

Измеритель шероховатости DANA TR100

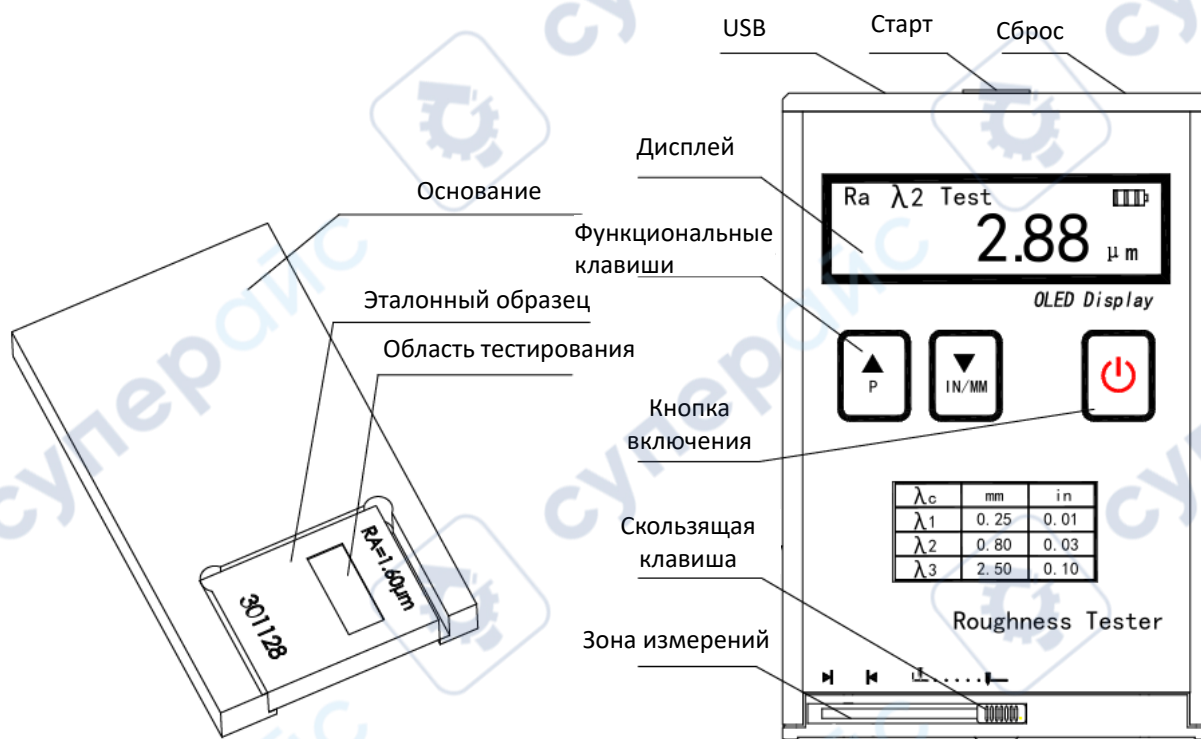
Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Принцип работы.....	3
2 Проведение измерений	3
2.1 Подготовка к измерению	3
2.2 Включение / Выключение	4
2.3 Выбор параметров.....	4
2.4 Измерение	5
2.5 Калибровка	5
2.6 Зарядка аккумулятора	6
3 Техническое обслуживание	6
3.1 Обслуживание	6
3.2 Ремонт.....	6

1 Принцип работы

При прямолинейном равномерном движении измерительной головки, управляемой оператором, вдоль поверхности контактная игла, расположенная перпендикулярно поверхности, совершает вертикальные колебания. Ее движение преобразуется в электрические сигналы, которые усиливаются, фильтруются и преобразуются в цифровую форму через АЦП (Аналого-цифровой преобразователь). Затем цифровой сигнальный процессор (DSP) вычисляет значения параметров шероховатости R_a и R_z , которые отображаются на экране.



2 Проведение измерений

2.1 Подготовка к измерению

Извлеките прибор. Защитная крышка датчика должна быть закрыта (см. иллюстрацию ниже).



