

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микроскоп измерительный модель CW-2515N

Назначение средства измерений

Микроскоп измерительный модель CW-2515N (далее, микроскоп) предназначен для измерения геометрических размеров и относительного расположения поверхностей деталей.

Описание средства измерений

Принцип действия микроскопов основан на считывании с измерительных шкал значений перемещения подвижного предметного стола по осям X, Y, соответствующих линейным размерам измеряемого объекта.

Конструктивно микроскопы состоят из гранитного основания, подвижного предметного стола с измерительными шкалами, вертикальной колонки с оптической системой, программного блока цифровой индикации.

Конструкция микроскопов предусматривает грубое и точное перемещение подвижного предметного стола. Грубое перемещение осуществляется вручную. Точное перемещение осуществляется с помощью вращающихся рукояток, соответствующих осям X и Y. Для предотвращения грубого перемещения подвижный стол снабжен механическими фиксаторами для каждой оси.

Фокусировка оптической системы на измеряемом объекте осуществляется вручную с помощью вращающейся рукоятки на вертикальной колонке.

Микроскоп может работать в режиме отраженного и проходящего света. Осветитель для работы в режиме проходящего света расположен под подвижным предметным столом. Осветители для работы в отраженном свете расположены по окружности оптической системы.

В комплект поставки микроскопов входит калибровочный образец - стеклянная пластина с нанесенными на ней окружностями с известными значениями диаметров.



Рисунок 1 - Внешний вид микроскопа

Пломбирование микроскопа измерительного модели CW-2515N не предусмотрено.

Программное обеспечение

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	QUADRA CHEK-200
Номер версии ПО	V2.19.5

Уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «СРЕДНИЙ» по Р 50.2.077-2014 для встроенного программного обеспечения.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений линейных размеров, мм: - по оси X - по оси Y	От 0 до 250 От 0 до 150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мкм	$\pm (3+L/200)$, где L - измеряемая длина в мм
Дискретность отсчета, мкм	1

Таблица 3 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Максимальная высота измеряемой детали, мм, не более	150
Максимальный вес измеряемой детали, кг, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	750 830 1250
Масса, кг, не более	95
Средний срок службы, лет, не менее	5
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - изменение температуры воздуха в течение 1 часа работы, °С, не более - относительная влажность воздуха, %, не более - вибрация с амплитудой, мкм, не более	от +18 до +22 $\pm 0,25$ 80 2,0

Знак утверждения типа

наносится на наружную сторону основания микроскопа методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Микроскоп измерительный	CW-2515N	1 шт.
Калибровочный образец		1 шт.
Упаковочный чехол		1 шт.
Блок цифровой индикации	ND-1200	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	437-139-2017МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 437-139-2017МП «Микроскоп измерительный модель CW-2515N. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Тест-С.-Петербург» 02.10.2017 г.

Основное средство поверки:

- мера длины штриховая 3 разряда по ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-9} \div 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \div 50$ мкм».

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к микроскопу измерительному модель CW-2515N

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

Изготовитель

Фирма «CHIEIN WEI PRECISE TECHNOLOGY CO., LTD», Тайвань

Адрес: 20-16, Chen Pei N. Lane, Chen Pei Li, fengshan, 830 Kaohsiuhg Hsein, Taiwan

Тел.: +49-89-8391-0; факс: +49-89-83989

E-mail: info@hoffmann-group.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АСМ-Сервис» (ООО «АСМ-Сервис»)

ИНН 7826143118

Адрес: 197343, г. Санкт-Петербург, Земледельческая ул., д. 5, литер А

Тел.: +7 (812) 740-11-63; факс: +7 (812) 320-28-71

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Тел.: +7 (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: +7 (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311484 от 03.02.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.