

# **ЗАМЕНИТЕЛИ МАСЛА КАКАО**

## **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОВМЕСТИМОСТИ С МАСЛОМ КАКАО**

Издание официальное

БЗ 5—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН НПО «Масложирпром»

РАЗРАБОТЧИК  
А.Б. Белова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.03.91 № 241

3. Стандарт соответствует СТ СЭВ 6926—89

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 2005 г.

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ****ЗАМЕНИТЕЛИ МАСЛА КАКАО****Метод определения совместимости с маслом какао****ГОСТ  
28930—91**

Cocoa butter substitutes. Method for determination of cocoa butter compatibility

МКС 67.200  
ОКСТУ 9140

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт распространяется на заменители масла какао, содержащие не более 2 % трансизомеров жирных кислот и не более 1 % жирных кислот с длиной цепи менее  $C_{14}$  и устанавливает метод их совместимости с маслом какао в любом соотношении.

**1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА**

Метод основан на сравнении по физико-механическим свойствам приготовленных смесей заменителя масла какао с натуральным маслом какао.

**2. ОТБОР ПРОБ**

Отбор проб — по нормативному документу\*.

**3. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ**

- 1) весы лабораторные с погрешностью взвешивания  $\pm 0,1$  г;
- 2) термостат, обеспечивающий поддержание температуры  $(60 \pm 1) ^\circ\text{C}$ ;
- 3) стаканы стеклянные вместимостью 250 и 500  $\text{cm}^3$ ;
- 4) мешалка автоматическая;
- 5) образец масла какао с известными физико-механическими характеристиками, определенными по нормативному документу\*.

**4. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ**

4.1. Приготовление смесей начинают с рецептурного соотношения, обеспечивающего нормируемую совместимость.

**5. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ**

5.1. Образцы заменителя и масла какао массой, достаточной для приготовления 200 г смеси, помещают каждый в стеклянный стакан вместимостью 250  $\text{cm}^3$  и нагревают в термостате при  $60 ^\circ\text{C}$  до расплавления. Затем стаканы вынимают из термостата и отвешивают необходимое для данного соотношения количество заменителя и масла какао в стакан вместимостью 500  $\text{cm}^3$  для получения 200 г смеси, округляя результат взвешивания до 0,1 г. Содержимое стакана перемешивают мешалкой в течение 5 мин.

\* Ранее действовал СТ СЭВ 6923—89.

5.2. Определяют физико-механические показатели полученной смеси и сравнивают их с показателями исходного образца масла какао.

Значения показателей смеси не должны быть ниже соответствующих показателей масла какао по температуре плавления более чем на 2 °С, по температуре застывания — более чем на 1,5 °С (по методу Дженсена) и более чем на 1 °С (по методу Жукова), по массовой доле твердых триглицеридов — более чем на 5 %.

Если значение хотя бы одного показателя смеси отличается от соответствующего показателя масла какао больше, чем указано выше, то готовят новую смесь с массовой долей заменителя на 5 % меньшей, чем в проанализированной смеси.

Если отклонение значений показателей испытуемой смеси не превышает установленных значений, готовят новую смесь, увеличивая в ней массовую долю заменителя на 5 %.

## 6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

За результат испытания принимают максимальную массовую долю заменителя в смеси с маслом какао, физико-механические характеристики которой не отличаются от соответствующих характеристик исходного масла какао более, чем указано выше.

Редактор *Т.П. Шашина*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *М.В. Бучная*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 02.03.2005. Подписано в печать 01.04.2005. Усл. печ. л. 0,47.  
Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 63 экз. С 802. Зак. 199.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102