

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для проверки изделий на биение в центрах. Модели ПБ-250М, ПБ-500М, ПБ-1600М

Назначение средства измерений

Приборы для проверки изделий на биение в центрах, модели ПБ-250М, ПБ-500М, ПБ-1600М, (далее приборы) предназначены для измерения радиального и торцевого биения тел вращения, установленных в центрах.

Описание средства измерений

Прибор состоит из основания, левой и правой бабки, каретки со стойкой для крепления индикатора. Бабки и каретка могут передвигаться по направляющим основания и закрепляться ручными зажимами в любом месте на основании. Левая бабка имеет жесткий центр, в который устанавливается контролируемая деталь. В правой бабке имеется подвижная пиноль, куда вставляется центр. Рукоятка с рычагом отводит пиноль в крайнее правое положение, что дает возможность перед контролем установить деталь в центрах и поджать ее. Для надежной фиксации положения пиноли с центром, с обратной стороны бабки имеется ручка стопорного устройства.

В приборе ПБ-1600М имеются дополнительные подпружиненные люнеты, предназначенные для разгрузки центров при установке тяжелых деталей.

Внешний вид приборов для проверки изделий на биение в центрах представлен на рисунке 1.

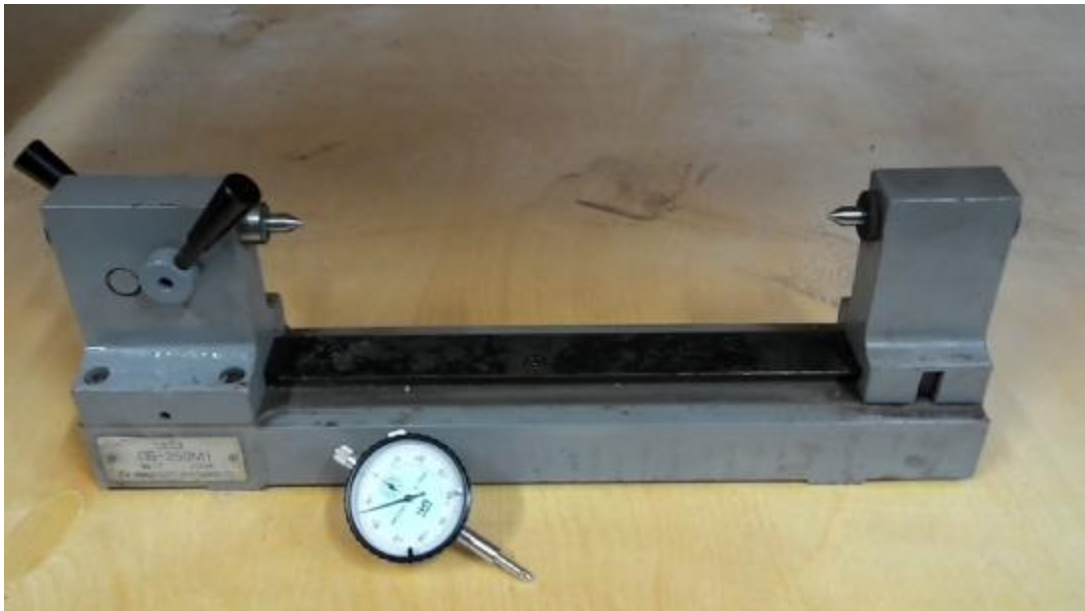


Рисунок 1 – Прибор для проверки изделий на биение в центрах, модель ПБ-250М

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование модели	ПБ-250М	ПБ-500М	ПБ-1600М
Диаметры контролируемых деталей, мм, не более			
- валов;	140	140	260
-дисков, шестерен и др.	300	300	340
Масса контролируемых деталей, кг, не более	13,5	50,0	95,0
Высота центров, мм, не более	160	160	250
Расстояние между центрами, мм, не менее	250	500	1600
Цена деления шкалы индикатора часового типа ИЧ10 кл.1, мм*	0,01	0,01	0,01
Диапазон показаний шкалы индикатора часового типа ИЧ10 кл.1, мм	0-10	0-10	0-10
Пределы допускаемой погрешности прибора с индикатором часового типа ИЧ10 кл.1, мм	±0,020	±0,032	±0,036
Габаритные размеры, мм, не более	650x320x380	900x320x380	2230x545x825
Масса прибора, кг, не более	50	60	450
* - согласно заказу, за отдельную плату, возможно комплектование прибора индикатором с другой ценой деления отечественного или импортного производства, а также электронной измерительной системой.			

Рабочие условия эксплуатации:

Рабочий диапазон температур окружающей среды от 10 до 35 °С;

Относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на паспорт приборов для проверки изделий на биение в центрах, модели ПБ-250М, ПБ-500М, ПБ-1600М.

Комплектность средства измерений

Состав комплекта поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Примечание
Прибор для проверки изделий на биение в центрах, модели ПБ-250М, ПБ-500М, ПБ-1600М	
Индикатор часового типа ИЧ10 кл.1 в футляре	
Люнет	Только для ПБ-1600М
Упаковочная тара	
Паспорт и методика поверки	

Поверка

проводится в соответствии с документом по поверке в составе Паспорта ПБ.00.000 ПС (Раздел 9), утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июне 2009 г.

Основные средства поверки:

- индикатор многооборотный 2МИГ ГОСТ 9696-82;

- линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для проверки изделий на биение в центрах. Модели ПБ-250М, ПБ-500М, ПБ-1600М

ГОСТ Р 8.763-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм

ТУ 3943-006-74229882-2007 «Прибор для проверки изделий на биение в центрах модели ПБ-250м, ПБ-500м, ПБ-1600м. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Челябинский инструментальный завод» (ООО НПП «ЧИЗ»)

Адрес: 454008, Россия, г. Челябинск, Свердловский тракт, 38

Тел./факс (351) 211-01-91, 211-60-61, 211-60-56

www.chiz.ru, e-mail: chiz_tool@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2015 г.