

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
 от 3 ноября 2022г. № 15687

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Плиты поверочные (исполнение 3)

Назначение и область применения:

Плиты поверочные (исполнение 3) (далее – плиты) предназначены для измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности, могут быть использованы в качестве оснований под высокоточные приборы, различные средства измерений.

Область применения: машиностроение, приборостроение и другие отрасли промышленности.

Описание:

Плиты изготавливаются по ГОСТ 10905-86 из твердокаменных пород графита. Рабочая поверхность плит имеет матовую поверхность. Принцип действия основан на измерении отклонений от прямолинейности и плоскостности контролируемой поверхности детали от рабочей поверхности плиты. У плит имеются регулируемые опоры, позволяющие устанавливать их в горизонтальное положение.

Фотографии общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1

Размеры плит, мм	Допуск плоскостности по классам точности, мкм		
	000	00	0
250x250x70	1,2	2	4
400x400x80	1,6	3	6
630x400x100	2	4	8
1000x630x150	2,5	5	10
1600x1000x200	3	6	12
2000x1000x250	4	8	16
2500x1600x300	4	8	16

Таблица 2

Размеры плит, мм	Отклонение от перпендикулярности боковых поверхностей между собой и боковых поверхностей к рабочей, мкм	
	1	2
250x250x70		300
400x400x80		400
630x400x100		500
1000x630x150		600



Директор С.Л. Карчевский

Продолжение таблицы 2

1	2
1600x1000x200	800
2000x1000x250	1000
2500x1600x250	1200

Таблица 3

Наименование	Значение
Шероховатость рабочей поверхности по параметру Ra, мкм, не более	0,32

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Значение
Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С: для классов точности 000, 00 для класса точности 0	от 17 до 23 от 16 до 24
Средний срок службы, лет, не менее	10

Комплектность: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Количество
плита поверочная (исполнения 3)	1
ручки	2
опоры регулируемые	3*
паспорт	1
крышка	1
*- не менее 3-х опор	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на маркировочную табличку плит и титульный лист паспорта.

Проверка осуществляется по МИ 2007-89 «Рекомендация. ГСИ. Плиты поверочные и разметочные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

ГОСТ 10905-86 «Плиты поверочные и разметочные. Технические условия»;
методику поверки:

МИ 2007-89 «Рекомендация. ГСИ. Плиты поверочные и разметочные. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 6.

Таблица 6

Наименование и тип средств поверки
Уровень электронный для машиностроения Wyler
Угольник УЛ-160
УЛ-100
Шуры. Набор №1
Профилометр-профилограф Mahrsurf Scan
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

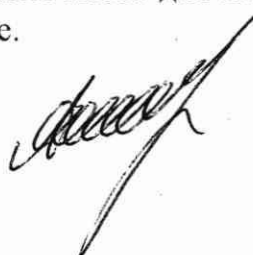
Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: плиты поверочные (исполнения 3) соответствуют требованиям ГОСТ 10905-86.

Производитель средств измерений
Научно-производственное частное
унитарное предприятие «Анток»
Республика Беларусь, 220053, г. Минск,
ул. Новаторская, 26, ком. 202,
Телефон: +375 (17) 361 90 93
www.antok.by
e-mail: antok@list.ru

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Телефон: +375 17 374-55-01
факс: +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

