

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. Нанесение знака поверки на средство измерений 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 рабочих поверхностей, 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
2000	2000	250	2500	5
2500	2000	250	2900	7
2500	1500	250	2700	7

Габаритные размеры плиты, мм, не более			Масса	Количество опорных точек,
3000	1500	300	3900	7
3000	2000	300	5200	9

Знак утверждения типа

наносят на титульный лист «Паспорта» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Плита поверочная и разметочная		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		

Сведения о методиках (методах) измерений

п. 6 «Использование по назначению» паспорта.

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

Приказ Росстандарта от 28 мая 2018 г. № 1045 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности»
Техническая документация компании «Planolith GmbH», Германия.