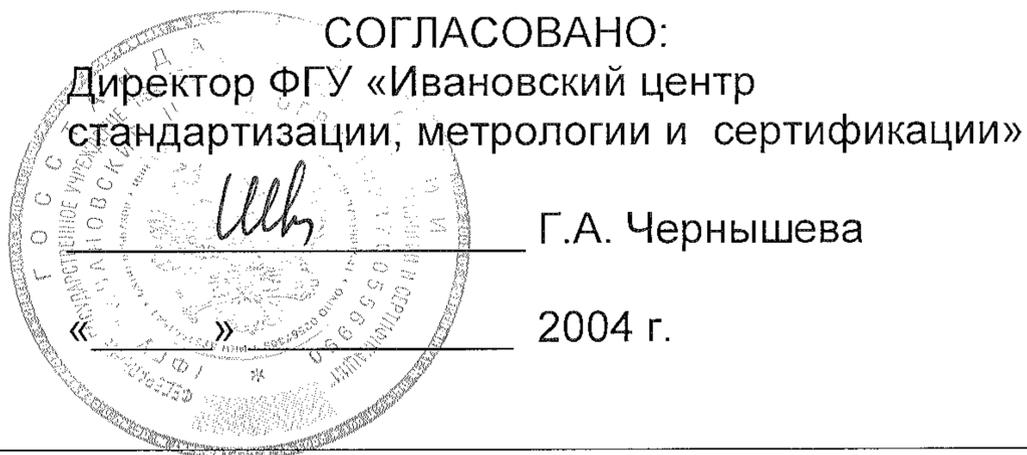


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Приборы для измерения твердости по методу Роквелла ТР 5006	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>11286-04</u> Взамен № <u>11286-99</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 23677-79 и ТУ 25-7701.0052-88.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы ТР 5006 предназначены для испытания металлов и сплавов по методу Роквелла в соответствии с ГОСТ 9013-59, пластмасс по ГОСТ 24622-91.

Приборы применяются для работы в помещениях лабораторного типа, а также в цехах металлургических и машиностроительных предприятий.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на вдавливании наконечников стандартного типа в испытуемое изделие под действием последовательно прилагаемой предварительной и основной нагрузок и в измерении остаточного увеличения глубины проникновения этого наконечника после снятия основной нагрузки по истечении определенного промежутка времени.

Приборы состоят из следующих узлов: системы нагружения, подъемного винта, привода, отсчетного устройства. Все основные узлы приборов смонтированы в корпусе.

Система нагружения с грузовой подвеской для воспроизведения предварительной и общих нагрузок.

Подъемный винт служит для подвода испытуемой детали к наконечнику, отвода ее после окончания испытания и приложения предварительной нагрузки.

Привод предназначен для приложения и снятия основных нагрузок с заданной скоростью.

На приборах ТР 5006 привод ручной.

В качестве отсчетного устройства приборов ТР 5006 служит индикатор часового типа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения твердости, по методу Роквелла  
шкала А от 20 до 88  
шкала В от 20 до 100  
шкала С от 20 до 70
2. Испытательные нагрузки, Н:  
предварительная 98,07

общие	588,7; 980,7; 1471
3. Предел допускаемой погрешности испытательных нагрузок, %:	
предварительной	± 2
общих 588,4; 980,7; 1471	± 0,5
4. Пределы допускаемой погрешности прибора при поверке его образцовыми мерами твердости 2-го разряда типа МТР, ед. твердости:	
меры твердости:	
(83 ± 3) HRA	± 1,2
(90 ± 10) HRB	± 2,0
(25 ± 5) HRC	± 2,0
(45 ± 5) HRC	± 1,5
(65 ± 5) HRC	± 1,0
5. Расстояние от вершины испытательного наконечника до рабочей поверхности стола, мм	от 0 до 200
6. Расстояние от оси испытательного наконечника до стенки корпуса, мм, не менее	152
7. Приложение нагрузки	ручной привод
8. Отсчетное устройство	индикатор часового типа
9. Габаритные размеры, мм. не более:	
длина x ширина x высота	300 x 535 x 630
10. Масса, кг, не более:	80
11. Полный средний срок службы, лет, не менее	10
12. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменной табличке фотохимическим способом и указывается или наносится на титульном листе паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: собственно прибор, комплектность принадлежностей, запасных частей, сменных частей (испытательные столы, наконечники), футляр, эксплуатационная документация, (паспорт на прибор на меры твердости образцовые МТР 2-го разряда ГОСТ 9031-75, паспорт на алмазный наконечник НК ГОСТ 93-77).

### ПОВЕРКА

Поверка приборов ТР 5006 производится по ГОСТ 8.398-80 «Приборы для измерения твердости металлов и сплавов. Методы и средства поверки» и по «Методике поверки», приведенной в разделе 13 паспорта Гб 2.773.157 ПС, согласованной с ГП «ВНИИФТРИ».

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- меры твердости образцовые МТР 2-го разряда ГОСТ 9031-75.
- динамометр 3-го разряда ДОСМ-3-0,5 У ГОСТ 9500-84;
- микроскоп инструментальный ММИ ГОСТ 8074-82.

Межповерочный интервал - один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.398-80 «Приборы для измерения твердости металлов и сплавов. Методы и средства поверки».

ГОСТ 9013-59 «Металлы и сплавы. Методы измерения твердости по Роквеллу».  
ГОСТ 23677-79 «Твердомеры для металлов. Общие технические требования.».  
ГОСТ 24622-91 «Пластмассы. Определение твердости. Твердость по Роквеллу. ТУ25-7701-0052-88 ». Технические условия. Приборы для измерения твердости по методу Роквелла ТР 5006.  
Г6 2.773.157 ПС Паспорт.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения твердости по методу Роквелла модели ТР 5006 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО "Точприбор-Копер"  
153032 г. Иваново, ул. Лежневская, 183

Директор ООО "Точприбор-Копер"



Мискевич С.Н.