



СОГЛАСОВАНО"
Директор УФП ВНИИМС
И. Асташенков

2000 г.

Измерители шероховатости поверхности оптические "СПИКА-8"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19608-00 Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации ИВТ РАН.

Назначение и область применения

Измерители шероховатости поверхности оптические "СПИКА-8" предназначены для дистанционного измерения среднего арифметического отклонения профиля Ra поверхности изделий. Область применения - контроль качества поверхности изделий в цехах и лабораториях предприятий различных отраслей промышленности, в том числе металлургической, электронной и автомобильной, а также в станкостроении и энергетике.

Описание

Измерители "СПИКА-8" предназначены для измерения параметра Ra по оптическим отражательным характеристикам поверхности.

Конструктивно измеритель "СПИКА-8" выполнен в виде автономного малогабаритного моноблока, включающего оптическую головку с источником светового излучения на длине волны 0.65 мкм и аналого-цифровой электронный узел с жидкокристаллическим буквенно-цифровым индикатором. Измеритель имеет выключатель электропитания: "ВКЛ"- "ВЫКЛ" и кнопку инициализации процесса измерения "ИЗМ". Питание измерителя осуществляется от одной батарейки.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения параметра шероховатости Ra, мкм	от 0.01 до 1.6
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %	5
Относительная нестабильность показаний за 5 часов работы, %	не более 0.5
Длина участка измерения, мм	5
Габаритные размеры, мм	110 × 65 × 25
Вес, г	170

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- оптический измеритель шероховатости;
- клавиатура;
- образец шероховатости;
- руководство по эксплуатации;
- упаковочная тара.

Поверка

Поверка оптического измерителя шероховатости "СПИКА 8" проводится в соответствии с методикой поверки, включенной в Руководство по эксплуатации ЯКРЮ. 401728 РЭ, и утвержденной Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы.

Для поверки прибора необходимы:

- эталонные образцы шероховатости по ГОСТ 9378-75.
 - образец шероховатости, входящий в комплект прибора;
 - полупрозрачная диффузно рассеивающая пластина с измерительной сеткой.
- Межповерочный интервал один раз в год.

Нормативно-технические документы

- 1 Технические условия на оптический измеритель шероховатости "СПИКА 8" ЯКРЮ. 401728 ТУ

Заключение

Оптические измерители шероховатости "СПИКА-8" соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель: ИВТ РАН

127412 Москва, ул. Ижорская 13/19

Директор ИВТ РАН
член-корреспондент РАН



В. М. Батенин
В. М. Батенин