

## Нож - КН1 для проведения испытания адгезии по методу решетчатых надрезов

Паспорт

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации ножа КН1, в дальнейшем ножа.

### 1 Техническое описание и работа

1.1 Назначение Нож предназначен для проведения испытания адгезии лакокрасочных материалов методом решетчатых надрезов по ГОСТ 15140, ASTM D3359 и DIN 53151.

1.2 Технические характеристики.

1.2.1 Габаритные размеры, мм, не более 160x50x50

1.2.2 Масса, кг, не более 0,1

1.3 Устройство и работа

Конструктивно нож выполнен в виде ручки с капролоновым протектором, в которой предусмотрены места для крепления сменных резцов (рисунок 1).

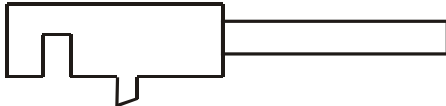


Рисунок 1

1.4 Маркировка

На нож наносится условное обозначение, заводской номер и год выпуска.

1.5 Упаковка

Нож и комплект принадлежностей помещаются в футляр для хранения и транспортирования.

### 2 Комплектность

2.1 Ручка-держатель – 1 шт.

2.2 Многолезвийный резак–3 шт. ( шаг 1мм, 2мм,3мм)

2.3 Паспорт – 1 шт

### 3 Использование по назначению

3.1 Подготовить для испытаний в соответствии с требованиями нормативной документации пластину с покрытием, вставить в ручку необходимый для испытания резак в соответствии с рисунком 2.

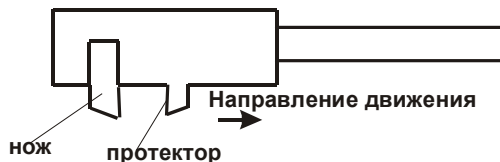


Рисунок 2

3.2 Поставить ручку протектором на покрытие, поджать через протектор резак к покрытию, и с достаточно сильным нажимом провести резак по покрытию на расстояние примерно 25 мм, прорезая покрытие до металла (рис. 3).

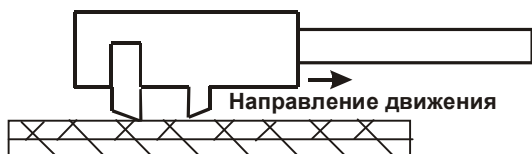


Рисунок 3

3.3 Развернуть нож на 90 градусов, и повторить операции по пункту 3.2.

3.4 В результате, на покрытии образуется решетка из квадратов одинакового размера. Поверхность покрытия очистить мягкой кистью от отслоившихся кусочков и с использованием лупы оценить адгезию по четырехбальной системе в соответствии с ГОСТ 15140 (табл. 1) или по шестибальной в соответствии с ASTM D3359 метод В (табл. 2) .

Таблица 1

Балл	Поверхность ЛКП после нанесения надрезов
1	Края надрезов гладкие, нет отслоившихся кусочков покрытия
2	Незначительное отслаивание покрытия в виде точек вдоль линии надрезов или в местах их пересечения (до 5%поверхности с каждой решетки)
3	Отслаивание покрытия вдоль линии надрезов (до 35%поверхности с каждой решетки)
4	Полное или частичное отслаивание покрытия полосами или квадратами вдоль линии надрезов(более 35%поверхности с каждой решетки)

Таблица 2

Балл	Поверхность ЛКП после нанесения надрезов
5	Края надрезов гладкие, нет отслоившихся кусочков покрытия
4	Незначительное отслаивание покрытия в виде точек вдоль линии надрезов или в местах их пересечения (до 5%поверхности с каждой решетки)
3	Отслаивание покрытия вдоль линии надрезов (до 15%поверхности с каждой решетки)
2	Отслаивание покрытия вдоль линии надрезов или полос (более 15%поверхности, но до 35%поверхности с каждой решетки )
1	Полное или частичное отслаивание покрытия полосами или квадратами вдоль линии надрезов(более 35%поверхности с каждой решетки)
0	Полное или частичное отслаивание покрытия полосами или квадратами вдоль линии надрезов(более 65%поверхности с каждой решетки)

### 4 Техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание включает внешний осмотр. При внешнем осмотре должно быть установлено отсутствие на поверхности ножа следов коррозии, механических повреждений, влияющих на работу.

4.2 В случае снижения режущих свойств, шлифовка ножа производится на шлифовальном станке со стороны поверхности без маркировки до восстановления режущих свойств.

### 5 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантия изготовителя.

5.1 Срок службы ножа 3 года.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие ножа требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.

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

### 6 Свидетельство о приемке

Нож КН1, зав. № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК МП

ПОДПИСЬ: