

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Линейки поверочные типа ШМ-ТК

Назначение средства измерений

Линейки поверочные типа ШМ-ТК (далее – линейки) предназначены для поверочных работ и определения отклонения от прямолинейности поверхностей в различных отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Линейки поверочные типа ШМ-ТК представляют собой гранитные линейки с широкой рабочей поверхностью, мостики.

Пломбирование линеек поверочных типа ШМ-ТК не предусмотрено.
Общий вид линеек поверочных типа ШМ-ТК представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид линеек поверочных типа ШМ-ТК

Место нанесения знака поверки представлено на рисунке 2:



Рисунок 2 – Схема обозначения места для нанесения знака поверки.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристик	Значение		
Тип линейек	Допуск плоскостности рабочих поверхностей линейек, мкм		
	Классы точности		
	00	0	01
ШМ-ТК-630	2	3	5
ШМ-ТК-1000	2,5	4	6
ШМ-ТК-1600	4	6	10
ШМ-ТК-2000	5	8	12
ШМ-ТК-2500	6	10	16
ШМ-ТК-3000	8	12	20

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристик	Значение					
Тип линейек	ШМ-ТК-630	ШМ-ТК-1000	ШМ-ТК-1600	ШМ-ТК-2000	ШМ-ТК-2500	ШМ-ТК-3000
Длина, мм, не менее	630	1000	1600	2000	2500	3000
Класс точности	00, 0, 01					
Параметр шероховатости R_a рабочих поверхностей линейек, не более, мкм	0,32					
Средний срок службы, не менее, лет	10					
Средний срок сохраняемости линейек, не менее, лет	3					
Условия транспортирования линейек: - диапазон температуры окружающей среды, °С - относительная влажность, не более	от -53 до +53 98 % при температуре 35 °С					
Условия эксплуатации линейек: - диапазон температуры окружающей среды, °С - относительная влажность, не более	от +15 до +25 80 % при температуре +35 °С					

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплект поставки систем

Наименование	Обозначение	Количество
Линейки поверочные	ШМ-ТК	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Крышка	-	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МИ 1729-87 «ГСОЕИ. Линейки поверочные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- угольник типа УП или УШ класса 1 по ГОСТ 3749-77;
- щупы класса 2 (Рег. № 369-89);
- уровень с микрометрической подачей ампулы типа 1 с ценой деления 0,01 мм/м по ГОСТ 11196-74;

- головки измерительные пружинные 02П по ГОСТ 28798-90;

- поверочная плита класса I по ГОСТ 10905-86;

- линейки типов ЛД, ЛТ и ЛЧ классов 0 и 1 по ГОСТ 8026-92;

- концевые меры длины 1 - 3 разрядов по ГОСТ Р 8.763-2011;

- измерительные рычажно-зубчатые головки типов 1ИГ и 2ИГ по ГОСТ 18833-73;

- плоская стеклянная пластина класса 2 (рег. № 197-70);

- автоколлиматор с ценой деления 0,2" или 0,25" разряда 1 и 2 по ГОСТ 8.420-2002;

- поверочные линейки типа ШП и ШД разряда 3 по ГОСТ 8.420-2002;

- струна оптическая универсальная ОС-3М (Рег. № 5444-76).

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

Знак поверки в виде оттиска клейма поверителя и/или в виде голографической наклейки наносится на свидетельство о поверке и/или на лицевую сторону прибора.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к линейкам поверочным типа ШМ-ТК

ГОСТ 8026-92 «Линейки поверочные. Технические условия»

Изготовитель

Научно-производственное частное унитарное предприятие «Анток» (УП «Анток»)

Адрес: 220053, г. Минск, ул. Новаторская, 2 «Б», к. 202

Телефон/факс: +375 17 288-90-93; +375 17 334-91-99; +375 29 314-56-94

E-mail: antok@list.ru

Web-сайт: www.antok.by

Испытательный центр

Экспертиза проведена Федеральным государственным унитарным предприятием
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

(ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.