# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# Образцы шероховатости поверхности (сравнения) модель 1833

## Назначение средства измерений

Образцы шероховатости поверхности (сравнения) модель 1833 (далее по тексту – образцы) предназначены для контроля шероховатости поверхности металлических деталей после (или в процессе) их обработки на металлорежущих станках методом визуального сравнения и осязания (на ощупь) станочниками при контроле обрабатываемых деталей на металлорежущих станках, при контроле шероховатости труднодоступных поверхностей, конструкторами и технологами при выборе и назначении шероховатости поверхности, а также для учебных целей.

# Описание средства измерений

Образцы выпускаются в виде наборов определенного вида обработки: точение (условное обозначение способа обработки – Т), расточка (Р), фрезерование цилиндрическое (ФЦ), строгание (С), шлифование периферией круга (плоское – ШП, наружное круглое – ШЦ, внутреннее – ШЦВ), точение торцовое (ТТ), фрезерование торцовое (ФТ и ФТП), шлифование торцовое (ШТ), шлифование чашеобразным кругом (ШЧ), полирование (плоское – ПП, цилиндрическое – ПЦ).

Набор состоит из шести образцов с различными номинальными значениями параметра Ra. Допускается также нормирование по параметру Rz.

Контроль шероховатости поверхности детали производится путем сравнения с образцом визуально или на ощупь. Для этого подбирается образец соответствующего вида обработки, номинальное числовое значение параметра шероховатости поверхности которого соответствует числовому значению параметра шероховатости поверхности контролируемой детали. В результате сравнения делается заключение о том, что параметр шероховатости контролируемой детали не превышает номинальное значение подобранного образца сравнения.





Рисунок 1 - Общий вид образцов шероховатости поверхности (сравнения) модель 1833

# Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

<u>ШЦ</u> <u>ШЦВ</u> ,2; 0,4;0,8;1,6; 3,2 ;; 0,32; 0,63; 1,25;	T TT	Р ФТ ФЦ
	0.4:0.8:1.6:3	
2,5; 5)	(0,16; 0,32; 0,63	3,2; 6,3; 12,5 3; 1,25; 2,5; 5)
от плюс	12 до минус 17	
10 CH 04-0 04	ТУ 3943-002-05748542-08	
1001 9378-93	KT 1	KT 2
3 4 9	3 4 9	6 12 18
9	9	18 18
	2,5; 5)  от плюс  ТОСТ 9378-93  3 4 9	2,5; 5)  от плюс 12 до минус 17  ТУ 3943-002- КТ 1  3

По требованию потребителя допускается дополнительно оценивать поверхность образцов параметрами шероховатости Rz, Rmax, Sm, S, значения которых не нормируются и приводятся как справочные по результатам измерений.

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта 1833.0.00.0.00ПС типографским способом или на футляр способом наклейки.

## Комплектность средства измерений

Комплектность скобы представлена в таблице 2.

#### Таблица 2

Наименование	Количество
Набор образцов шероховатости поверхности (сравнения)	6 шт. в наборе
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Допускается поставка отдельных образцов вне набора.

#### Поверка

осуществляется в соответствии с МИ 1850-88 «ГСИ. Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Образцовый профилограф-профилометр тип I по ГОСТ 19300-86

# Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в паспорте 1833.0.00.0.00ПС на Образцы шероховатости поверхности (сравнения) модель 1833

.

# **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установкам** для измерения угловых координат

ГОСТ 8.296-78~ «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений параметров шероховатости Rmax и Rz в диапазоне от 0.025~ до 1600~ мкм»

ГОСТ 9378-93 «Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия.

ТУ 3943-002-05748542-08 «Образцы шероховатости поверхности (сравнения) модель 1833. Технические условия».

# Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Μ.П.

#### Изготовитель

ОАО «Калибр»

Адрес: 129085 Москва, ул. Годовикова, д.9 тел/факс (495) 687-27-56, 687-27-47, 615-81-20 Электронная почта: oaokalibr@yandex.ru

Сайт: <a href="http://www.kalibr-moscow.ru/">http://www.kalibr-moscow.ru/</a>

# Испытательный центр

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва,

Аттестат аккредитации Госреестр № 30004-13 от 26.07.2013г.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46 Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: office@vniims.ru,

адрес в Интернете: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

		Ф.В. Булыгин
« <u></u>	»	2013 г.