ГОСТ 26312.6—84

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРУПА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ ПО БОЛТУШКЕ ОВСЯНЫХ ХЛОПЬЕВ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2010

gost.e-ecolog.ru

УДК 664.762:543.882:006.354 Группа Н39

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРУПА

Метод определения кислотности по болтушке овсяных хлопьев

ГОСТ 26312.6—84

Groats. Method for determination of acidity of oat-flakes

МКС 67.060
ОКСТУ 9209

Дата введения 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на овсяные хлопья и устанавливает метод определения кислотности овсяных хлопьев по болтушке.

Сущность метода заключается в титровании щелочью всех кислореагирующих веществ крупы.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 26312.1.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения испытания применяют:
мельницу лабораторную;
сито № 08;
весы лабораторные общего назначения с погрешностью взвешивания ±0,01 г;
колбы конические по ГОСТ 25336, вместимостью 250 $см^3$ (мл);
бюретку по НТД;
промывалку;
пластинки стеклянные размером 20×20 см;
гидроокись (гидроксид) натрия по ГОСТ 4328, 0,1 моль/$дм^3$ (н.) раствор;
спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962*;
фенолфталеин, 3 %-ный спиртовой раствор;
воду дистиллированную по ГОСТ 6709.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Из средней пробы крупы вручную выделяют 50 г крупы, размалывают на лабораторной мельнице так, чтобы вся размолотая крупа прошла при просеивании через сито № 08.

Размолотую крупу высыпают на стеклянную пластинку, перемешивают, распределяют ровным слоем и придавливают другим стеклом такого же размера так, чтобы слой под стеклом получился не толще 3—4 мм. Затем, удалив верхнее стекло, отбирают не менее чем из десяти мест две навески размолотой крупы массой по 5 г каждая.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51652—2000.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1984
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2010

3.2. Взвешенную навеску размолотой крупы высыпают в сухую коническую колбу и приливают 100 см^3 (мл) дистиллированной воды. Содержимое колбы немедленно перемешивают взбалтыванием до исчезновения комочков. Приставшие к стенкам частицы смывают дистиллированной водой из промывалки.

В полученную болтушку добавляют пять капель 3 %-ного раствора фенолфталеина, взбалтывают и титруют 0,1 моль/дм^3 (н.) раствором гидроокиси натрия. Титрование ведется медленно, особенно в конце реакции, при постоянном взбалтывании содержимого колбы до появления ясного розового окрашивания, не исчезающего при спокойном стоянии колбы в течение 20—30 с.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Кислотность каждой навески крупы (X) в градусах кислотности определяют объемом 1 моль/дм^3 (н.) раствора гидроксида натрия, требующегося для нейтрализации кислоты в 100 г продукта, и вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot 100}{m \cdot 10},$$

где V — объем точно 0,1 моль/дм^3 (н.) раствора щелочи (с учетом поправочного коэффициента к титру щелочи), использованный на титрование, см^3 (мл);

m — масса навески размолотой крупы, г;

$\frac{1}{10}$ — коэффициент пересчета 0,1 моль/дм^3 (н.) раствора щелочи на 1 моль/дм^3 (н.).

4.2. Вычисления проводят до сотых долей градуса. Результаты определения кислотности проставляют в документах о качестве крупы с точностью до десятых долей градуса.

4.3. Округление результатов испытаний проводят следующим образом: если первая из отбрасываемых цифр меньше пяти, то последнюю сохраняемую цифру не меняют; если же первая из отбрасываемых цифр больше или равна пяти, то последнюю сохраняемую цифру увеличивают на единицу.

4.4. За окончательный результат испытания принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,2 градуса.

4.5. При контрольных определениях кислотности допускаемое расхождение между контрольным и первоначальным (среднеарифметическим результатов двух параллельных определений) определениями не должно превышать 0,5 градуса.

При контрольном определении за окончательный результат испытания принимают результат первоначального определения, если расхождение между результатами контрольного и первоначального определения не превышает допускаемую норму. Если расхождение превышает допускаемую норму, за окончательный результат испытания принимают результат контрольного определения.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством заготовок СССР**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.10.84 № 3725**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 4328—77	2.1
ГОСТ 5962—67	2.1
ГОСТ 6709—72	2.1
ГОСТ 25336—82	2.1
ГОСТ 26312.1—84	1.1

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**

6. **ИЗДАНИЕ (февраль 2010 г.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС 8—90)**

gost.e-ecolog.ru