

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<http://constanta.nt-rt.ru/> || ctu@nt-rt.ru

Константа-нож



Разрушающий толщиномер «Константа-нож» предназначен для определения толщины отвердевших покрытий на любых основаниях, таких как бетон, дерево, пластики и т.п. Позволяет определить толщину отдельного слоя многослойного покрытия.

Основные технические характеристики прибора

№	Диапазон, мкм	Точность, мкм
1	0÷[Длина шкалы, мкм]	±1/2[Ц.д. шкалы, мкм]
2	0÷[Длина шкалы, мкм]/2	±1/4[Ц.д. шкалы, мкм]
3	0÷[Длина шкалы, мкм]/10	±1/20[Ц.д. шкалы, мкм]

- толщина измеряемого покрытия определяется длиной шкалы измерительного микроскопа;
- погрешность измерения — половина цены деления шкалы измерительного микроскопа;
- габаритные размеры: не более 160x40x40 мм.

Принцип измерения

По всей толщине покрытия до подложки специальным резакком выполняется надрез, а затем измеряется его ширина, которая пропорциональна толщине покрытия.

Методика измерения

- по покрытию контрастным маркером провести линию.
- вставить в ручку необходимый для испытания резак.
- прижать нож к покрытию и с достаточно сильным нажимом провести по покрытию поперек контрастной линии на расстояние примерно 25 мм, прорезая покрытие до подложки. В результате на покрытии образуется V-образный надрез по всей толщине покрытия до подложки.
- поверхность покрытия в месте надреза очистить мягкой кистью от отслоившихся кусочков.
- с помощью микроскопа замерить ширину надреза.

Толщину слоя покрытия (или толщину любого из слоев многослойного покрытия) определить по формуле (на примере слоя а):

$$a = \frac{a'}{N},$$

где a' - измеренная ширина надреза;
 N - номер резакка (1; 2; 10).