

Термогигрометр Testo 608-H2



Назначение:

Термогигрометр Testo 608-H2 для измерения влажности, температуры, температуры точки росы, с тревожным LED сигналом, батареей

Особенности:

- С функцией расчета температуры точки росы и отображением мин/макс значений
- Высокая точность измерений $\pm 2\%$ ОВ
- Конденсат не влияет на сенсор влажности
- Мониторинг состояния батарейки
- Быстродействие - 18 сек
- Testo 608-H2, с тревожным LED сигналом, предупреждающим о превышении предельных значений

Технические характеристики

Диапазоны измерения: относительной влажности, (% отн.) температуры, (°C) точки росы, (°Стр)	2...98 -10...+70 -40...+70
Погрешность измерения: относительной влажности, (% отн.) температуры, (°C)	± 2 $\pm 0,5$ (при +25)
Разрешение: относительной влажности, (% отн.) температуры, (°C)	0,1 0,1
Рабочие условия эксплуатации прибора: температура окружающего воздуха, (°C)	от -10 до +70
Для питания прибора используется батарея 9В	
Срок службы батарейки, (ч), (не менее)	около 1 года
Масса прибора, (гр.)	168
Габариты, (мм)	120x89x40

Термоанемометр Testo 405-V1



Описание:

Термоанемометр стик-класса Testo 405-V1 который измеряет скорость, температуру и рассчитывает объемный расход. Модель анемометра внесена в Государственный Реестр СИ по № 17273-06. Прибор testo 405-V1 поставляется без первичной поверки.

Технические характеристики анемометра Testo 405-V1

Диапазон измерения:

Скорость: от 0 до +10 м/с.

Температура: от -20 до +50°C.

Объемный расход: от 0 до +99990 м³/ч.

Погрешность:

Скорость: $\pm(0.1 \text{ м/с} \pm 5\% \text{ от изм. зн.}) (0... +2 \text{ м/с})$; $\pm(0.3 \text{ м/с} \pm 5\% \text{ от изм. зн.}) (+2.1... +10 \text{ м/с})$.

Температура: $\pm 0.5 \text{ °C} (-20... +50\text{°C})$.

Разрешение:

Скорость: 0,01 м/с (0... +10 м/с).

Температура: 0,1°C (-20... +50°C).

Рабочая температура: от 0 до +50°C.

Температура хранения: от -20 до +70°C.

Батарейки: 3 шт., размер ААА.

Ресурс батареек: 20 часов.

Самоотключение: 5 минут.

Виброметр ОПАЛ



Описание:

Прибор для измерения параметров вибрации ОПАЛ

Особенности:

- Высокая точность метрологических характеристик,
- Прочный металлический пыле- грязезащищенный корпус,
- Цифровой дисплей с подсветкой,
- Включение режима измерения нажатием одной клавиши,
- Функция энергосбережения,
- Индикация уровня остаточного заряда аккумуляторов,
- Встроенные аккумуляторы повышенной емкости,
- Размеры 115x55x30 мм,
- Масса 330 г.

Технические характеристики виброметра ОПАЛ:

- Диапазон измерений СКЗ виброскорости на базовой частоте 80 Гц: 1,5... 100 мм/с
- Диапазон частот: 10... 1000 Гц

Комплект поставки виброметра ОПАЛ:

- Виброметр ОПАЛ с датчиком вибрации и щупом
- Зарядное устройство
- Инструкция по эксплуатации

Анемометр Testo 416



Описание:

Компактный анемометр Testo 416 имеет подсоединяемый зонд-крыльчатку с телескопической рукояткой. Зонд отлично помещается в воздуховоде, что обеспечивает точный расчет объемного расхода. Объемный расход отображается непосредственно на дисплее. Функция усреднения по времени и количеству замеров позволяет получить усредненное значение объемного расхода. На дисплее можно увидеть минимальное и максимальное значение. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие данные измерений на дисплее. Поверка не входит в стоимость и оплачивается отдельно. Модель анемометра внесена в Государственный Реестр СИ под № 17273-06.

