоршневой типа МП-60 1-го разряда (класса точности 0,02) с пределами измерений от 0,1 до 6 МПа;
 - жидкостная разделительная камера на рабочее давление 60 МПа.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Общие технические условия" и документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие цифровые типа РА-4 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Общие технические условия" и документации фирмы.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма PETROLEUM TESTING TECHNIQUES Ltd (Швейцария).

Представитель ОАО "МОСКОВСКИЙ НПЗ" -
Генеральный директор

 А.И.Самохвалов

Начальник лаборатории № 443

 В.М.Гаврючков