

ГОСТ 5896-51—5904-51

**КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ  
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**СБОРНИК СТАНДАРТОВ**

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

**СТАНДАРТГИЗ**

**1951**

Цена 2 руб. 65 коп.

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| Управление<br>по стандартизации<br>при<br>Совете Министров<br>Союза ССР | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ<br>ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ   | ГОСТ 5897—51 |
|   | Кондитерские изделия<br>МЕТОДЫ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ<br>ИСПЫТАНИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ<br>РАЗМЕРОВ, ВЕСА И СОСТАВНЫХ<br>ЧАСТЕЙ | Взамен*      |
|   |   | Группа Н49   |

Настоящий стандарт распространяется на методы определения качества упаковки, веса нетто, числа штук в единице веса или упаковки, размеров изделий, их внешнего вида, вкуса, запаха, цвета, количества осыпи отделочного материала с изделий, количества лома в галетах и печенье, намокаемости галет и составных частей изделий, видимых невооруженным глазом и легко отделяемых друг от друга.

### 1. ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ И ВЕСА ИЗДЕЛИЙ

#### 1. Инструменты, приборы и материалы

- а) Линейка деревянная или металлическая с делениями в мм.
- б) Кронциркуль.
- в) Весы и гири до 5 кг с точностью до 1 и 0,01 г.
- г) Нож острый, стальной.
- д) Ложка металлическая или роговая.
- е) Шпатель металлический или роговой.
- ж) Ланцет для выемки начинки из оболочки изделий.
- з) Сито бронзовое или шелковое диаметром не менее 15 см с числом отверстий 1600 на 1 см<sup>2</sup> для просеивания какао-порошка.
- и) стакан химический.
- к) Упаковочный материал (банки, бумага, бечева), пломбир и пломбы для упаковки лабораторных проб.

2. Характер и качество укладки, насыпки и заворачивания, состояние поверхности и внешний вид незавернутых изделий, наличие отсыревания, намокания или увлажнения изделий, нарушение формы и т. п. определяют путем осмотра содержимого вскрытых исходных образцов.

\* ГОСТ 108—41, ГОСТ 1009—41, ОСТ 554 и ОСТ 1367 в части методов органолептических испытаний и определений размеров, веса и составных частей.

Внесен Министерством  
пищевой  
промышленности СССР

Утвержден Управлением  
по стандартизации  
3/VII 1951 г.

Срок введения  
15/X 1951 г.

3. Вес одной штуки (при штучных изделиях) определяют взвешиванием не менее 5 шт. изделий, с отметкой отклонений от установленного веса по каждой штуке.

4. Вес нетто мелко расфасованных изделий определяют взвешиванием не менее 5 шт. изделий, взятых из каждого исходного образца.

5. Вес нетто изделий в коробочной упаковке определяют взвешиванием не менее двух коробок из каждого исходного образца с последующим опорожнением коробок и взвешиванием последних.

6. При определении количества штук в 1 кг завернутого товара обертку не удаляют.

7. При определении веса одной штуки в обертке (штучный завернутый товар; печенье, вафли и галеты в пачках; шоколад в плитках) обертку предварительно удаляют.

8. Размеры изделий (длину, ширину, толщину, диаметр) определяют путем измерения не менее 5 шт. изделий, взятых из исходного образца. Полученные результаты указываются для каждого изделия в отдельности и в виде среднего арифметического по каждой размерности.

9. Цвет и качество окраски определяют по внешнему виду; запах, вкус и консистенцию определяют путем дегустации.

10. При определении вкуса и аромата какао-порошка к одной его чайной ложке в стакане добавляют 4—5 чайных ложек горячей воды, хорошо размешивают (чтобы не было комочков), доливают в стакан кипящей воды и, размешав содержимое, определяют аромат, а после охлаждения до 35—38°C определяют вкус.

11. При определении стойкости суспензии какао-порошка готовят раствор так, как указано в п. 9, и, хорошо размешав содержимое стакана, отмечают время; после 2 мин. спокойного стояния не должно образовываться заметного осадка.

12. Поседение шоколада и шоколадных конфет отмечают по наличию седины на поверхности шоколада или шоколадной глазури.

13. Определение количества осыпавшегося сахара и другого отделочного продукта в открытой карамели со специальной защитной отделкой производят путем высыпания одного-двух исходных образцов на лист бумаги с последующей выборкой изделий и взвешиванием остатка. Полученный вес выражают в процентах к общему весу карамели в единице упаковки.

14. Определение количества крошек и разбитой карамели и монпансье, слипшихся и деформированных штук драже производят путем высыпания на лист бумаги всей отобранной исходной пробы или части ее и взвешивания, отбора недеформированных и целых штук и последующего взвешивания остатка. Результат выражают в процентах к весу взятой пробы.

15. Определение количества мармелада с дефектами формы и поверхности производят путем выборки и взвешивания дефектного мармелада из вскрытой пробы. Результат выражают в процентах к весу взятого мармелада.

16. В изделиях, расфасованных в пачки, количество, например, ломаного бисквита и галет (разломанных и с трещинами) определяют подсчетом, выражая результат в процентах к общему количеству штук изделий, находящихся во вскрытых пачках.

В развесных изделиях количество лома и изделий с трещинами выражают в процентах к весу (нетто) взятой пробы.