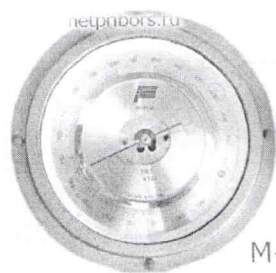
Технические характеристики анемометра Testo 416:

Диапазон измерений: от 0,6 до 40 м/с.
Погрешность: $\pm(0,2 \text{ м/с} + 1,5\% \text{ от изм. знач.})$.
Разрешение: 0,1 м/с.
Рабочая температура: от -20 до +50 °С.
Температура хранения: от -40 до +85 °С.
Элемент питания: 9 В батарейка, 6F22.
Ресурс батареи: 80 часов.
Вес: 325 г.
Габариты: 182 x 64 x 40 мм.
Материал/Корпус: ABS.
Тип зонда: крыльчатка.

Комплектность поставки:

1. Анемометр TESTO 416.
2. Зонд-крыльчатка диаметром 16 мм.
3. Батарейки типа ААА.
4. Инструкция пользователя.
5. Протокол калибровки.

Барометр-анероид М-67 метеорологический контрольный



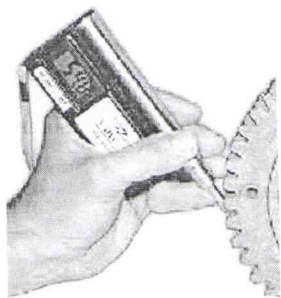
М-67

Контрольный метеорологический барометр-анероид М-67 применяется для измерения атмосферного давления в диапазоне от 610 до 790 мм рт. ст. в наземных условиях для работы в помещениях при температуре от +10 до +50 °С и относительной влажности до 80 %.

Технические характеристики метеорологического контрольного барометра-анероида М-67

Характеристики	Значения
Диапазон измерения атмосферного давления, кПа (мм рт. ст.)	от 80 до 120 (от 610 до 790)
Пределы допускаемых погрешностей после введения поправок, мм рт. ст.	$\pm 0,8$
Габаритные размеры барометра в футляре, мм	250×215×250
Масса барометра с футляром, кг, не более	3,3
Средний срок службы барометра, лет, не менее	8
Рабочее положение барометра	горизонтальное, шкалой вверх

Твердомер УЗИТ-3



Особенности твердомера УЗИТ-3:

- максимальная портативность твердомера УЗИТ-3,
- низкое энергопотребление твердомера УЗИТ-3,
- прямая индикация твердомера УЗИТ-3 в шкалах Бринелля и Роквелла,
- высокая надёжность твердомера УЗИТ-3,
- автоматический контроль и отключение питания,
- подсветка индикации твердомера УЗИТ-3.

Технические характеристики твердомера УЗИТ-3:

Диапазон измерений твердомера УЗИТ-3:	шкала Бринелля 80-450 НВ
	шкала Роквелла 20-70 НRC
Погрешность твердомера УЗИТ-3:	ед. НRC (при твердости от 20 до 30 НRC), не более 2.0
	ед. НRC (при твердости от 30 до 70 НRC), не более 1.5
	ед. НRB, не более 15.0
Время непрерывной работы от батареи 6F22 (щелочной):	не менее 250 ч
Габаритные размеры твердомера УЗИТ-3:	140 x 65 x 25 мм

Ферритометр МФ-51НЦ



Особенности:

- Может применяться в лабораторных и цеховых условиях предприятий атомного и химического машиностроения, судостроения и других отраслях народного хозяйства для определения качества сварки сталей
- Тип преобразователя - магнитоиндукционный
- Энергонезависимая память
- Отображение на индикаторе минимума и максимума в серии измерений
- Работа с выносным преобразователем, обеспечивающим высокую локальность измерений
- Методическое и метрологическое обслуживание в процессе эксплуатации прибора
- Расширенный диапазон измерений до 75% СФФ по методике ЦНИИТМАШ
- Возможна калибровка в ферритных числах по ГОСТ Р 53686-2009 и международному стандарту ИСО 8249-2000
- Укомплектование разработанными ЦНИИТМАШ стандартными образцами предприятия (СОП) СФФ для повседневного контроля качества измерений в диапазоне СФФ от 0 до 75 %