207

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

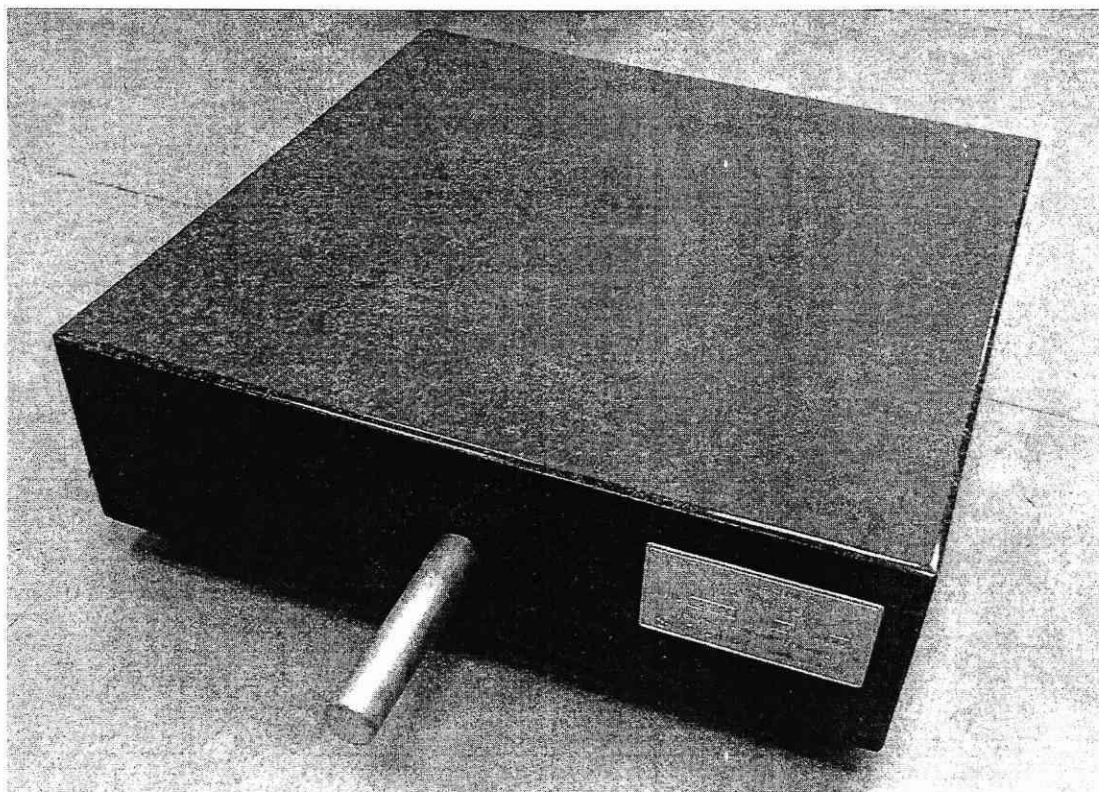


Рисунок 1 – Фотография общего вида плит
(изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.1 – Фотография маркировочной таблички плит
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения
знака поверки

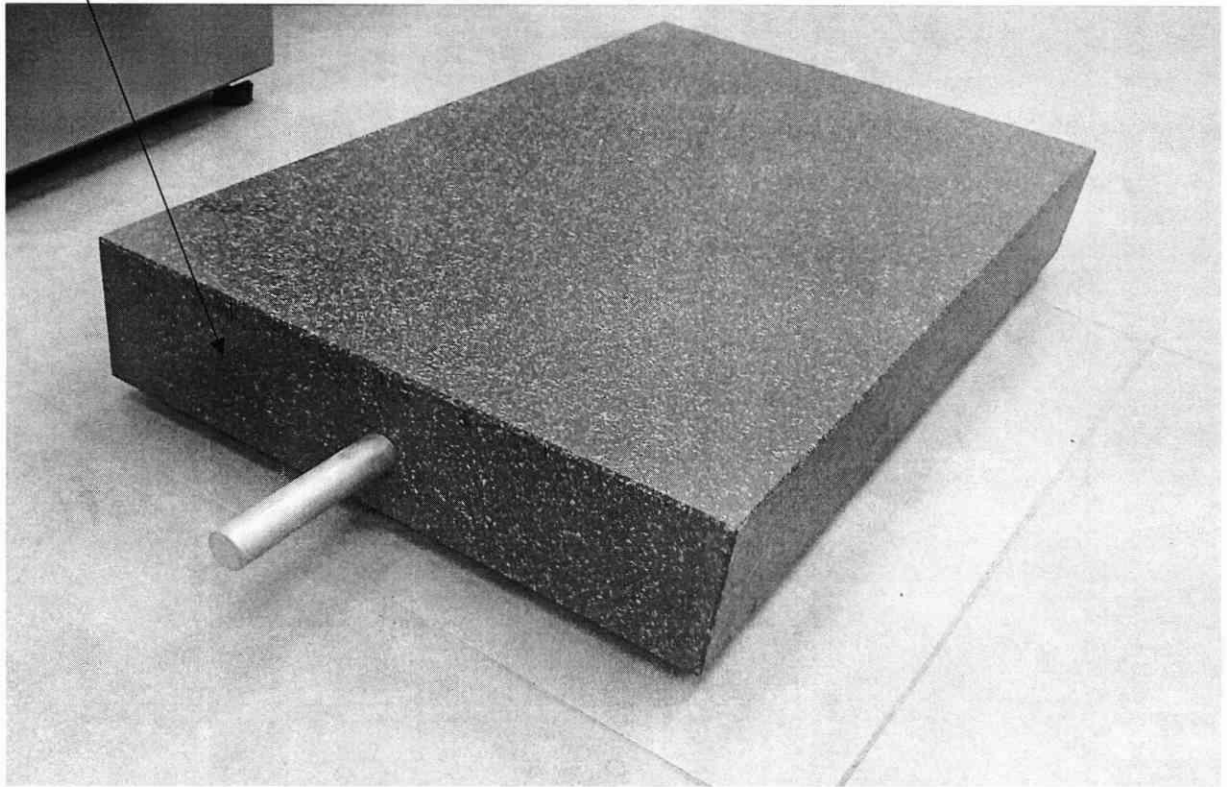


Рисунок 2 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений