

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЦЕЛЛЮЛОЗА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМОЛ И ЖИРОВ

ГОСТ 6841—77

Издание официальное

БЗ 2—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ЦЕЛЛЮЛОЗА

Метод определения смол и жиров

Cellulose. Method for determination of pitch and fat

ГОСТ
6841—77

ОКСТУ 5409

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на целлюлозу всех видов и устанавливает метод определения массовой доли смол и жиров.

Сущность метода заключается в многократном экстрагировании целлюлозы хлористым метиленом, выпаривании экстракта, сушке и взвешивании нелетучего остатка.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 7004.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. АППАРАТУРА, ПОСУДА И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения испытания должны применять:

шкаф сушильный, обеспечивающий температуру $(105 \pm 2)^\circ\text{C}$;

весы лабораторные общего назначения с наибольшим пределом взвешивания 200 г и погрешностью не более 0,0002 г по ГОСТ 24104;

эксикатор по ГОСТ 25336;

баню песчаную с электрообогревом или другой нагревательный прибор с закрытым обогревом;

установку для экстрагирования типа аппарата Сокслета, состоящую из насадки для экстрагирования типа НЭТ-150, холодильника типа ХШ-2—250—45/40 и колбы типа П-1—250—29/32 по ГОСТ 25336;

установку для экстрагирования типа Э-8, состоящую из насадки для экстрагирования типа НЭТВ-50, холодильника типа ХШ-2—250—45/40 и колбы типа П-1—100—29/32 по ГОСТ 25336;

метилен хлористый технический высшего или первого сорта по ГОСТ 9968, перегнанный при температуре $40\text{—}42^\circ\text{C}$; при хранении метилена хлористого свыше трех месяцев его подвергают повторной перегонке;

бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Подготовка проб — по ГОСТ 19318, разд. 4.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. Влажность целлюлозы определяют по ГОСТ 16932.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Для экстрагирования всех видов целлюлозы применяют установку типа аппарата Сокслета.

При испытании листовой целлюлозы взвешивают около 20 г, при испытании хлопьевидной — около 10 г воздушно-сухой целлюлозы с точностью до четвертого десятичного знака.

В сливную трубку насадки вводят небольшое количество обессмоленной ваты, смоченной хлористым метиленом и помещают навеску целлюлозы в насадку. Уровень навески целлюлозы должен быть на 1,0—1,5 см ниже уровня перелива насадки.

В предварительно высушенную в сушильном шкафу при температуре (105 ± 2) °С до постоянной массы и взвешенную с точностью до четвертого десятичного знака колбу наливают хлористый метилен в количестве, равном 1,5—2,0 объема насадки. Соединяют насадку с холодильником и колбой и ставят на нагревательный прибор. Нагрев колбы должен быть отрегулирован так, чтобы обеспечить 8 переливов в 1 ч. Экстрагирование продолжают в течение 3 ч. Общее количество переливов — 24.

По окончании экстрагирования отгоняют через насадку чистый растворитель до тех пор, пока в колбе останется 5—7 см³ экстракта. Колбу с экстрактом сушат до постоянной массы в сушильном шкафу при температуре (105 ± 2) °С в течение 3—4 ч. После охлаждения в насадке до комнатной температуры колбу с экстрактом взвешивают с точностью до четвертого знака.

4.2. Для экстрагирования целлюлозы с массовой долей смол и жиров свыше 0,4 % допускается применять установку типа аппарата Э-8.

В этом случае навеску в 3—5 г листовой или хлопьевидной воздушно-сухой целлюлозы, взвешенной с точностью до четвертого десятичного знака, помещают в гильзу из обессмоленной фильтровальной бумаги, а затем в насадку так, чтобы уровень целлюлозы был на 1,0—1,5 см ниже уровня перелива насадки.

В предварительно высушенную в сушильном шкафу при температуре (105 ± 2) °С до постоянной массы и взвешенную с точностью до четвертого десятичного знака колбу наливают хлористый метилен в количестве, равном 1,5—2,0 объема насадки. Соединяют насадку с холодильником и колбой и ставят на нагревательный прибор. Нагрев колбы должен быть отрегулирован так, чтобы обеспечить 10 переливов в 1 ч. Экстрагирование продолжают в течение 2 ч. Общее количество переливов — 20.

Отгонку растворителя, сушку и взвешивание полученного остатка проводят как указано в п. 4.1. 4.1; 4.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Массовую долю смол и жиров (ϑ) в процентах вычисляют по формуле

$$\vartheta = \frac{(m_1 - m) 100}{m_2 (100 - W)} 100,$$

где m — масса сухой колбы, г;

m_1 — масса колбы с экстрактом, г;

m_2 — масса воздушно-сухой целлюлозы, г;

W — влажность целлюлозы, %.

5.1.1. Результат измерения выражают с точностью до третьего десятичного знака.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми, величина округления и пределы относительной погрешности результатов измерений не должны превышать значений, указанных в табл. 1.