



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* 4628/5

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

## ЛАКИ И КРАСКИ

### ОЦЕНКА РАЗРУШЕНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ, КОЛИЧЕСТВА И РАЗМЕРА ТИПОВЫХ ДЕФЕКТОВ Часть 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ОТСЛАИВАНИЯ

Первое издание



Цена 3 коп.

Группа Л19

УДК 667.613.2:620.191.33

Per. № ИСО 4628/5—82

Дескрипторы: лаки, краски, поверхностные дефекты, оценка

1983

71-83  
нет 24

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты — члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член ИСО может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Другие международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам.

Международный стандарт ИСО 4628/5 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 35 «Лаки и краски».

Настоящий международный стандарт является пятой частью проекта Приложения 1 к международному стандарту ИСО 4628/1—78, переданному на рассмотрение комитетам-членам в декабре 1979 г. и одобренному следующими комитетами-членами:

Австралия	КНДР	ФРГ
Австрия	Мексика	Чехословакия
Англия	Нидерланды	Чили
Бразилия	Новая Зеландия	Швейцария
Индия	Португалия	Швеция
Иран	Румыния	ЮАР
Италия	Турция	Югославия
	Франция	

Ни один комитет-член не возражал против принятия настоящего документа.

## ЛАКИ И КРАСКИ

Оценка разрушения лакокрасочных покрытий.

Определение интенсивности, количества и размера типовых дефектов

Часть 5. Определение степени отслаивания



Per. № ИСО  
4628/5—82

Paints and varnishes.  
Evaluation of degradation of paint coatings. Designation of intensity, quantity and size of common types of defect. Part 5. Designation of degree of flaking

## 0. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий международный стандарт является одним из серии стандартов на методы испытания лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов.

Другие части стандарта ИСО 4628, которые уже были опубликованы или находятся на стадии подготовки к изданию, посвящены следующим вопросам:

- Часть 1. Основные принципы и шкалы оценки;
- Часть 2. Определение степени образования пузырей;
- Часть 3. Определение степени коррозии;
- Часть 4. Определение степени растрескивания;
- Часть 6. Определение степени меления.

Часть 1 ИСО 4628 устанавливает систему, основные принципы и шкалы оценки интенсивности, количества и размера типовых дефектов лакокрасочных покрытий, особенно дефектов, вызванных старением и влиянием атмосферных условий.

Части 2—6 содержат вспомогательные рисунки сравнения или другие шкалы для оценки отдельных типов дефектов. По возможности, шкалы основаны на хорошо известных проверенных шкалах.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт содержит рисунки сравнения для оценки степени отслаивания лакокрасочных покрытий.

## 2. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

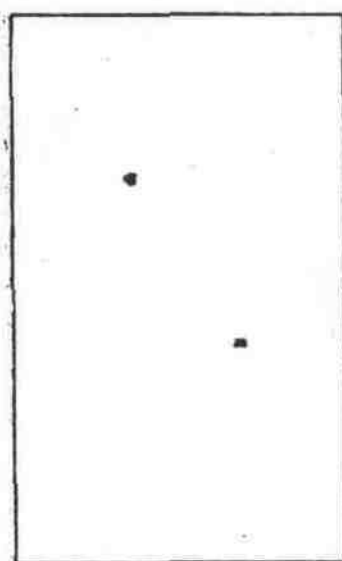
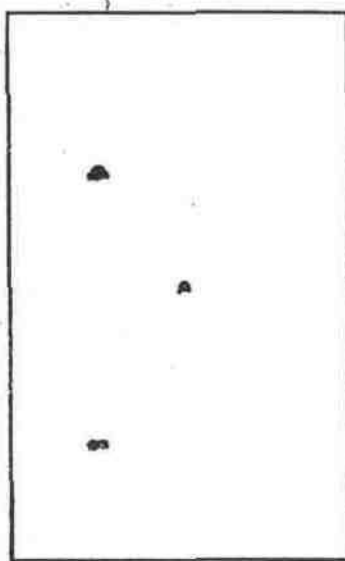
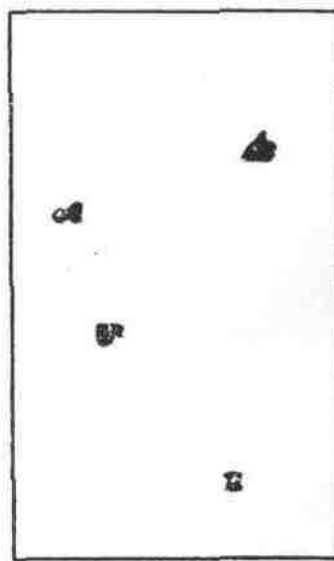
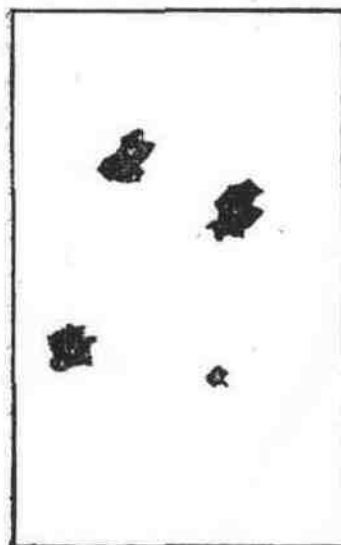
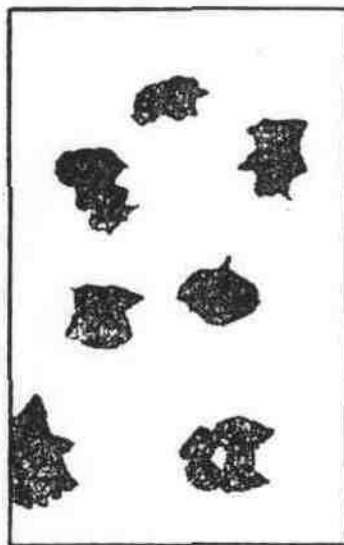
Степень отслаивания определяют по размеру площади отслоившегося участка поверхности покрытия в соответствии с табл. 1, используя в качестве примеров черт. 1 и 2.

Примечание. На черт. 1 показано хаотичное отслаивание, а на черт. 2 — направленное (упорядоченное) отслаивание, характерное для подложек анизотропного типа.

