

СТРУКТУРОСКОП ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

МЕТЭК

Контроль:

структурного состояния поверхностного слоя сталей, связанного с химическим составом, термообработкой, толщиной поверхностно-упрочненных слоев и проводящих гальванических покрытий.

Калибровка по
утвержденной методике
МК-002 АВЗ-16



Большой LCD
дисплей
2,8 дюйма

3,7
220 В

Питание от сети
и встроенного
Li-on аккумулятора



Электрод из
коррозионно-
и износостойкого
материала



Минимальная
тепловая нагрузка
на руки оператора

AI

Прочный корпус
с панелями из AI

Решаемые задачи

- Сортировка металлов или сплавов по маркам (по величине термо-эдс);
- Определение процентного содержания компонента в сплаве;
- Определение режимов термообработки;
- Определение структурной неоднородности

Погрешность для первого и второго пункта $\pm 20 \mu\text{кВ}$, для третьего и четвертого $\pm 5 \mu\text{кВ}$



Преимущества:

- Автоматическое определение каждого нового измерения;
- Информативный LCD-дисплей (отображение текущего, среднего и последних 8 измерений);
- Контроль температуры горячего электрода и образца;
- Автоматическая цифровая обработка полученных результатов;
- Анализ однородности результатов;
- Сигнализация отклонения от эталонного образца;
- Экспресс-контроль деталей любых размеров без извлечения из изделия.

Определение марки металла, или выделения отличий по химическому составу, по режиму термообработки производится путем сравнения значения термо-ЭДС с термо-ЭДС контрольного образца или образца с известными характеристиками.



Технические характеристики:

Напряжение питания от сети переменного тока	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	7,5 Вт
Готовность к работе, не более	2 мин
Время анализа одного образца, не более	6 сек
Локальность контролируемого участка	0,5 мм
Температура горячего электрода, не менее	40 град
Температура горячего электрода, не более	90 град
Время непрерывной работы от аккумулятора, не менее	2 ч
Габаритные размеры	130 x 66 x 24 мм
Масса без блока питания	0,25 кг

Метэк имеет режим сравнения с эталоном, изменение порога сигнализации отклонения от эталона. Анализ серии из нескольких измерений, индикацию максимального, минимального, среднеквадратичного значения и величины разброса в пределах серии измерений. Имеет возможность индикации в виде марки сплава, редактирование списка сплавов. Создание пользовательских шкал, например, в виде толщины покрытия или глубины закаленного слоя или процентного содержания компонента.

Комплектация:

- Метэк-электронный блок
- Сетевой блок питания
- Датчик с горячим и холодным электродами
- Паспорт (руководство по эксплуатации)
- Контрольный образец напряжения
- Кейс (сумка) для транспортировки