

ЖЕЛАТИН ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ**Метод определения влаги**

Photographic gelatine
Method of moisture determination

**ГОСТ
25183.10—82****(СТ СЭВ 2401—80)**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 марта 1982 г. № 1209 срок действия установлен

с 01.01.1983 г.

до 01.01.1991 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает метод определения влаги фотографического желатина.

Метод основан на определении остаточной влажности воздушно-сухого желатина после выдержки его при определенной температуре в течение определенного времени.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2401—80.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 25183.1—82.

2. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ

Шкаф сушильный с температурой $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$.

Эксикатор по ГОСТ 6371—73.

Стаканчик для взвешивания типа СН по ГОСТ 7148—70.

Кальций хлористый по ГОСТ 450—77 или ГОСТ 4460—77.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

5 г желатина, взвешенного с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в сушильный шкаф с температурой $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$ в предварительно высушенном до постоянной массы стаканчике и высушивают 18 ч.

По окончании высушивания стаканчик с желатином охлаждают до комнатной температуры в эксикаторе и затем сразу взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю влаги (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m_1 - m_2) 100}{m_1 - m}$$

где m — масса стаканчика, г;

m_1 — масса стаканчика с навеской до высушивания, г;

m_2 — масса стаканчика с навеской после высушивания, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,1 %.