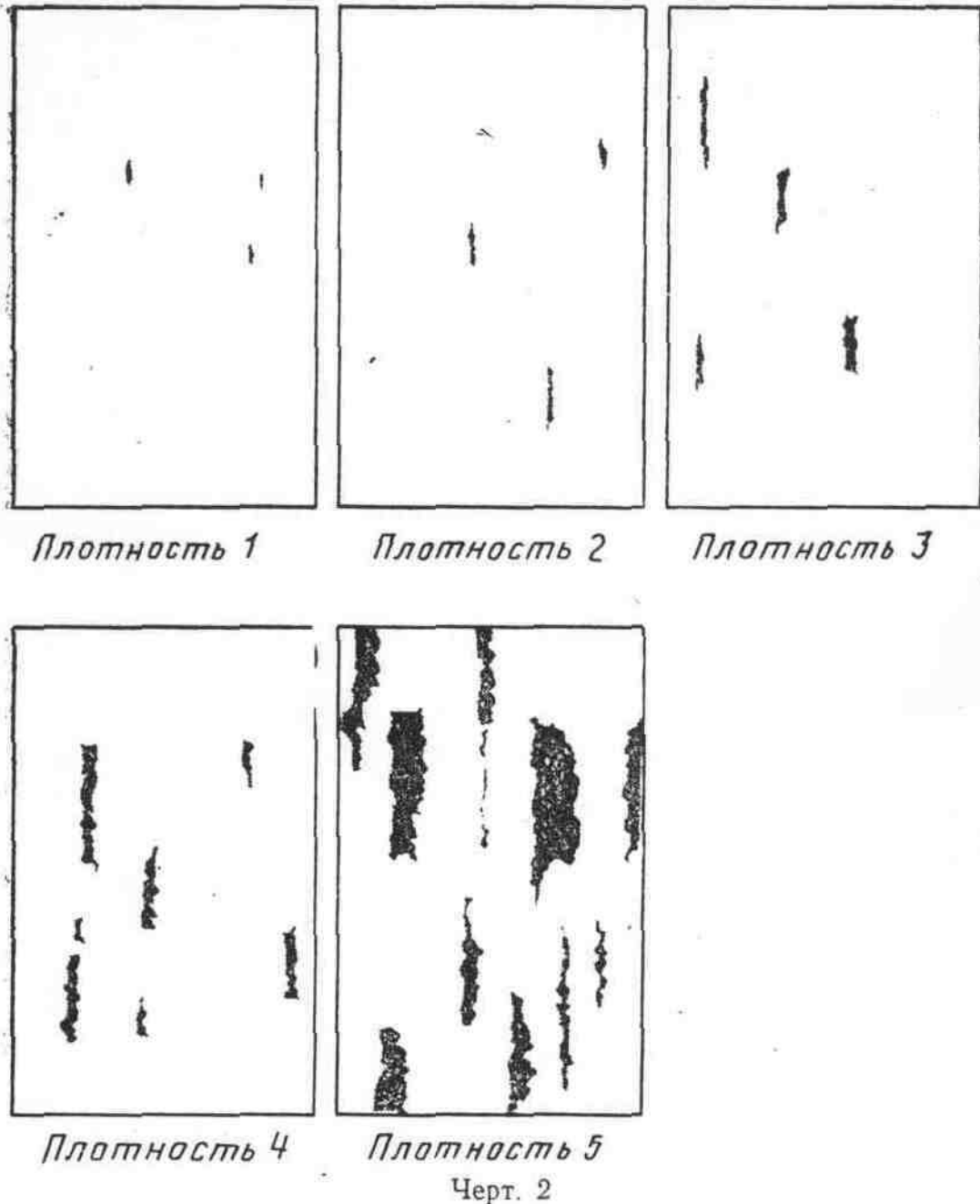
Шкала для определения степени отслаивания

Баллы	Площадь отслоившегося участка покрытия, %
0	0
1	0,1
2	0,3
3	1
4	3
5	15

**РИСУНКИ СРАВНЕНИЯ**  
Хаотичное отслаивание

*Плотность 1**Плотность 2**Плотность 3**Плотность 4**Плотность 5*

**РИСУНКИ СРАВНЕНИЯ**  
**Направленное отслаивание**



Определение среднего размера отдельных отслоившихся участков покрытия определяют по шкале, приведенной в табл. 2.

По возможности отмечают глубину отслаивания относительно толщины лакокрасочного покрытия.

Выделяют два типа разрушения покрытий в результате отслаивания:

- а) поверхностный слой (слои) отслаивается от нижележащих слоев;
- б) отслаивание от подложки всей лакокрасочной системы.

Шкала для определения приблизительного размера отслоившихся участков покрытия

Баллы	Размер отслоившегося участка (максимальный размер), мм
0	Невидимый при 10 <sup>×</sup> увеличении
1	До 1
2	До 3
3	До 10
4	До 30
5	Более 30

### 3. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Результаты испытания записывают в протоколе испытания, который должен содержать следующие данные:

- а) тип и марку испытуемого материала;
- б) ссылку на настоящий международный стандарт (ИСО 4628/5);
- в) оценку степени отслаивания;
- г) оценку размера отслоившихся участков;
- д) данные о глубине отслаивания, например: отслаивание 3 (S2) а. При наличии на поверхности отслоившихся участков различного размера оценку проводят по размеру наибольшего участка.

При необходимости, протокол испытания может быть дополнен уточнениями. Однако, использовать их, по возможности, не следует;

- е) дату проведения испытания.

Редактор *Т. И. Василенко*

Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*

Корректор *Л. А. Пономарева*

Сдано в наб. 28.06.83 Подп. в печ. 14.09.83. 0,375 п. л. 0,21 уч.-изд. л. Тир. 800 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1869