

# ТМ-4

**ТОЛЩИНОМЕР  
ЛАКОКРАСОЧНЫХ  
ПОКРЫТИЙ**

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://technotest.nt-rt.ru/> || эл.почта: [toc@nt-rt.ru](mailto:toc@nt-rt.ru)



#### Вихретоковый толщиномер лакокрасочных покрытий TM-4

Вихретоковый толщиномер для локального измерения толщины защитных, декоративных и других непроводящих покрытий в диапазоне от 50 до 2000 мкм нанесенных на токопроводящий материал. Толщиномер имеет возможность записи до 10 аппроксимационных шкал, память на 5000 результатов, режим автоотключения, регулируемую контрастность и подсветку экрана.

#### Возможности толщиномера

Возможность калибровки до 10 аппроксимационных шкал

Регулируемая контрастность и подсветка экрана толщиномера

Режим выборочного усреднения

Память на 5000 результатов измерений

Питание толщиномера: 3 элемента "AA" по 1,5В

Режим автоотключения

Возможность заказа преобразователей различной конфигурации

Вес 0.35 кг

Технические характеристики толщиномера

Диапазон измеряемых толщин от 50 до 2000 мкм

Дискретность показаний 1, 0.1, 0.01 или 0.001 - задается при программировании шкалы

Питание 3 элемента "AA" по 1,5В

Диапазон рабочих температур от -10оС до 50оС

Автоотключение через 90 сек

Размер электронного блока тлщиномера (В x Ш x Д) 170 мм x 85 мм x 30 мм

Время работы от батарей не менее 50 часов

Размер преобразователя (диаметр x высота) 14 мм x 75 мм

Вес 350 г

## 1.7 Особенности толщиномера покрытий ТМ-4

- Измерение по любым ферромагнитным и неферромагнитным металлам;
- Измерение на магнитных материалах проводится магнитно-индукционным методом для снижения влияния электропроводности, измерение на немагнитных материалах – методом вихревых токов.
- Большой набор преобразователей и возможность заказа преобразователей различной конфигурации;
- Автоматическая индикация контакта с поверхностью объекта контроля;
- Режим выборочного усреднения результатов;
- Режим автоматической сигнализации брака (АСБ);
- Режим автоотключения;
- Повышенная стабильности и повторяемость результатов, в том числе и благодаря усовершенствованию конструкций преобразователей;
- Возможность калибровки до 14 аппроксимационных шкал;
- Возможность калибровки записанной шкалы по одной либо двум точкам;
- Портативное исполнение и легкий вес;
- Малое энергопотребление;
- Комбинированное питание: от встроенного аккумулятора или от блока питания/ЗУ 5В;
- Регулируемая подсветка экрана;
- Память на 1000 результатов измерений;
- Возможность создания на компьютере с помощью программного обеспечения ScaleM любых шкал и записи их в прибор непосредственно с ПК.

## 2. Настройка и калибровка толщиномера

Данный раздел содержит сведения о том как

- Подключить типовой преобразователь и произвести калибровку прибора для работы с ним;
- Настроить прибор для решения различных задач;
- Настроить дополнительные параметры преобразователя для специальных применений;

Большая часть пунктов в данном разделе описывает шаги, которые необходимо предпринять каждому пользователю с новым толщиномером.


Рекомендуется последовательно ознакомиться с каждым пунктом, перед тем как проводить калибровку прибора в первый раз.

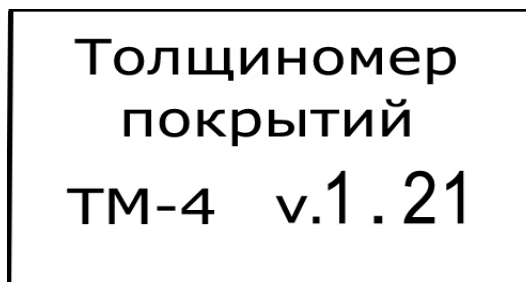
После транспортировки прибора при температуре и влажности, резко отличающихся от условий эксплуатации, необходимо выдержать его перед включением не менее 4-х часов при нормальной температуре.

Рабочее положение прибора - любое, удобное для оператора.

Перед работой провести внешний осмотр прибора, убедиться в отсутствии механических повреждений электронного блока, преобразователя и соединительного кабеля.

Соединить преобразователь с электронным блоком.

Включить толщиномер нажатием кнопки . При включении толщиномера на экране появляется изображение с наименованием прибора и версией программного обеспечения. Через несколько секунд толщиномер автоматически перейдет в рабочий режим.



*Рис. 2-1 Экран прибора при включении*

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

**Адрес сайта:** <https://technotest.nt-rt.ru/> || **эл.почта:** [toc@nt-rt.ru](mailto:toc@nt-rt.ru)