

## ЖМЫХИ, ШРОТЫ И ГОРЧИЧНЫЙ ПОРОШОК

## Методы определения цвета, запаха, количества темных включений и мелочи

Oilcakes, Oilmeals and Powdered Mustard Seed Cake.  
Determination of Color, Odour, Dark Impurities and small Particles of Oilcake

ОКСТУ 9146

ГОСТ  
13979.4-68

Взамен ГОСТ 11201-65 в части определения цвета и запаха, ГОСТ 12220-66 в части определения запаха, ГОСТ 5983-51 в части метода определения количества темных включений

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 1 ноября 1968 г. № 73 срок введения установлен

с 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 цвета, запаха, количества темных включений и мелочи.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб производят по ГОСТ 13979.0-86.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦВЕТА ЖМЫХОВ И ШРОТОВ

2.1. Для проведения испытания должны применяться следующие аппаратура и материалы:

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-88\* класса точности 3 или 4 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или 500 г или другие весы с тем же классом точности.

Сито с диаметром отверстий 0,25 мм из набора лабораторных сит.

Измельчитель механический, мельница электрическая лабораторная или бытовая с числом оборотов не менее 5000 об/мин или ступка фарфоровая по ГОСТ 9147-80 или бронзовая.

Чашки стеклянные лабораторные ЧКЦ-1-10; ЧКЦ-1-50 или ЧКЦ-2-10, ЧКЦ-2-50 по ГОСТ 25336-82.

Шпатель

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.2. Из средней пробы выделяют 8-10 г продукта и дополнительно измельчают до прохода основной части продукта через сито с отверстиями диаметром 0,25 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3. Измельченный продукт помещают в чашечку, уплотняют шпателем, тщательно выравнивают и отмечают цвет при дневном рассеянном свете.

\*С 1 июля 2002 г. вводится в действие ГОСТ 24104-2001 (здесь и далее).

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАХА ЖМЫХОВ И ШРОТОВ

3.1. Для проведения испытания должны применяться следующие аппаратура и материалы:

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-88 класса точности 3 или 4 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или 500 г или другие весы с тем же классом точности.

Сито с диаметром отверстий 0,25 мм из набора лабораторных сит.

Измельчитель механический, мельница электрическая лабораторная или бытовая с числом оборотов не менее 5000 об/мин или ступка фарфоровая по ГОСТ 9147-80 или бронзовая.

Стаканы стеклянные лабораторные В-1-250 ТС, В-2-250 ТС или Н-1-250 ТС, Н-2-250 ТС по ГОСТ 25336-82.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Из средней пробы выделяют 20-25 г продукта и измельчают в соответствии с требованиями п. 2.2.

3.3. Измельченный продукт переносят в стакан, заливают дистиллированной водой с температурой  $(60 \pm 2) ^\circ\text{C}$ . Затем воду сливают и определяют запах испытуемой пробы.

3.2, 3.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

### 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ТЕМНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

Количество темных включений определяют только в горчичном порошке. Темные включения являются частицами шелухи темного цвета, а также частицами разрушенных семян различных сорняков, сопровождающих в виде примеси семена горчицы.

4.1. Для проведения испытания должны применяться следующие аппаратура и материалы:

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-88 класса точности 2 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или другие весы такого же класса точности.

Лупа измерительная по ГОСТ 25706-83 с ценой деления 0,1 мм и увеличением 10 $\times$ .

Стекло предметное по ГОСТ 9284-75.

Стекло покровное по ГОСТ 6672-75.

Бумага чертежная по ГОСТ 597-73.

Масло бесцветное (касторовое по ГОСТ 18102-95, или ГОСТ 6757-96, или вазелиновое по ГОСТ 3164-78).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.2. Навеску на предметном стекле дозируют на весах 1,0-1,2 мг горчичного порошка и полученный результат в миллиграммах записывают до первого десятичного знака, смачивают каплей прозрачного бесцветного масла (лучше касторового) и накрывают покровным стеклом. Предметное стекло с пробой кладут на белую бумагу, которая при просмотре под лупой не должна иметь темных включений.

В приготовленном препарате при помощи лупы подсчитывают количество темных включений и относят это количество к 1 мг. Определение повторяют не менее пяти раз.

Среднее арифметическое пяти определений принимают за количество темных включений в 1 мг горчичного порошка.

Размах (разница между наибольшим и наименьшим значениями) полученных значений не должен превышать 5 темных включений на 1 мг горчичного порошка.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

### 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕЛОЧИ В ЖМЫХАХ

Содержание мелочи определяют в неизмельченной средней пробе.

5.1. Для проведения испытания должна применяться следующая аппаратура:

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-88 класса точности 3 или 4 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или 500 г или другие весы с тем же классом точности.

Сито металлическое штампованное с отверстиями диаметром 1 мм.

Стаканы стеклянные лабораторные В-1-250 ТС, В-2-250 ТС или Н-1-250 ТС по ГОСТ 25336-82.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

### С. 3 ГОСТ 13979.4—68

5.2. В стеклянный стакан дозируют на весах ( $100 \pm 10$ ) г жмыха и просеивают через сито с отверстиями диаметром 1 мм в течение 3—3,5 мин. Затем количество мелочи (проход через сито) взвешивают. Значения массы в обоих случаях определяют в граммах, а полученный результат записывают до второго десятичного знака.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3. Обработка результатов

Массовую долю мелочи ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_0},$$

где  $m_1$  — масса мелочи, г;

$m_0$  — масса исследуемой пробы, г.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,5 %, при доверительной вероятности 0,95.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).