

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://gradient.nt-rt.ru> || [gk@nt-rt.ru](mailto:gtk@nt-rt.ru)

## Адгезиметр РН (РОЛИКОВЫЙ)

### Измерение адгезии покрытий методом решетчатых надрезов по ГОСТ 15140. ИСО 2409.

Прибор Адгезиметр РН (РОЛИКОВЫЙ) предназначен для контроля величины адгезии (силы сцепления) лакокрасочных покрытий с основанием на плоских поверхностях изделий в соответствии со стандартами ГОСТ 15140-78 или ИСО 2409. Материалы лакокрасочные.

Метод решетчатого надреза устанавливает метод оценки адгезии покрытия при прорезании его насквозь до подложки износостойким многолезвенным инструментом с расстоянием между лезвиями 1 мм, 2 мм и 3 мм.

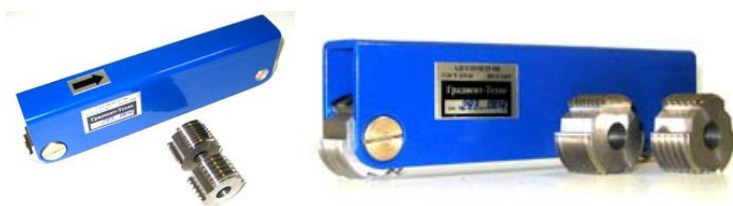
Прибор Адгезиметр РН (РОЛИКОВЫЙ) оптимально подходит и удобен в эксплуатации для измерения адгезии покрытий на плоских поверхностях изделий, (например: лабораторные образцы пластин с исследуемым покрытием, алюминиевый профиль, металлический лист, листы пищевой жести, изделия с плоскими поверхностями) позволяет создать при испытании равномерное давление на покрытие.

Прибор измеряет адгезию покрытия методом одновременного решетчатого надреза покрытия износостойкой многолезвенной фрезой и производит тем самым сдвиг покрытия вдоль основания, на которое оно нанесено. По характеру и площади разрушения покрытия оценивается величина адгезии покрытия.

Прибор комплектуется тремя износостойкими фрезами с шестью режущими гранями и шестью режущими кромками.

Одновременное действие 6-ти режущих лезвий на покрытие существенно увеличивает точность метода определения адгезии по сравнению с однолезвенными инструментами.

Наличие шести режущих граней на каждой фрезе увеличивает в шесть раз срок эксплуатации прибора по сравнению с вариантом адгезиметра с одним многолезвенным скребком.



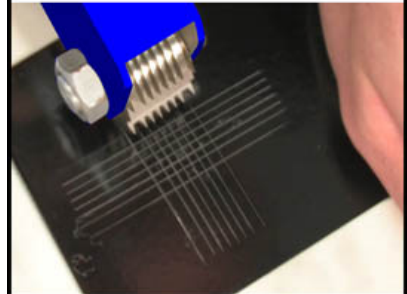
Адгезиметр РН  
роликовый  
измерение адгезии на  
плоских поверхностях  
изделий



ИЗМЕРИТЕЛЬ АДГЕЗИИ  
ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

## АДГЕЗИМЕТР РН РОЛИКОВЫЙ

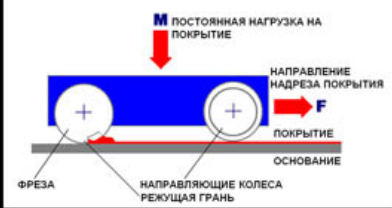
МЕТОД РЕШЕТЧАТОГО НАДРЕЗА  
ГОСТ 15140  
ИСО 2409



АДГЕЗИМЕТР РН /роликовый/ оптимально  
измеряет адгезию покрытий на ровных и  
плоских поверхностях изделий



Комплектуется износостойкими тремя фрезами с шестью  
режущими гранями и расстояние между режущими  
кромками 1 мм, 2 мм и 3 мм.



РЕЖУЩИЕ КРОМКИ  
РЕЖУЩИЕ ГРАНИ



## Технические характеристики.

Адгезиметр РН (РОЛИКОВЫЙ) применяется для измерения адгезии покрытий на плоских поверхностях изделий. Идеально подходит для испытания адгезии покрытий на лабораторных пластинах.

Для разной толщины исследуемого покрытия применяют три режущие стальные фрезы, с расстоянием между режущими кромками 1 мм; 2 мм; 3 мм.

Количество износостойких фрез – 3 шт.

Количество режущих кромок на каждой фрезе – 6 шт.

Ширина режущей кромки – от 0,05 до 0,1 мм.

Режущая кромка заточена под углом ~ 30°.

Количество режущих граней на каждой фрезе – 6 шт.

Две крайние кромки для фрез 1 мм и 2 мм являются направляющими. Расстояние между режущими кромками: 1 мм; 2 мм; 3 мм.

Габариты – 190 x 38 мм.

Масса – 350 г.

Комплект поставки.

Прибор – 1 шт.

Фреза 1 мм – 1 шт.

Фреза 2 мм – 1 шт.

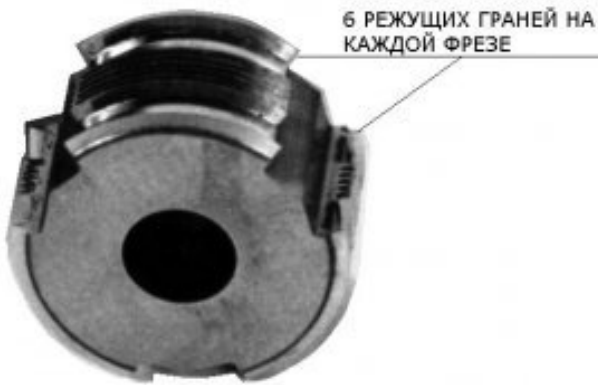
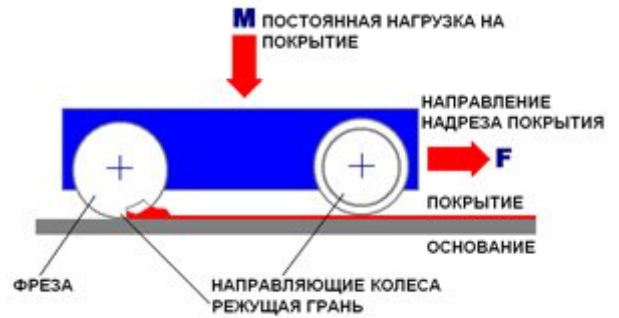
Фреза 3 мм – 1 шт.

Корпус-держатель с фиксатором фрез и направляющим роликом – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.



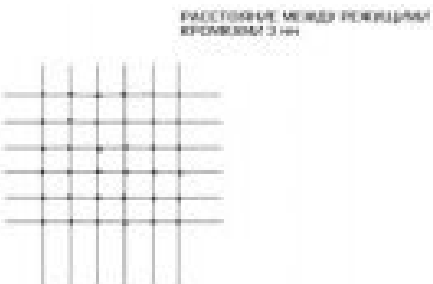
ШИРИНА РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ  
0,05 - 0,1 мм

УГОЛ  
ЗАТОЧКИ  
30°

РЕЖУЩАЯ КРОМКА

НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
КРОМКА

ФРЕЗА 1 мм  
A=5 мм  
ФРЕЗА 2 мм  
A=10 мм  
ФРЕЗА 3 мм  
A=15 мм



90 ± 20 мм

## Конструкция.

Преимущество конструктивного исполнения Адгезиметра РН (РОЛИКОВЫЙ) заключается в наличии:

1. Корпуса, изготовленного из анодированного алюминия, с направляющим роликом для устойчивого перемещения адгезиметра по плоской поверхности и создания равномерной нагрузки на покрытие при испытании.
2. Шести режущих граней на каждой износостойкой фрезе, которые в шесть раз повышают срок эксплуатации прибора (до 10 - 12 лет) по сравнению с вариантом адгезиметра с одним многолезвенным скребком.
3. Фрезы имеют цилиндрическую форму.
4. Каждая фреза изготовлена из износостойкой твердой стали.
5. Наличие 6-ти режущих граней на фрезе позволяет по очереди использовать их по мере изнашиваемости.
6. Конструкция адгезиметра позволяет легко производить смену фрез.

