
СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	2
2. Назначение	2
3. Технические характеристики прибора	2
4. Комплектность	2
5. Маркировка, тара и упаковка	3
6. Устройство и принцип действия	3
7. Использование по назначению	3
8. Техническое обслуживание	5
9. Поверка прибора	5
10. Правила хранения и транспортировки	8
11. Гарантийные обязательства	8
12. Свидетельство о приемке	9

1. Введение

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия и правилами эксплуатации прибора для определения адгезии и устойчивости к повреждению царапанием «NOVOTEST Ц1-М», в дальнейшем прибора.

2. Назначение

2.1. Прибор предназначен для контроля адгезии (силы сцепления) лакокрасочных покрытий с основанием. Прибор соответствует требованиям ISO 12137-1, ASTM D 5178, ASTM D 2197 (Метод определения адгезии органических покрытий с помощью царапания).

3. Технические характеристики прибора

- 3.1. Длина хода, не менее, мм 100
- 3.2. Длина царапины, не менее, мм 75
- 3.3. Регулируемая нагрузка от 50 грамм до 10,5 кг
- 3.4. Используемые инденторы:
 - U-образный, диаметром 1,6 мм с внешним радиусом 3,25 мм;
 - дисковый, диаметром 18 мм, толщиной 6,5 мм с радиусом закругления 3,25 мм

4. Комплектность

- 4.1. Прибор
- 4.2. Набор грузов (1×50 г, 2×500 г)
- 4.3. Инденторы (U-образный; дисковый)
- 4.4. Ключи шестигранные – 2 штуки
- 4.4. Руководство по эксплуатации
- 4.3. Упаковка

5. Маркировка, тара и упаковка

5.1. На корпус наносится условное обозначение прибора с товарным знаком предприятия-изготовителя, знак утверждения типа, заводской номер и год выпуска.

5.2. Прибор и комплект принадлежностей помещаются в футляр для хранения и транспортирования.

6. Принцип действия прибора

Принцип действия прибора основан на воздействии индентора (режущего инструмента) на покрытие, с определенной нагрузкой. Покрытие предварительно наносится на подложку. Подложку с покрытием укладывают на подвижный столик прибора и выполняют его протяжку. После чего происходит визуальная оценка покрытия, на предмет его разрушения (выцарапывания).

7. Использование по назначению

7.1. Подготовка прибора к использованию

Перед использованием прибора необходимо уравновесить штангу грузов фото 2а. Раскрутите крепеж уравнивающего груза шестигранным ключом, который входит в комплект прибора. Вращая груз, уравновесьте штангу. Индикатором уравновешенности есть «уровень» прикрепленный сбоку штанги, смотрите фото 2б. Добейтесь, чтобы пузырек воздуха находился между черными полосками. Закрепите уравнивающий груз шестигранным ключом.

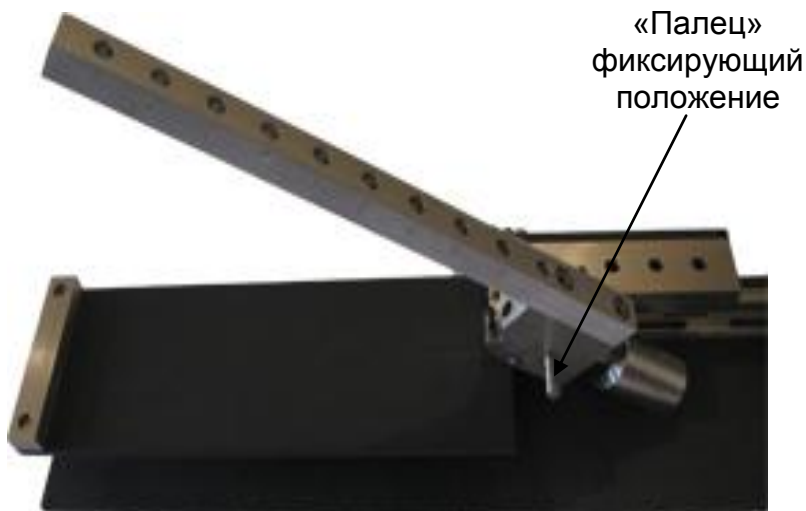


Фото 2а.



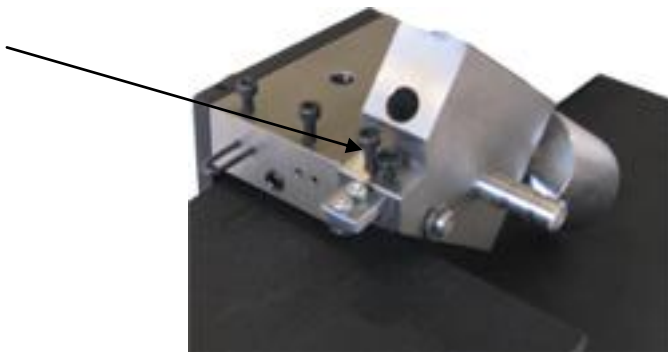
Фото 2б.

После уравнивания штанги необходимо установить индентор, который находится сбоку стола принадлежностей. Для смены индентора предусмотрено специальное положение прибора, данное положение фиксируется «пальцем», смотрите фото 3.



Установите прибор в положение для смены индентора. Раскрутите фиксирующие болты, установите индентор (до упора), закрутите фиксирующие болты.

Болты
фиксирующие
индентор



7.2 Использование прибора

Установите подложку, с предварительно нанесенным и высохшим покрытием на перемещаемый стол прибора. Подложка должна равномерно прилегать к столу и быть достаточных размеров, чтобы обеспечить упор с ограничителем стола.

Установите требуемую нагрузку по следующему правилу: нагрузка равна масса груза, умноженная на цифру на штанге, плюс масса груза, умноженная на цифру на штанге (если используется несколько грузов).

Пример:

Необходимо получить нагрузку 7550 грамм. Устанавливаем:
груз 500 грамм на 10 = 5000 грамм;
груз 500 грамм на 5 = 2500 грамм;
груз 50 грамм на 1 = 50 грамм;
складываем $5000+2500+50 = 7550$ грамм.

Выполните протяжку, равномерно перемещая столик в направлении к индентору. После протяжки выполнить

визуальный осмотр царапины на предмет разрушения покрытия.

8. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора производится изготовителем, в случае обнаружения неисправностей.

9. Правила хранения и транспортировки

9.1. Прибор должен храниться при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

9.2. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров, кислот, щелочей и агрессивных газов.

9.3. Транспортирование прибора в футляре может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

9.4. При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отправки потребителю.

11. Свидетельство о приемке

Прибора для определения адгезии и устойчивости к повреждению царапанием «NOVOTEST Ц1-М» № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

Должность

Подпись

Расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

Дата продажи

МП

Подпись

Расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г

Изготовитель:

ООО НТЦ «Промтехнологии»

Россия, 196247, г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская д. 69, Литер А
тел/факс +7 (812) 962 14 81, +7 (812) 627 68 78

www.novotest-russia.ru

mail: sales@novotest-russia.ru