Технические характеристики:

Тип ферритометра	локальный
Диапазон измерения СФФ, %	0,5...60
Основная относительная погрешность, %, не более	5
Питание	4 бат. АА
Масса, кг, не более	0,3
Габариты, мм	45x100x180
Габариты преобразователя, мм	16 x 60
Диапазон рабочих температур, град. С	-10...40

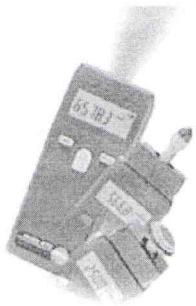
Гигрометр психрометрич.ВИТ-2

Технические характеристики гигрометра ВИТ-2

Диапазон измерения относительной влажности мин.(%)	20...90
Температурный диапазон измерения влажности (°C)	20...40
Диапазон измерения температуры (°C)	15...40
Цена деления шкалы (°C)	0.20
Предел допускаемой абсолютной погрешности термометра. (°C)	±0,2
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности гигрометра (%)	±5
Габаритные размеры (мм) ВИТ-2	325x120x50
Термометрическая жидкость гигрометра	Толуол, метилкарбитол

Тахометр testo 470

Технические характеристики:



- температура хранения -20 ... +70 °C
- рабочая температура 0 ... +50 °C
- тип батарейки 2 AA батарейки
- срок службы батарейки 40 часов
- габариты 175 x 60 x 28 мм
- вес 190 г

тип зонда скорость вращения об/мин (оптический)

- диапазон измерений +1 ... +99999 об/мин
- разрешение
 1. 0.01 об/мин (+1 ... +99.99 об/мин)
 2. 0.1 об/мин (+100 ... +999.9 об/мин)
 3. 1 об/мин (+1000 ... +99999 об/мин)

тип зонда скорость вращения об/мин (механический)

- диапазон измерений +1 ... +19.999 об/мин
- погрешность ±0.02% от изм. знач.

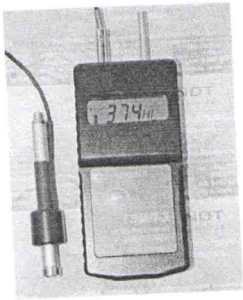
Измеритель шероховатости TR100



Технические характеристики измерителя шероховатости TR 100

Изменяемые параметры шероховатости	Ra, Rz
Длина трассы сканирования	6 мм
Скорость перемещения щупа	1.0 мм/с
Значения отсечек шага	0,25 мм/ 0.8 мм/ 2,5 мм
Длина оценки значений параметров шероховатости	1.25 мм/ 4.0 мм/ 5.0 мм
Диапазон измерений по параметрам	Ra: 0.05–10.0 мкм Rz: 0.1 – 50 мкм
Допускаемая основная погрешность	± 15%
Повторяемость результатов измерений	< 12%
Тип фильтра	аналоговый резистивно-емкостный
Тип датчика	пьезоэлектрический
Радиус кривизны и угол вершины щупа	алмазная игла с радиусом: 5 ± 1 мкм угол: $90^\circ(+5^\circ$ или $-10^\circ)$
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40°C
Относительная влажность воздуха	< 80%
Диапазон температур при хранении	от -25 до 60°C
Степень точности	класс 3
Электрическое питание	2 никель-металлгидридных аккумулятора x 3.6 В
Зарядное устройство	9 В постоянного тока, 10 – 15 часов (время перезарядки)
Габаритные размеры	125 x 73 x 26 мм
Масса электронного блока	200 г

Отличительные особенности твердомера ТЭМП-3 :



