

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы Эриксона

Назначение средства измерений

Приборы Эриксона (далее – приборы) предназначены для измерений глубины вдавливания пуансона в образец материала.

Описание средства измерений

Приборы состоят из вертикального блока и стальной станины с поворотным прижимным устройством. Поворотное прижимное устройство предназначено для фиксации испытываемой пластины с покрытием и представляет собой матрицу и эксцентрическое прижимное кольцо с рукояткой. Станина снабжена подвижным пуансоном со сферическим наконечником. Вертикальный блок включает дисплей, клавиши управления движением пуансона, рифленные стопорящие ручки, держатель для стереомикроскопа. При измерениях пуансон перемещают до появления на испытываемом образце трещин, отслоений и т.д. Для перемещения пуансона применяется электрогидравлический привод. Результаты измерений отображаются на дисплее.

Питание приборов осуществляется от сети.

Комплект поставки приборов по требованию заказчика может включать стереомикроскоп с 2-х и 4-х кратным оптическим увеличением для рассматривания отпечатка.

Внешний вид измерителя, а также место нанесения знака утверждения типа приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид прибора

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений глубины вдавливания пуансона, мм	от 0 до 14
Дискретность отсчета, мм	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений глубины вдавливания пуансона, мм*	$\pm 0,2$
Максимальная высота поднятия прижимного кольца, мм	17
Диаметр сферического наконечника пуансона, мм	$20 \pm 0,05$
Внутренний диаметр матрицы прибора, мм	$27 \pm 0,05$
Внутренний диаметр прижимного кольца, мм	$33 \pm 0,1$
Напряжение питания, В	110 ± 10 или 220 ± 20
Частота, Гц	60 ± 3 или $50 \pm 2,5$
Потребляемая мощность, Вт, не более	700
Номинальное напряжение питания лампы стереомикроскопа, В	12
Габаритные размеры прибора, мм, не более	$650 \times 280 \times 600$
Габаритные размеры стереомикроскопа, мм, не более	$300 \times 280 \times 400$
Масса прибора, кг, не более	55
Масса стереомикроскопа, кг, не более	4
Средний срок службы, лет, не менее	3
Условия эксплуатации измерителей: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от 10 до 50 от 60 до 70 от 84 до 106,7

* – при диапазоне температуры окружающего воздуха от 18 до 22 °С.

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и в виде наклеек на наружную сторону вертикального блока прибора.

Комплектность средства измерений

Комплектность измерителей приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество
1	Прибор Эриксона	1
2	Стереомикроскоп*	1
3	Сетевой кабель со штепселем	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Методика поверки МП 2512-0025-2009	1

* – по требованию заказчика

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 2512-0025-2009 «Приборы Эриксона. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.12.2009 г.

Основные средства поверки:

- штангенциркуль цифровой с глубиномером с диапазоном измерений от 0 до 150 мм и пределами допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,02$ мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Прибор Эриксона. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам Эриксона

МИ 2060-90. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм.

Техническая документация фирмы «BYK-Gardner GmbH».

Изготовитель

Фирма «BYK-Gardner GmbH», Германия

Адрес: BYK-Gardner GmbH, Lausitzer Str. 8, D-82538 Geretsried, Germany.

Телефон: +49-8171-3493-0

Факс: +49-8171-3493-140

[http:// www.byk.com](http://www.byk.com)

Заявитель

Представительство Общества с ограниченной ответственностью «БИК-Гарднер ГмбХ»

Адрес: 191002 г. Санкт-Петербург, ул. Марата д. 47-49, лит. А, офис С 202

Тел. +7(812) 602-12-91

Pavel.Karagodin@altana.com

[http:// www.byk.com](http://www.byk.com)

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19.

Телефон: +7(812) 251-76-01, Факс: +7(812) 713-01-14.

Е-Mail: info@vniim.ru, <http://vniim.ru/>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель Руководителя
Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___»_____2015 г.