



Цифровой толщиномер покрытий Модель CONDROL CoFN

Цифровой толщиномер предназначен для измерения толщины покрытий. Данный прибор легкий, малогабаритен, удобен для переноски, прост в управлении и в использовании. Корпус прибора выполнен из прочного материала и при правильной эксплуатации и уходе прибор прослужит вам долгие годы.

Внимание! Данная инструкция по эксплуатации является важной составляющей Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором внимательно прочитайте инструкцию. Сохраняйте инструкцию!

1. Особенности

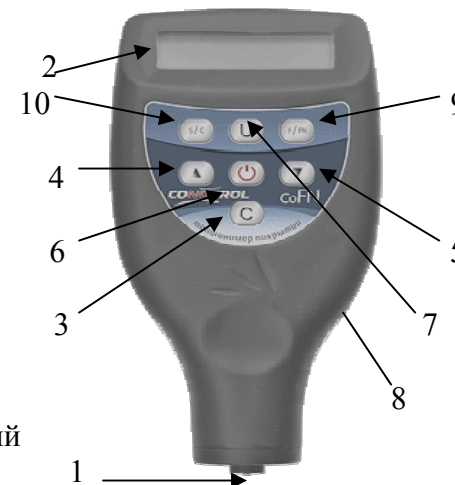
- Данный прибор подходит как для лабораторных условий, так и для работы в полевых условиях.
- Прибор с индексом F широко используется для измерения толщины немагнитных покрытий, таких как: краска, пластик, медь, цинк, алюминий, эмаль, хром; на магнитных покрытиях, например: сталь и сплавы. Часто используется для измерения толщины защитных покрытий, толщины слоя лака, эмали, фосфида, меди, алюминия, некоторых сплавов, бумаги и т.д.
- Прибор с индексом FN используется для измерения толщины немагнитных покрытий на немагнитных металлах (на анодированных, эмалированных, крашеных, пластиковых, лакированных покрытиях, порошковых эмалях на алюминии, желтой меди, коррозионно-устойчивой немагнитной стали), а также на магнитных металлах.
- Толщиномер обладает широким диапазоном измерений и высоким разрешением.
- Цифровой дисплей отображает точные показания.
- Конструктивное решение прибора обеспечивает его высокоточную и быструю работу.
- Корпус прибора изготовлен из прочного легкого материала, который при правильной эксплуатации и должном уходе прослужит Вам долгие годы.

2. Технические характеристики

Дисплей	Жидкокристаллический, 10 мм
Разрешение	0.1 мм
Точность	$\pm 3\%$ но не $< 2,5$ мкм
Питание	4 батарейки тип АА
Влажностно-температурный диапазон работы	Температура 0-50°C, влажность $< 80\%$
Диапазон	0-1000 мкм
Габариты	161 x 69 x 32 мм
Вес	260 гр. (включая батарейки)

3. Внешний вид прибора

- 1 датчик
- 2 дисплей
- 3 кнопка ZERO
- 4 кнопка «плюс»
- 5 кнопка «минус»
- 6 вкл/выкл «ON/OFF»
- 7 выбор единиц измерения (um/mil)
- 8 отсек для батареек
- 9 кнопка F/FN (выбор типа металлов)
- 10 s/c кнопка выбора режима измерений



4. Процесс измерения

4.1 Прислоните датчик для измерения толщины магнитных или немагнитных оснований, в зависимости от объекта толщину покрытия которого необходимо измерить.

4.2 Для включения прибора установите переключатель вкл/выкл в положение «ON», на дисплее отобразится «0».

Примечание: После включения прибор производит автоматическую калибровку. Убедитесь в том, что прибор находится на расстоянии от металлического основания или других магнитных материалов в течение 3 секунд.

4.3 выберите единицы измерения, нажатием на кнопку 3-7 (микроны/милс)

4.4 Поместите датчик на покрытие, толщину которого необходимо измерить. Прибор автоматически определит тип измеряемого объекта (F –магнитный металл или FN- не магнитный металл) на дисплее появится соответствующий символ. Показание на дисплее и будет толщиной слоя покрытия. Показание может быть скорректировано нажатием на кнопку “плюс” или ”минус” в то время, когда датчик находится вдали от металлического основания или объекта измерения.

4.5 Для проведения следующего измерения отнесите датчик от поверхности на расстояние приблизительно равное 1 см, и произведите измерения.

4.6 Если вы не уверены в точности показаний прибора, выполните калибровку перед началом измерений. (см. пункт 5. “Калибровка”)

4.7 Прибор выключается нажатием на кнопку вкл/выкл “ON/OFF”, или автоматически через 2 минуты нахождения в состоянии покоя

4.8 нажатие кнопки s/c переводит прибор в режим непрерывного измерения, что позволяет сканировать измеряемую поверхность в реальном времени.

5. Калибровка

5.1 Первичная настройка.

Установите с помощью кнопки тип металлического основания.

Устойчиво разместите датчик на металлическое основание или на образец без покрытия. Нажмите на кнопку “ZERO”, на дисплее отобразится “0”. Нажимайте на кнопку “ZERO” только если датчик расположен на металлическом основании или на образце без покрытия.

5.2 Выберите подходящий эталон покрытия в зависимости от диапазона измерений.

5.3 Поместите выбранный эталон покрытия на металлическое основание или на образец без покрытия.

5.4 Осторожно поместите датчик на пластину, затем отведите датчик. Показание на дисплее и будет являться измеренной величиной. Отображаемое на дисплее показание может быть скорректировано нажатием на кнопку “плюс” или “минус” в то время, когда датчик находится вдали от металлического основания или объекта измерения.

5.5 Повторяйте действия, описанные в пункте (5.4) до тех пор пока не получите корректные показания.

6. Замена батарей

6.1 Если на дисплее отображается символ батареи, необходимо произвести замену элементов питания.

6.2 Снимите крышку с отсека для батарей и извлеките элементы питания.

6.3 Вставьте новые батарейки, соблюдая полярность.

6.4 Извлекайте батарейки, если не планируете использовать прибор в течение продолжительного периода времени.

7. Примечания

7.1 В целях снижения влияния материалов на точность измерений, рекомендуется производить калибровку на материалах без покрытия.

7.2 Датчик может выйти из строя. Срок службы датчика зависит от числа произведенных с им измерений и особенностей шероховатости поверхностей на которых производились замеры. Замена датчиков может производиться только специалистами.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор 12 месяцев с момента продажи. Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора. Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт.

Гарантия не распространяется на повреждения ставшие результатом падения или удара, связанные с не правильной эксплуатацией, ставшие результатом самостоятельного ремонта, а также на элементы питания.

Расходы по калибровке прибора после ремонта – оплачиваются отдельно.

Мы не несём ответственности за:

1. Потерю прибыли или неудобства связанные с дефектом прибора.
2. Расходы по аренде альтернативного оборудования на период ремонта прибора.

Дата продажи _____.____.200__г.

М.П.