- измерение твердости деталей практически без ограничений по толщине, массе и уровню твердости, в том числе сложной формы и крупногабаритных изделий, имеющих труднодоступные зоны измерений, при различных пространственных положениях датчика прибора;
- высокая производительность, простота измерений и обслуживания прибора;
- диагностирование твердости эксплуатируемого оборудования с целью оценки его остаточного безопасного ресурса;
- самоотключение прибора, индикация ресурса батарей питания;
- компьютерная корректировка и распечатка переводных таблиц твердости прибора с помощью поставляемой на дискете программы;
- определение предела прочности на растяжение $R_m (s_b)$ путем пересчета с HB по ГОСТ 22761-77 для углеродистых сталей перлитного класса – через переводные таблицы.

Технические характеристики твердомера ТЭМП-3:

Шкалы твердости	HL, HB, HRC, HV, HSD, Rm и другие по выбору заказчика (в виде переводных таблиц)*
Диапазоны измерения твердости по шкалам:	
Роквелла	22-68 HRC
Бринелля	100-450 HB
Шора	22-99 HSD
Виккерса	100-950 HV
Шору А	40-75 HSA
при необходимости указанные диапазоны могут быть расширены	
Количество записанных шкал	1 шкала HL
Абсолютная погрешность показаний твердомера на образцовых мерах твердости:	
МТР-1 ГОСТ 9031-78 ($25 \pm 5, 45 \pm 5, 65 \pm 5$ HRC)	$\pm 1,5$ HRC
МТБ-1 ГОСТ 9031-78 ($100 \pm 25, 200 \pm 50, 400 \pm 50$ HB)	± 10 HB
МТВ-1 ГОСТ 9031-78 ($450 \pm 50, 800 \pm 75$ HV)	± 12 HV
МТШ ГОСТ 8.426-81 ($30 \pm 7, 60 \pm 7, 95 \pm 7$ HSD)	± 2 HSD
*погрешность прибора при твердости 65 ± 5 HRC, не более	$\pm 1\%$
Калибровка (корректировка) шкал - возможность подстройки шкал Заказчиком по образцовым мерам твердости или по образцам материалов с различной твердостью	Есть
Время одного измерения, с	2
Минимальная масса измеряемой детали	от 2 кг и выше без ограничений; от 0,03 г (при толщине изделия не менее 3 мм) до 2 кг при использовании методик (например, методика притирки) или оснастки
Минимальная толщина закаленных слоев, мм	0.8

Напряжение питания прибора от 2-х элементов типа АА, В	3
Время непрерывной работы прибора на 2-х элементах типа АА (по 1,5В) не менее, час	600
Рабочий диапазон температур, °С	от -20 до +60
Время автоматического отключения прибора после проведения последнего измерения, мин	1,5
Шероховатость контролируемой поверхности не более, Ra	2,5
Толщина стенки контролируемого изделия, мм	от 2 мм и выше
Прибор обеспечивает индикацию при понижении напряжения питания до, В	1,6
Диаметр шаровидного индентора, мм	3
Твердость материала индентора	1600 HV
Тип корпуса твердомера	Пластмассовый/Металлический
Масса прибора в пластмассовом/в металлическом корпусе, кг	0,22/0,38
Габаритные размеры, мм	30x65x135
Гарантийный срок	3 года

барометр-анероид БАММ-1 метеорологический



БАММ-1

Технические характеристики барометра-анероида БАММ-1:

Характеристики	Значения
Диапазон измеряемого давления, кПа (мм рт. ст.)	80 - 106 (600 - 800)
Пределы допускаемых погрешностей барометра, кПа (мм рт. ст.), не более:	
- основной	± 0,2 (1,5)
- дополнительной	± 0,5 (3,75)
Цена деления шкалы давления, кПа (мм рт. ст.)	0,1 (0,5)
Масса БАММ-1, кг, не более:	
- без футляра	0,7
- с футляром	1
Габаритные размеры, мм, не более:	
- диаметр	152
- высота	90
Средний срок службы барометра БАММ-1, лет, не менее	6