МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЖМЫХИ, ШРОТЫ И ГОРЧИЧНЫЙ ПОРОШОК

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГИ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ

Издание официальное

БЗ 5—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 665.117 : 006.354 Группа Н69

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЖМЫХИ, ШРОТЫ И ГОРЧИЧНЫЙ ПОРОШОК

Методы определения влаги и летучих веществ

Oilcakes, oilmeals and powdered mustard seed cake. Methods for determination of water and wolatile substance content

МКС 65.120
67.200
ОКСТУ 9146

ГОСТ 13979.1—68

Взамен ГОСТ 5983—51 в части метода определения содержания влаги и летучих веществ

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 29 августа 1968 г.

Дата введения 01.01.70

Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

Настоящий стандарт распространяется на жмыхи, шроты и горчичный порошок, получаемые при переработке масличных семян, и устанавливает методы определения массовой доли влаги и летучих веществ в интервале значений от 2 до 20 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб производят по ГОСТ 13979.0—86.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. МЕТОД ВЫСУШИВАНИЯ ДО ПОСТОЯННОГО ВЕСА (АРБИТРАЖНЫЙ)

2.1. Для проведения испытания должна применяться следующая аппаратура:

весы лабораторные по ГОСТ 24104—88* класса точности 2 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или другие весы с тем же классом точности;

шкаф сушильный лабораторный с терморегулятором, обеспечивающим погрешность поддержания температуры не более 3 °С;

термометр технический на 150 °С по ГОСТ 28498—90;

стаканчики для взвешивания (бюксы) типа СН с конусом горловины 45/13 по ГОСТ 25336—82 или алюминиевые диаметром 50 мм и высотой 50 мм по нормативно-технической документации;

эксикатор 2—190 или 2—250 по ГОСТ 25336—82 с прокаленным хлористым кальцием.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.2. Проведение испытания

2.2.1. В высушенные при 100—105 °С до постоянной массы бюксы берут две пробы измельченного продукта массой около 5 г каждая на весах 2 класса точности с записью результата до 0,001 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Обработка результатов

(Измененная редакция, Изм. № 2).

---

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001 (здесь и далее).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание (август 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1982 г., июне 1987 г. (ИУС 4—83, 10—87)

© ИПК Издательство стандартов, 2003

2.3.1. Массовую долю влаги и летучих веществ W в процентах вычисляют по формуле

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

где m — масса пустой бюксы в г;

m_1 — масса бюксы с пробой до высушивания в г;

m_2 — масса бюксы с пробой после высушивания в г.

За окончательный результат принимают среднеарифметическое двух определений.

Относительная погрешность метода, найденная в интервале от 2 до 20 %, составляет 3,5 %.

Допустимые расхождения между максимальными и минимальными значениями при доверительной вероятности 0,95 не должны превышать 10 % по отношению к среднеарифметической величине.

Примечание. При поставке продукции на экспорт допускаемые расхождения при параллельных определениях должны соответствовать условиям контракта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. МЕТОД ВЫСУШИВАНИЯ ПРИ 130 °С (УСКОРЕННЫЙ)

3.1. Для проведения испытания должна применяться следующая аппаратура:

шкаф сушильный лабораторный с терморегулятором, обеспечивающим погрешность поддержания температуры не более 3 °С;

весы лабораторные по ГОСТ 24104—88 класса точности 3 и 4 с наибольшим пределом взвешивания 200 или 500 г или другие весы с тем же классом точности;

эксикатор 2—190 или 2—250 по ГОСТ 25336—82 с прокаленным хлористым кальцием;

стаканчики для взвешивания (бюксы) типа СН с конусом горловины 45/13 по ГОСТ 25336—82 или алюминиевые диаметром 50 мм и высотой 50 мм по нормативно-технической документации;

термометр технический на 250 °С по ГОСТ 28498—90.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Проведение испытания

3.2.1. В предварительно высушенные до постоянной массы бюксы берут две пробы продукта массой около 5 г каждая на весах 3 или 4 класса точности с записью результата до 0,01 г. Высушивание проб производят в сушильном шкафу при (130 ± 2) °С в течение 40 мин. После высушивания и охлаждения в эксикаторе в течение 15—20 мин бюксы с пробами снова взвешивают и по разности массы проб до и после высушивания определяют массовую долю влаги и летучих веществ.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.3. Обработка результатов — по п. 2.3.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 23.09.2003. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,32. Тираж 42 экз. С 12180. Зак. 289.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов

gost.e-ecolog.ru