Такое конструктивно исполнение прибора, подтвержденное метрологическими испытаниями Госстандарта, увеличивает средний срок эксплуатации прибора до 10 - 12 лет.



## Применение.

Прибор Адгезиметр РН (РОЛИКОВЫЙ) применяется для измерения адгезии покрытий на плоской, без изгибов поверхности изделий. Встроенный в корпус направляющий ролик обеспечивает устойчивое положение адгезиметра на поверхности изделия и позволяет создать равномерную нагрузку на покрытие при испытании.

Адгезиметр РН (РОЛИКОВЫЙ) незаменим при проведении испытания адгезии покрытий в лаборатории, когда требуется измерить адгезию покрытий на контрольных пластинах.

В зависимости от толщины испытываемого покрытия применяют высокопрочные фрезы с разным расстоянием между кромками.

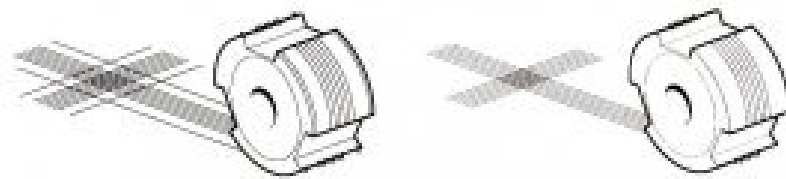
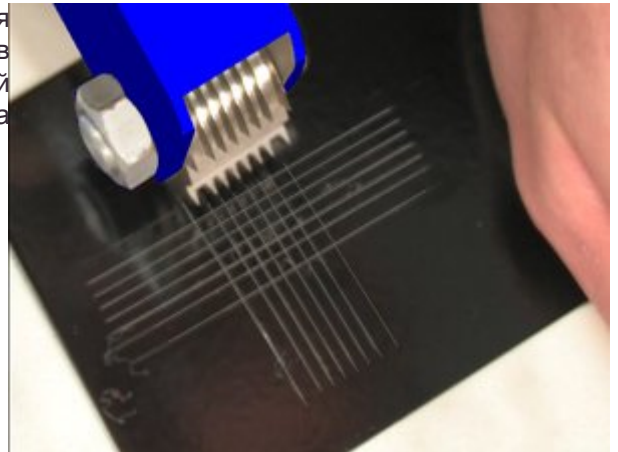
Для толщины покрытий до 60 мкм применяют фрезу с расстоянием между кромками 1 мм.

Для толщины покрытий до 120 мкм применяют фрезу с расстоянием между кромками 2 мм.

Для толщины покрытий до 250 – 300 мкм применяют фрезу с расстоянием между кромками 3 мм.

Решетчатый надрез покрытия производится в двух перпендикулярных направлениях. Характер разрушения лакокрасочного покрытия может быть: адгезионный, когезионный или смешанный. Его оценивают и выражают в баллах, как вклад каждого типа разрушения, в процентах поверхности отрыва.

Шкала оценки адгезии стандартная для всех Адгезиметров РН.



**ДО ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ 60 МКМ ПРИМЕНЯЕТСЯ ФРЕЗА 1 ММ**  
**ДО ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ 120 МКМ ПРИМЕНЯЕТСЯ ФРЕЗА 2 ММ**  
**ДО ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ 250 МКМ ПРИМЕНЯЕТСЯ ФРЕЗА 3 ММ**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
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  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93