УДК 664.14.001.4 : 006.354 Группа Н49

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

САХАР

Метод определения влаги и сухих веществ

Sugar.
Method for determination of moisture and dry matters

ОКСТУ 9109

ГОСТ 12570—67*
(СТ СЭВ 5225—85)

Взамен ГОСТ 23—57 в части метода определения содержания влаги

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборо Министров СССР 27 января 1967 г. Срок введения установлен

с 01.07.67

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 14.08.84 № 2865 срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на сахар-песок, сахар-рафинад и сахар-сырец.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5225—85.

1а. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ

1а.1. Отбор проб — по ГОСТ 12569—85.

Разд. 1а. **(Введен дополнительно, Изм. № 3).**

1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

1.1. Для проведения испытания применяют:

бюксу с притертой крышкой по ГОСТ 23932—79;

весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—80, 2-го класса точности, предел взвешивания до 200 г (с ценой деления оптической шкалы не более 0,1 мг);

вакуум-сушилку;

шкаф сушильный;

эксикатор по ГОСТ 23932—79;

термометр ТЛ-2 по ГОСТ 215—73 с ценой деления 1 °С и верхним пределом измерения не менее 150°С;

рукавицы чистые сухие тканевые или держатели для бюксы.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание (январь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1980 г., августе 1984 г., июне 1986 г. (ИУС 9—80, 11—84, 9—86).*

gost.e-ecolog.ru

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Пустую открытую бюксу помещают в нагретый сушильный шкаф, выдерживают в течение 30 мин, вынимают, закрывают крышкой и помещают в эксикатор. Когда температура в эксикаторе сравняется с температурой окружающей среды, бюксу взвешивают, результат взвешивания рассчитывают с точностью до четвертого десятичного знака.

В бюксу помещают около 10 г сахара-песка или быстроизмельченного сахара-рафинада или около 30 г сахара-сырца, взятых из отобранной пробы, бюксу закрывают крышкой и взвешивают, результат взвешивания рассчитывают с точностью до четвертого десятичного знака.

Навеску высушивают до постоянной массы при открытой крышке бюксы в вакуум-сушилке при 100°С, разрежении 700 мм рт. ст. или сушильном шкафу при 105°С.

Высушивание в обоих случаях начинают с температуры 50 °С, постепенно повышая ее до указанных пределов в течение примерно 30 мин. Первое взвешивание при высушивании в вакуум-сушилке производят через 1,5 ч после достижения 100 °С, а при высушивании в сушильном шкафу — через 3 ч. Последующее взвешивание производят через 1 ч после сушки. Перед каждым взвешиванием бюксы с навесками охлаждают в эксикаторе. Навеску высушивают до тех пор, пока разница между двумя последующими взвешиваниями превышает 0,001 г.

Во всех случаях взвешивают с погрешностью не более 0,001 г. Результаты взвешивания округляют до тысячных долей грамма.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Массовую долю влаги (X), в процентах, вычисляют по формуле

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

где m — масса бюксы в г;

m_1 — масса бюксы с навеской сахара до высушивания в г;

m_2 — масса бюксы с навеской сахара после высушивания в г.

3.2. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать:

при влажности 0,2% и ниже . . . . . ±0,01%;
при влажности выше 0,2% . . . . . ±0,02%.

3.3. Массовую долю сухих веществ (X_1) в процентах, вычисляют по формуле

$$X_1 = 100 - X,$$

где X — массовая доля влаги, %.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

Изменение № 4 ГОСТ 12570—67 Сахар. Метод определения влаги и сухих веществ

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 08.06.89 № 1511

Дата введения *01.01.90*

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункт 1.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «стаканчик для взвешивания СН 45/13 ТС или СН 60/14 ТС по ГОСТ 25336—82 (бюкса)»;

третий абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88;

исключить слова: «с ценой деления оптической шкалы не более 0,1 мг»;

четвертый, шестой абзацы изложить в новой редакции: «вакуумный сушильный шкаф типа СНВС-4, 5, 3, 4/3111 с диапазоном автоматического регулирования температуры от 40 до 300 °С;

эксикатор 1(2)—140(190, 250) по ГОСТ 25336—82»;

пятый абзац дополнить словами: «с диапазоном автоматического регулирования температуры от 40 до 200 °С»;

дополнить абзацем: «Допускается применение другой аппаратуры, лабора-

(Продолжение см. с. 216)

торной посуды с метрологическими и техническими характеристиками не ниже установленных в стандарте».

Пункт 2.1. Первый, второй абзацы. Заменить слова и значения: «рассчитывают с точностью» на «записывают»; 100 °С на (100±3) °С, 105 °С на (105±3) °С; 700 мм рт. ст. на ($9{,}3325\times10^4\pm0{,}26664\times10^4$) Па;

третий, четвертый абзацы. Заменить слова: «вакуум-сушилке» на «вакуумном сушильном шкафу»;

пятый абзац изложить в новой редакции: «Результат взвешивания записывают до четвертого десятичного знака».

(ИУС № 9 1989 г.)

gost.e-ecolog.ru