

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ И ПИГМЕНТЫ
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ****Метод определения потери массы
при прокаливании**Organic dyestuffs and inorganic pigments.
Method for determination of loss in mass
on ignition**ГОСТ
21119.9-75****Взамен
ОСТ 10086-39 М.И. 1,
в части разд. 2**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 августа 1975 г. № 2276
дата введения установлена01.01.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 28.12.91 № 2260

Настоящий стандарт распространяется на неорганические пигменты и устанавливает метод
определения потери массы при прокаливании.**1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ**

- 1.1. Для определения потери массы при прокаливании применяют:
шкаф сушильный, обеспечивающий температуру $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$;
тигель фарфоровый по ГОСТ 9147-80 или кварцевый по ГОСТ 19908-80;
эксикатор по ГОСТ 25336-82, исполнение 2;
печь муфельную;
кальций хлористый технический по ГОСТ 450-77, прокаленный.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. 1—5 г испытуемого пигмента взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г и помещают в тигель. Пигмент и тигель предварительно должны быть высушены до постоянной массы при $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$.

Тигель с навеской помещают в холодную муфельную печь, доводят температуру печи до указанной в нормативно-технической документации на испытуемый пигмент и прокаливают в течение 2 ч. Затем тигель охлаждают в эксикаторе над прокаленным хлористым кальцием и взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г. Дальнейшее прокаливание проводят по 30 мин до достижения постоянной массы до тех пор, пока разница между двумя последующими взвешиваниями не будет превышать 0,0005 г.

Охлаждение в эксикаторе перед каждым взвешиванием проводят в течение одинакового интервала времени.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Потери массы при прокаливании (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m - m_1) \cdot 100}{m},$$

где m — масса пигмента до прокаливании, г;

m_1 — масса пигмента после прокаливании, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать значений, указанных в таблице.

Потеря массы при прокаливании, %	Допускаемое расхождение между результатами параллельных определений, %
До 0,5	0,04
Св. 0,5 » 1,0	0,07
» 1,0	0,15