

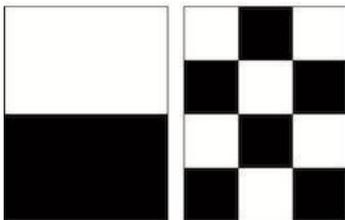
Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение нашего набора контрастных пластин для определения укрывистости. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством и точностью нашей продукции.

Настоящий паспорт содержит инструкцию по эксплуатации на набор контрастных пластин для определения укрывистости (далее по тексту контрастные пластины) и предназначен для изучения и правильной эксплуатации контрастных пластин.

1. Назначение

1.1 Контрастные пластин предназначены для определения укрывистости эмалей и красок в высушенных и невысушенных покрытиях, а также пигментов в невысушенных покрытиях по ГОСТ 8784-75 и ISO 6504-3.

1.2 Метод определения укрывистости покрытий заключается в нанесении слоев лакокрасочного материала на стеклянную пластинку до тех пор, пока контуры черно-белой контрастной пластины, подложенной под стеклянную пластинку, станут невидимыми.



2. Технические характеристики

Тип бумаги:	матовая типографская
Плотность бумаги:	300 г/м ²
Размер пластины, мм:	90 x 120
Размер черного или белого поля шахматной доски, мм:	30 x 30
Коэффициент яркости белого поля:	0,8 - 0,85
Коэффициент яркости черного поля:	не более 0,05

3. Комплектность

Белая пластина 90 x 120 мм:	5 шт.
Черная пластина 90 x 120 мм:	5 шт.
Контрастная пластина 90 x 120 мм:	5 шт.
Шахматная доска 90 x 120 мм:	5 шт.
Паспорт:	1 экз.
Упаковка:	1 шт.

4. Визуальный метод определения укрывистости

- 4.1 Метод применяется для определения укрывистости эмалей и красок в высушенных и невысушенных покрытиях, а также пигментов в невысушенных покрытиях.
- 4.2 Разбавить лакокрасочный материал до рабочей вязкости. Пигменты предварительно растереть с натуральной олифой, затем пигментную пасту разбавить олифой до получения готовой к применению краски.
- 4.3 Взвесить подготовленную стеклянную пластинку с точностью до четвертого десятичного знака. Нанести один или два слоя лакокрасочного материала на стеклянную пластину.
- 4.4 Положить стеклянную пластинку с лакокрасочным материалом на контрастную пластину и наблюдать при рассеянном дневном свете, просвечивают ли белые и черные поля. Если поля просвечивают, нанести на стеклянную пластинку последовательно новые слои материала до тех пор, пока полностью не исчезнет разница между белыми и черными полями.
- 4.5 После полного укрытия взвесить стеклянную пластинку с точностью до четвертого десятичного знака, высушить и снова взвесить. Перед взвешиванием и высушиванием удалить потеки лакокрасочного материала с обратной стороны и с ребер пластинки. Перемешать лакокрасочный материал перед каждым нанесением нового слоя. Пластинки размером 180x240 мм взвешивать с точностью до второго десятичного знака.
- 4.6 Провести испытания не менее чем на трех пластинках.
- 4.7 Укрывистость пленки **D**, в г/м² вычисляют по формуле:

$$D = \frac{(m_1 - m_0) * 10^6}{S}, \text{ где}$$

m_0 - масса неокрашенной стеклянной пластинки, г;



m_1 - масса пластинки с высушенной пленкой, г;
 S - площадь стеклянной пластинки, мм.

4.8 За результат испытания принять среднее арифметическое трех параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 5% от среднего арифметического значения.

5. Инструментальный метод определения укрывистости

- 5.1 Метод применяется для определения укрывистости эмалей и красок белых и светлых тонов в высушенных покрытиях (коэффициент яркости не менее 0,6).
- 5.2 Разбавить лакокрасочный материал до рабочей вязкости.
- 5.3 Взвесить шесть подготовленных стеклянных пластинок с точностью до четвертого десятичного знака и определить их площадь с точностью до 1 мм^2 .
- 5.4 Нанести на стеклянные пластинки лакокрасочный материал с постепенно увеличивающейся толщиной (толщина покрытия на первой пластинке не должна превышать 20 мкм).
- 5.5 Высушить пластинки и затем определить на них коэффициенты яркости покрытий. Коэффициент яркости определяют для трех-пяти точек каждого покрытия на черном $R_{\text{ч}}$ и белом полях $R_{\text{б}}$ контрастной пластины. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов измерений, если отклонение результатов отдельных измерений от среднего арифметического не превышает 0,5%.
- 5.6 По величинам коэффициентов яркости вычислить коэффициент контрастности C каждой пластинки по формуле:

$$C = \frac{R_{\text{ч}}}{R_{\text{б}}}, \text{ где}$$

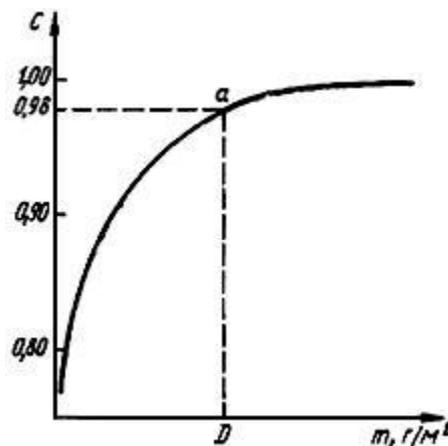
$R_{\text{ч}}$ - коэффициент яркости покрытия от черной контрастной пластины;
 $R_{\text{б}}$ - коэффициент яркости покрытия от белой контрастной пластины.

- 5.7 Взвесить стеклянные пластинки с покрытием с точностью до четвертого десятичного знака.
- 5.8 Вычислить массу единицы площади покрытия m в граммах на квадратный метр поверхности с известным коэффициентом контрастности C для каждой пластинки по формуле:

$$m = m_2 - m_1, \text{ где}$$

m_1 - масса единицы площади пластинки, г/м;
 m_2 - масса единицы площади пластинки с покрытием, г/м.

- 5.9 Построить график (Рис. 1): на оси ординат отложить величины коэффициентов контрастности C , а на оси абсцисс - соответствующие каждому C значения m и провести кривую. Из точки на оси ординат, соответствующей величине C , равной 0,98, провести прямую, параллельную оси абсцисс, до пересечения с кривой (точка a). Из точки a опустить перпендикуляр к оси абсцисс и найти значение m , которое соответствует укрывистости высушенного лакокрасочного материала D в г/м².



(Рис. 1) График для определения укрывистости



6. Свидетельство о приемке

6.1 Набор контрастных пластин соответствуют техническим характеристикам, изложенным в настоящем паспорте, и признан годным к эксплуатации.

Тип:		Штамп ОТК
Дата выпуска:		
Представитель ОТК:		

7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Аппаратура и материалы

Аппаратура и материалы	Визуальный метод	Инструментальный метод
Пластинки стеклянные (стекло для фотографических пластинок) размером 90 x 120 мм.	+	+
Пульверизатор, кисть, аппликатор или другое оборудование, позволяющее наносить на стеклянные пластинки слои лакокрасочного материала толщиной каждого слоя не более 20 мкм.	+	+
Контрастные пластины.	+	+
Весы аналитические с погрешностью взвешивания не более 0,0002 г.	+	+
Блескомер с геометрией углов 45°, обеспечивающий измерение коэффициента яркости с точностью до 0,01.		+