



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В.С. Александров

4 " октября 2008 г.

Измерители прочности покрытий при ударе ИПУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 21585-08 Взамен N 21585-01
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4271-002-49932488-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители прочности покрытий при ударе ИПУ (далее «измерители») предназначены для измерения максимальной высоты, при падении с которой груз определенной массы не вызывает видимых механических повреждений на поверхности испытуемой пластины с лакокрасочным покрытием. Прочность лакокрасочных покрытий при ударе выражается значением максимальной высоты в сантиметрах, с которой боек массой 1 кг свободно падает на испытуемую поверхность. Измеритель применяется при сертификационных испытаниях лакокрасочных покрытий.

Область применения: в производственных и лабораторных условиях в приборостроении, машиностроении, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измеритель состоит из массивной стальной станины, направляющей трубы для перемещения бойка и двух комплектов сменных бойков и наковален.

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

Направляющая труба имеет направляющую прорезь для перемещения бойка внутри нее. Боек имеет цилиндрическую форму и может быть соединен с дополнительным цилиндрическим грузом. При работе измерителя боек свободно скользит по направляющей трубе и падает на испытуемую поверхность.

На направляющей трубе нанесена шкала высоты нанесения удара и установлен фиксатор высоты положения бойка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений, цена деления шкалы, диаметр шарика бойка, диаметр отверстия наковальни приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	Комплект 1	Комплект 2
Диапазон измерений высоты, мм	0-1000	
Цена деления шкалы, мм	1,0	
Диаметр шарика бойка, мм	20,0±0,3	8,0±0,3
Диаметр отверстия наковальни, мм	27,0±0,3	15,0±0,3

2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высоты: ± 1 мм.
3. Глубина погружения бойка в отверстие наковальни под нагрузкой составляет 2 мм.
4. Масса бойка составляет 1000 г, пределы допускаемого отклонения массы бойка: ± 10 г.
5. Габаритные размеры и масса измерителя приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
<u>Станина:</u>	
Длина, не более, мм	300
Ширина, не более, мм	250
Толщина, не более, мм	280
Масса, не более, кг	7,6
<u>Направляющая труба:</u>	
Длина, не более, мм	1210
Диаметр, не более, мм	40
Масса, не более, кг	1,8

6. Средний срок службы – не менее 3 лет со дня ввода в эксплуатацию.
7. Условия эксплуатации измерителя:
 - температура окружающего воздуха, °С от 18 до 22;
 - относительная влажность воздуха, % от 45 до 80;
 - атмосферной давление, кПа от 84 до 106,7.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации резиновым клише.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измеритель прочности покрытий при ударе ИПУ 1шт.
2. Дополнительный груз 1шт.
3. Руководство по эксплуатации 1экз.
4. Методика поверки МП 2512-0010-2008..... 1экз.
5. Паспорт..... 1экз.

ПОВЕРКА

Измеритель подлежит поверке в соответствии с документом «Измерители прочности покрытий при ударе ИПУ. Методика поверки МП 2512-0010-2008», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 2 июля 2008 г. Основными средствами поверки являются линейка измерительная (0-1000) мм, ГОСТ 427-75; штангенциркуль ШЦ1 125-0,05, ГОСТ 166-89; весы ВНЗ (0,1-10) кг, ГОСТ 29329-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4271-002-49932488-2007 «Измеритель прочности покрытий при ударе ИПУ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей прочности покрытий при ударе ИПУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Градиент-Техно»

Адрес: Россия, 129281, г. Москва, А/Я 64

Офис: Староватутинский пр.12

Тел./Факс: (095)976-9668, 470-3888, 743-0897

Генеральный директор ООО «Градиент-Техно»

А.А. Агрон

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Л.Ю. Абрамова

