

СОГЛАСОВАНО

Приложение к свидетельству
№ 40855 об утверждении типа
средств измерений



Измерители прочности покрытий при ударе	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 45230-10 Взамен N
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Вук-Gardner», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители прочности покрытий при ударе (далее «измерители») предназначены для измерений максимальной высоты, при падении с которой боек определенной массы не вызывает видимых механических повреждений на поверхности испытуемой пластины с лакокрасочным покрытием. Прочность лакокрасочных покрытий при ударе выражается значением максимальной высоты (см), с которой боек свободно падает на испытуемую поверхность.

Область применения: в производственных и лабораторных условиях в приборостроении, машиностроении, химической и других отраслях промышленности при сертификационных испытаниях лакокрасочных покрытий.

ОПИСАНИЕ

Измеритель состоит из массивной стальной станины, направляющей трубы для перемещения бойка, бойка, наковальни и ограничительных колец.

Станина измерителя имеет уровень горизонтального положения, и с помощью винтов - регуляторов уровня – измеритель устанавливается в рабочее положение. При этом направляющая труба занимает вертикальное положение.

Направляющая труба имеет направляющую прорезь для перемещения бойка внутри нее. На направляющей трубе имеется шкала высоты нанесения удара и фиксатор высоты положения бойка.

Боек имеет форму цилиндра с впрессованным на конце шариком и может быть соединен с дополнительным цилиндрическим грузом, поставляемым по требованию заказчика. При работе измерителя боек свободно скользит по направляющей трубе и падает на испытуемый образец.

Образец покрытия устанавливается на наковальне, размещенной в станине измерителя. Глубина погружения шарика бойка в отверстие наковальни регулируется с помощью ограничительных колец.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений, цена деления шкалы, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высоты, масса бойка, диаметр шарика бойка, диаметр отверстия наковальни приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений высоты, мм	0-1000
Цена деления шкалы, мм	1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высоты, мм	± 1
Масса бойка, кг	$1,00 \pm 0,01$
Диаметр шарика бойка, мм	$20,0 \pm 0,3$ $12,7 \pm 0,3^*$ $15,9 \pm 0,3^*$
Диаметр отверстия наковальни, мм	$27,0 \pm 0,3$ $13,9 \pm 0,3^*$ $16,3 \pm 0,3^*$ $17,0 \pm 0,3^*$ $21,2 \pm 0,3^*$

* Дополнительные бойки и наковальни поставляются по требованию заказчика.

2. Глубина погружения бойка в отверстие наковальни под нагрузкой составляет от 2 до 10 мм. Глубина устанавливается с помощью ограничительных колец высотой 1, 2, 4 и 5 мм.
3. Габаритные размеры и масса измерителя приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
<u>Станина:</u>	
Длина, мм, не более	300
Ширина, мм, не более	250
Толщина, мм, не более	280
Масса, кг, не более	7,6
<u>Направляющая труба:</u>	
Длина, мм, не более	1300
Диаметр, мм, не более	40
Масса, кг, не более	1,8

4. Средний срок службы не менее 3 лет со дня ввода в эксплуатацию.
5. Условия эксплуатации измерителя:
 - температура окружающего воздуха, °С от 18 до 25;
 - относительная влажность воздуха, % от 45 до 85;
 - атмосферной давление, кПа от 84 до 106,7.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист паспорта и на наружную сторону станины измерителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность измерителей представлена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Измеритель прочности покрытий при ударе в составе:	1
1.1	Станина	1
1.2	Направляющая труба	1
1.3	Стандартный боек 1 кг *	1
1.4	Дополнительный груз 0,91 кг **	1
1.5	Наковальня *	1
1.6	Комплект ограничительных колец **	1
2	Методика поверки МП 2512-0004-2010	1
3	Паспорт	1

* Измеритель комплектуется дополнительными бойками и наковальнями по требованию заказчика.

** Поставляется по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Измеритель подлежит поверке в соответствии с документом «Измерители прочности покрытий при ударе. Методика поверки. МП 2512-0004-2010», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 9 апреля 2010 г. Основными средствами поверки являются линейка измерительная (0-1000) мм, ГОСТ 427-75; штангенциркуль ШЦ-I-125-0,05, ГОСТ 166-89; весы ВЛГ-МГ4 (0,05-10) кг, ГОСТ 24104-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 53007-2008 «Материалы лакокрасочные. Метод испытания на быструю деформацию (прочность при ударе)».
2. Техническая документация фирмы «Vuk-Gardner», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей прочности покрытий при ударе утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Вук-Gardner», Германия

Адрес: Lausitzer Strasse 8

D-82538 Geretsried Germany

Phone: +49-8171-3493-0

Fax: +49-8171-3493-140

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «НеваЛаб»

Адрес: 196158, Санкт-Петербург,

Московское шоссе, 46

Тел.: (812) 336-32-00

Факс: (812) 336-32-23

Генеральный директор ЗАО «НеваЛаб»



А. Д. Майдуров