

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Плиты поверочные и разметочные Planolith

Назначение средства измерений

Плиты поверочные и разметочные Planolith (далее - плиты) предназначены для измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности, использования в качестве образца плоской поверхности для установки деталей, а также для разметки.

Описание средства измерений

Принцип измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности с помощью плит основан на методе линейных отклонений, где плита является опорной поверхностью.

Плиты прямоугольной формы изготавливаются из точно шлифованного природного гранита, являются немагнитными и не проводят электричество. Нижняя поверхность плиты снабжена шаровыми точками опоры из закаленной стали.

Плиты изготавливаются классов точности 00, 0 и 1 и различных типоразмеров.

Общий вид средств измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Пломбирование плит не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	Класс точности		
	00	0	1
Допускаемое отклонение от плоскостности рабочей поверхности, мкм, не более	$2+L^*/500$	$4+L^*/250$	$10+L^*/100$
Размеры рабочей поверхности плит (длина×ширина), мм	от 250×250 до 3000×2000		
* где L - длина плиты, мм			

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметр шероховатости Ra рабочей поверхности, мкм, не более	0,75
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - для плит класса точности 00 - для плит класса точности 1 и 0 - относительная влажность, %, не более	от +17 до +23 от +16 до +24 55
Средний срок службы, лет, не менее	10

Таблица 3 - Габаритные размеры и масса плит, количество опор

Габаритные размеры плиты, мм, не более			Масса плиты, кг, не более	Количество опорных точек, шт.
Длина	Ширина	Высота		
250	250	50	10	3
400	250	50	15	3
400	400	50	25	3
500	400	90	55	3
600	500	100	90	3
630	400	70	53	3
630	630	70	83	3
800	600	120	173	3
1000	630	100	189	3
1000	630	140	265	3
1000	800	140	336	3
1000	1000	100	300	5
1000	1000	160	480	5
1200	800	160	460	5
1200	1000	160	576	5
1500	1000	190	855	5
1600	1000	160	768	5
2000	1000	220	1320	5
2000	1500	250	2175	5
2500	2000	250	2900	7
2500	1500	250	2700	7
3000	1500	300	3900	7
3000	2000	300	5200	9

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист «Паспорта» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Плита поверочная гранитная		1 шт.
Стальные шаровые вставки		1 комплект
Стальные резьбовые вставки *		1 комплект
Стальные направляющие пазы *		1 комплект
Транспортная упаковка		1 шт.
Паспорт		1 экз.
ГСИ. Плиты поверочные и разметочные Planolith. Методика поверки	МП 56-233-2017	1 экз.
* - поставляется по отдельному заказу		

Поверка

осуществляется по документу МП 56-233-2017 «ГСИ. Плиты поверочные и разметочные Planolith. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 04.08.2017 г.

Основные средства поверки:

в зависимости от класса точности и размеров рабочей поверхности плит, рабочие эталоны 1, 2 или 3 разряда по ГОСТ 8.420-2002 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 2091-65).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к плитам поверочным и разметочным Planolith

ГОСТ 8.420-2002 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности

Техническая документация «Planolith GmbH», Германия

Изготовитель

Компания «Planolith GmbH», Германия

Адрес: Zeppelinstraße, 7, D - 63741 Aschaffenburg, Германия

Телефон/факс: +(49)0-6021-3407-0

Заявитель

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»

Адрес: 193230, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13, бизнес-центр «Мак Тауэр»

Телефон/факс: +7 (812) 309-11-33

Испытательный центр

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон: +7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.