

Оборудование лаборатории

Прибор для измерения износа и толщины покрытия тестер CAW-S-AE-000	2
Установка импульсная электронно-пучковая «РИТМ-СП».....	3
Тесламетр ПИЭ.МГ Р-2.....	4
Комплект УЗ мойки Powersonic	5
Установка для производства жидкого азота LNP10.....	6
Ультразвуковой толщиномер AR 860.....	7

Прибор для измерения износа и толщины покрытия тестер CAW-S-AE-000

Марка/модель: CAW-S-AE-000

Производитель: CALOWEAR

Назначение: Измерение износа и толщины покрытия.



Технические характеристики

Скорость вращения вала, об/мин	10 – 1000 (с возможностью непрерывной регулировки потенциометром)
Размеры рабочего столика, мм	80×80 (фиксирование образцов посредством 2-х зажимов)
Задаваемое время для износа, сек	1 – 999
Стандартный диаметр шаров, мм	20; 25,4; 30 (шар диаметром 25,4 мм в комплекте с прибором)
Размеры, мм	480×434×360
Масса, кг	11
Рабочее напряжение, В	105 – 220
Напряжение на электродвигателе, В	24
Мощность мотора, Вт	15
Частота в сети, Гц	47 – 63
Количество входов	1
Прибор совместим с VDI 3198	

Установка импульсная электронно-пучковая «РИТМ-СП»

- Марка/модель:** «РИТМ-СП»
- Производитель:** Россия
- Назначение:** Установка осуществляет напыление нанопленок разных материалов на поверхность обрабатываемого изделия и последующее вплавление материалов пленки в подложку интенсивным импульсным электронным пучком.



Технические характеристики	
Максимальная энергия электронов пучка, кВ	35
Длительность импульса, мкс	2-4
Диаметр электронного пучка, мм	До 100
Количество магнетронов	1-4
Скорость напыления, нм/мин	100-300
Толщина поверхностного сплава, мкм	0.1-10

Тесламетр ПИЭ.МГ Р-2

Марка/модель: ПИЭ.МГ Р-2 («МАЯК-2М»)

Производитель:

Назначение: Для измерения нормальной и тангенциальной составляющих индукции постоянного магнитного поля.



Технические характеристики

Диапазон измерения индукции постоянного магнитного поля зондами «А» и «Т» - типа, Тл	$1 \times 10^{-3} - 2,0$
Поддиапазоны измерения индукции постоянного поля:	
– основные	(0 - 10,00) мТл, (0 - 100,00) мТл, (0 - 1,00) Тл
– дополнительные	(10 – 19,99) мТл, (100 – 199,9) мТл, (1,000 – 1,999) Тл
Погрешность измерения остаточной индукции, %	1,0
Габаритные размеры, мм	390x260x140
Масса тесламетра, кг	4,0
Габаритные размеры, мм:	
– зонда «Т» - типа	1x3x120
– зонда «А» - типа	3x120
Время одного измерения, сек	1
Питание тесламетра осуществляется от однофазной сети переменного тока:	
– напряжением, В	220 + 22
– частотой, Гц	50 + 0,5
Максимальная электрическая мощность, потребляемая тесламетром, Вт	25
Непрерывная работа, час	8

Комплект УЗ мойки Powersonic

Марка/модель:	Powersonic
Производитель:	Россия
Назначение:	Для бережного удаления с изделий грязи и масел, полировальной пасты, а также очистки чувствительных точных механических приборов при техническом обслуживании.



Технические характеристики

Основные параметры и размеры

Объем, л	2,78
Размер внутренний, мм	240x137x100
Размер внешний, мм	265x162x235
Вес, кг	3,7
Частота работы магнитостриктора очистной ванны 1, кГц	45
Частота работы магнитостриктора очистной ванны 2, кГц	132
Мощность очистной ванны (пиковая / эффективная), Вт	160 / 80
Регулируемый нагрев, исполнение цифровое °С, в диапазоне	30 - 80
Материал изготовления	Нерж. сталь
Мощность промывочной ванны, Вт	240

Характеристика электрооборудования

Род тока питающей сети	Переменный однофазный
Частота тока, Гц	50±2%
Напряжение, В	380±10%
Напряжение силовых электрических цепей при переменном токе, В	220±2%

Установка для производства жидкого азота LNP10

Марка/модель:	LNP10
Производитель:	США
Назначение:	Для сжижения азота, получаемого из атмосферного воздуха, а также для производства очищенного газообразного азота с чистотой 99,99%.



Технические характеристики

Производительность, л/сутки	10
Чистота продукта, %	99.99
Емкость резервуара, л	35
Потребляемая мощность, кВт	2,2 (1ф, 220В, 50 Гц / 3ф, 380В, 50Гц)

Ультразвуковой толщиномер AR 860

- Марка/модель:** AR 860
- Производитель:** Smart Sensor
- Назначение:** Прибор предназначен для измерения толщины звуковой волной.



Технические характеристики	
Диапазон измерений, мм	1~300 (сталь)
Точность измерений, мм	±(1%±0,1)
Возможный диапазон звуковой скорости, м/сек	1~9999
Нижний предел для измерений труб, мм	50
Рабочая частота, МГц	Не менее 5
Функции:	
- авторегулировка нуля	Да
- автовыключение	Да
- индикация разряда батареи	Да
- память	Да
Тип датчика	выносной
Дисплей:	
- тип	ЖК
- подсветка	нет
Режим работы в диапазоне, °С	0~45
Питание	9В батарея