

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ГОСТ Р 50456—92
(ИСО 662—80)**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЖИРЫ И МАСЛА ЖИВОТНЫЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ

**Определение содержания влаги
и летучих веществ**

Издание официальное

**Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2001**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЖИРЫ И МАСЛА ЖИВОТНЫЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ**Определение содержания влаги и летучих веществ****ГОСТ Р
50456—92**

Animal and vegetable fats and oils.

Determination of moisture and volatile matter content

(ИСО 662—80)OKC 67.200.10
OKCTU 9209**Дата введения 1994—01—01****1 Назначение и область применения**

Настоящий стандарт устанавливает два метода определения массовой доли влаги и летучих веществ в животных и растительных жирах и маслах:

метод А — с использованием песчаной бани и нагревателя;

метод В — с использованием сушильной печи.

Метод А применим для всех жиров и масел.

Метод В применим только для жидкких жиров и масел с кислотным числом менее 4. Не следует применять метод В для анализа лауриновых масел.

2 Ссылка

См. Информационные данные

3 Определение

Массовая доля влаги и летучих веществ — потеря массы в результате нагревания продукта при $(103 \pm 2)^\circ\text{C}$ в условиях, установленных настоящим стандартом, выраженная в процентах.

4 Сущность метода

Нагревание исследуемой пробы при $(103 \pm 2)^\circ\text{C}$ до полного удаления влаги и летучих веществ и определение потери массы.

5 Метод А**5.1 Оборудование**

Обычное лабораторное оборудование, а также указанное в 5.1.1—5.1.5.

5.1.1 Аналитические весы.

Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Сборник стандартов «Масла растительные. Методы анализа», 2001

ГОСТ Р 50456—92

5.1.2 Чашка из фарфора или стекла диаметром 80—90 мм и около 30 мм глубиной с плоским дном.

5.1.3 Термометр, отградуированный примерно от 80 до 110 °С, длиной около 100 мм с усиленным шариком для ртути и с расширительной камерой на его верхнем конце.

5.1.4 Песчаная баня или электрический обогреватель.

5.1.5 Эксикатор, содержащий эффективный осушитель.

5.2 Методика

5.2.1 Приготовление образца для исследования

Приготовить образец для исследования в соответствии с требованиями ГОСТ 8285*.

5.2.2 Исследуемая проба

Отвесить с точностью до 0,001 г примерно 20 г образца для исследования в чашку, которую предварительно высушить и затем взвесить вместе с термометром.

5.2.3 Измерение

Нагреть чашку, содержащую исследуемую пробу на песчаной бане или с помощью электрического обогревателя до 90 °С при постоянном помешивании с помощью термометра, допуская скорость повышения температуры около 10 °С в 1 мин.

Уменьшить скорость нагрева (следя за скоростью возникновения пузырьков у дна чашки); дать температуре подняться до (103 ± 2) °С, но не выше 105 °С. Продолжать помешивать, касаясь и дна чашки, до полного прекращения движения пузырьков.

Для гарантированного удаления всей влаги повторить нагревание до температуры (103 ± 2) °С несколько раз, охлаждая после каждого нагрева до 95 °С. Чашку и термометр охладить до комнатной температуры в эксикаторе и взвесить с точностью до 0,001 г. Повторять эту операцию до тех пор, пока разность между результатами двух последовательных взвешиваний не превысит или станет равной 2 мг.

5.2.4 Количество измерений

Провести два измерения на исследуемых пробах, взятых из одного и того же образца для исследования.

6 Метод В

6.1 Оборудование

Обычное лабораторное оборудование, а также указанное в пп. 6.1.1—6.1.4.

6.1.1 Аналитические весы.

6.1.2 Стеклянный сосуд с плоским дном диаметром приблизительно 50 мм и высотой 30 мм.

6.1.3 Электрический сушильный шкаф, дающий возможность регулировать температуру на уровне (103 ± 2) °С.

6.1.4 Эксикатор, содержащий эффективный осушитель.

6.2 Методика

6.2.1 Приготовление образца для исследования

Приготовить образец для исследования в соответствии с требованиями ГОСТ 8285*.

6.2.2 Исследуемая проба

Навеску примерно 5 или 10 г образца для исследования поместить в предварительно осушенный стеклянный сосуд и после этого взвесить с точностью до 0,001 г.

6.2.3 Определение

Поместить сосуд с навеской на 1 ч в сушильный шкаф, затем охладить до комнатной температуры в эксикаторе и взвесить с точностью до 0,001 г. Повторять нагревание, охлаждение и взвешивание, поддерживая продолжительность каждого из последующих периодов обработки в сушильном шкафу равным 30 мин до тех пор, пока разность между результатами двух последовательных взвешиваний не превысит или станет равной 2 или 4 мг, в зависимости от массы исследуемой пробы.

П р и м е ч а н и е — Увеличение массы исследуемой пробы после повторных нагреваний указывает на то, что происходит самоокисление жира или масла. В этом случае для расчета берут наименьший результат взвешивания или применяют метод А.

6.2.4 Количество измерений

Проводят два измерения на исследуемых пробах, взятых из одного и того же образца для исследования.

* Допускается применение до введения ИСО 661 в качестве государственного стандарта.