Сдвиньте вправо скользящую клавишу, чтобы открыть защитную крышку датчика и подготовить датчик к измерениям.



2.2 Включение / Выключение

Коротко нажмите кнопку , чтобы включить прибор. После чего прибор издаст звуковой сигнал «ди», что говорит о переходе в режим измерения. Параметры измерения и длина выборки сохраняются, как при последнем выключении.

Повторно коротко нажмите кнопку  для перехода в режим энергосбережения. При бездействии более 3-х минут, прибор автоматически отключится.

2.3 Выбор параметров

Перед измерением пользователь должен настроить параметры, такие как Ra, Rz, Rq, Rt, а также соответствующую длину выборки и систему измерений (метрическая/дюймовая).

Коротко нажатие кнопки  для выбора длины выборки: 0,25 мм, 0,8 мм, 2,5 мм.

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2-х секунд для переключения системы измерений: метрическая/дюймовая.

Коротко нажмите кнопку  для выбора параметров измерения: Ra, Rz, Rq, Rt.

2.4 Измерение

После настройки параметров и выбора длины выборки можно приступить к измерению. Установите метку щупа ► ◄ на измеряемый участок и нажмите кнопку «Старт» на верхней панели для начала измерения. На дисплее появится индикатор «Waiting». В данном режиме кнопка «Старт» будет заблокирована.

Исчезновения индикатора «Waiting» и звуковой сигнал говорят о том, что измерение завершено, на экране отобразится результат.



Примечание:

1. Во время движения измерительной головки старайтесь удерживать прибор неподвижно на измеряемой поверхности, чтобы избежать влияния на точность.
2. Во время возврата измерительной головки в исходное положение прибор не будет реагировать на дальнейшие операции.
3. Если прибор перестал отвечать, нажмите кнопку «Сброс», после чего его можно снова использовать.

2.5 Калибровка

Перед использованием необходимо выполнить калибровку с помощью эталонного образца. Например, эталонный образец со значением 3,14.

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку «Старт», затем отпустите её. Прибор перейдет в режим калибровки.



С помощью кнопок "Вверх" и "Вниз" настройте отображаемое значение до 3.14.



Установите прибор в размеченной области. Направление движения датчика должно быть перпендикулярно направлению текстуры. Нажмите кнопку «Старт» для выхода из режима калибровки. Многократное повторение калибровки позволяет значительно повысить точность.

После проведения калибровки новое значение эталонного образца будет сохранено в памяти, заменив предыдущее. После выключения и повторного включения прибор начнет работать в штатном режиме.

При наличии нескольких эталонных образцов с различными значениями, для калибровки может быть выбран образец, соответствующий наиболее часто используемому диапазону измерений. Такой подход позволяет существенно повысить точность прибора.

2.6 Зарядка аккумулятора

Подключите зарядное устройство к прибору. Начнётся зарядка прибора и аккумулятора, о чём сигнализирует индикатор  (если индикатор не загорелся, переподключите зарядное устройство). Время полной зарядки составляет 3 часа. По окончании зарядки анимация процесса заполнения прекратится.

Индикатор отображения процесса зарядки активируется даже в выключенном состоянии прибора.

3 Техническое обслуживание

3.1 Обслуживание

- Следует избегать падений прибора, сильных ударов, попадания инородных тел, воды, сырости, масляных пятен и сильного магнитного поля;
- Выключать прибор лучше после каждого измерения, чтобы экономить энергию и если необходимо, делать подзарядку;
- Датчик – это измерительная часть прибора, соблюдайте особую осторожность. После каждого использования прибора, надевайте защитное покрытие, и избегайте ударов;
- Храните типовой блок в чехле, чтобы избежать царапин, которые будут влиять на точность калибровки.

3.2 Ремонт

При возникновении неисправностей не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать прибор. Устройство должно быть возвращено производителю для проверки и ремонта вместе с гарантийным талоном, прилагаемым образцом для калибровки и описанием неисправности.