

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Заместитель Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов

2006 г.

Комплекс измерительный CHECK MASTER II - 32 WH836/20	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33114-06
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы  
"Graphische Technik und Handel Heimann GmbH" (Германия)  
Заводской номер 1599.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерительный CHECK MASTER II-32 WH836/20 (далее – микроскоп) предназначен для измерений длины, ширины и глубины ячеек на различных металлах, полученных путем травления, гравирования лазерным лучом, а также на фотопленках.

Область применения – в полиграфической промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Комплекс измерительный CHECK MASTER II-32 WH836/20 представляет собой микроскоп с персональным компьютером, снабженным программным обеспечением и графическим выводом изображения и результатов измерения на экран монитора. Микроскоп оснащен револьверной головкой с 4 - мя объективами, видеокамерой с ПЗС.

Измерение происходит на изображении, формируемом объективом микроскопа и воспринимаемом видеокамерой. Изображение с видеокамеры поступает в компьютер, обрабатывается по специальной программе и результаты измерений выводятся на монитор. Микроскоп позволяет измерять следующие геометрические параметры на плоских и цилиндрических поверхностях: длину, ширину и глубину объекта.

Управление работой микроскопа производится с клавиатуры персонального компьютера.

При работе микроскопа с определенным объективом производится настройка прибора на нужный диапазон по настроечной пластине Olympus со шкалой OM-1. Повторную настройку необходимо производить после переустановки программного обеспечения и ремонта.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	5-крат	10-крат	20-крат	50-крат
Увеличение объектива				
Диапазон измерения:				
поперечная диагональ, мкм	200	200	100	50
продольная диагональ, мкм	200	200	100	50
глубина, мкм	-	-	100	100
Пределы допускаемой погрешности измерения				
диагонали, мкм	± 6	± 3	± 1	± 1
глубина, мкм	-	-	± 2	± 1
Дискретность отсчёта, мкм	0,1			

Температура эксплуатации, °С	+10 ÷ + 29
Относительная влажность, %	30 ÷ 85
Напряжение электрического тока, В	220
Частота электрического тока, Гц	50
Габаритные размеры, мм	350×220× 400
Масса, кг	3,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус микроскопа в виде этикетки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса входят:

- Компьютер персональный - 1 шт.
- Монитор - 1 шт.;
- Микроскоп с 4-мя объективами и видеокамерой с ПЗС - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- методика поверки МП РТ 1105-2006

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки МП РТ 1105 - 2006 «Комплекс измерительный CHECK MASTER II-32 WH836/20. Методика поверки», разработанной и утверждённой ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА».

Основные средства поверки:

Эталонный объект - микрометр 2 разряда по МИ 2060 - 90

КМД 3 разряда по МИ 2060 -90

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Graphische Technik und Handel Heimann GmbH" (Германия)

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекса измерительного CHECK MASTER II-32 WH836/20 (Германия) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "Graphische Technik und Handel Heimann GmbH" (Германия)



Московская печатная фабрика Гознака  
125080, Москва, ул. Павла Андреева, д. 27  
Тел: 744-07-54; факс: 744-07-54

Директор Московской печатной фабрики Гознака

Начальник лаборатории 445  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.А.Чекмарев

В.К.Перекрест