После выборки лома и изделий с трещинами определяют вес крошек и выражают в процентах к весу (нетто) взятой пробы.

17. Для определения намокаемости галет галету разламывают по диагонали. Половину галеты захватывают за край щипцами или пинцетом, опускают в воду с температурой 18—20°C и отмечают время. После того, как галета станет мягкой на ощупь и будет легко разжевываться без ощущения хруста на зубах, отмечают время намокания.

## II. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ

18. Под определением количества составных частей изделий понимается метод определения количества начинки и оболочки в карамели; корпуса или начинки и кувертюра в конфетах, глазированных шоколадом; начинки и облаток в вафлях с начинкой; начинки в бисквите; начинки в пирожных; слоев в многослойных конфетах и т. п.

### а) Весовой метод определения

Применяется для изделий, составные части в которых легко и нацело отделяются друг от друга.

### 19. А п п а р а т у р а и п р и б о р ы

- а) Ланцет и острый нож.
- б) Стекланные стаканчики с притертыми крышками.
- в) Техно-химические весы точносью до 0,01 г.

*Проведение испытания*

20. Пробу в количестве не менее половины доставленного среднего образца взвешивают на весах с точностью до 0,01 г, затем отделяют составные части и определяют вес одной из них. По разности в весе находят вес составных частей образца, который выражают в процентах.

**б) Косвенный метод определения (арбитражный)**

21. Аппаратура и приборы:

- а) Ланцет или острый нож.
- б) Стеклянные стаканчики с притертыми крышками.
- в) Техно-химические весы точностью до 0,01 г.
- г) Приборы и посуда, в зависимости от выбранного метода определения химических показателей в составных частях.

*Проведение испытания*

22. Пробу в количестве не менее 100 г разделяют на три порции, удалив обертку.

23. Составные части в порциях пробы отделяют по ГОСТ 5904—51 «Кондитерские изделия. Правила приемки. Отбор и подготовка проб для испытания».

*Порядок расчета*

24. В составных частях и в целом изделии определяют один из химических показателей: влагу, инвертный сахар и жир и вычисляют соотношение составных частей в процентах по формулам:

$$X = \frac{100(c-b)}{a-b}; Y = 100 - X,$$

где:

- |     |   |                                |
|-----|---|--------------------------------|
| $X$ | — | количество оболочки изделия;   |
| $Y$ | » | внутренней части изделия;      |
| $a$ | » | воды в оболочке;               |
| $b$ | » | » во внутренней части изделия; |
| $c$ | » | » в изделии в целом.           |

**в) Определение количества ядер орехов и масличных семян**

Метод применяется для определения количества ядер орехов (цельных или дробленых) и масличных семян в грильяже, шоколаде и других изделиях.

## 25. А п п а р а т у р а

- а) Сито проволочное бронзовое с отверстиями в 0,5 мм и высотой обечайки 30 мм при диаметре 50 мм.  
б) Воронка стеклянная диаметром 80 мм.

*Проведение испытания*

26. Навеску неизмельченного изделия в количестве 50 г отвешивают с точностью до 0,01 г в химическом стакане емкостью 250 мл и добавляют 150 мл дистиллированной воды, нагретой до 60—70°C; стакан помещают в водяную баню с той же температурой и при помешивании стеклянной палочкой растворяют навеску.

27. Полученный раствор пропускают через сито, предварительно высушенное и взвешенное, поместив его в воронку, смывая при этом на сито все нерастворившиеся части.

28. Остаток на сите хорошо промывают водой с температурой 60—70°C, после чего сито с остатком помещают на часовом стекле или в фарфоровой чашке в сушильный шкаф, нагретый до 110°C, и сушат в течение 3 час.

По истечении указанного времени сито с остатком охлаждают на открытом воздухе, взвешивают и снова сушат при 110°C в течение 30 мин.

29. После вторичного взвешивания, если убыль в весе будет менее 0,5%, вычисляют количество ядер в процентах ( $X$ ) по формуле:

$$X = \frac{a \cdot 100 \cdot 100}{g \cdot 97},$$

где:

$a$  — количество ядер, взвешенное на сите после окончательного высушивания, в г;

$g$  — навеска в г;

$\frac{100}{97}$  — коэффициент для перевода результатов на продукт с 3%-ной влажностью.

Разность между параллельными определениями не должна быть более  $\pm 1,5\%$ .

## СОДЕРЖАНИЕ

|  | <i>Стр.</i> |
|--|-------------|
| ГОСТ 5896—51   Метод определения содержания спирта . . . . .   | 1           |
| ГОСТ 5897—51   Методы органолептических испытаний и определе-<br>ний размеров, веса и составных частей . . . . . | 5           |
| ГОСТ 5898—51   Методы определения кислотности и щелочности . . . . .   | 10          |
| ГОСТ 5899—51   Методы определения содержания жира . . . . .  | 18          |
| ГОСТ 5900—51   Методы определения содержания влаги и сухих<br>веществ . . . . .                                  | 23          |
| ГОСТ 5901—51   Методы определения содержания золы и метал-<br>лических примесей, извлекаемых магнитом . . . . .  | 29          |
| ГОСТ 5902—51   Методы определения степени измельчения и удель-<br>ного веса пористых продуктов . . . . .         | 33          |
| ГОСТ 5903—51   Методы определения содержания сахаров и клет-<br>чатки . . . . .                                  | 36          |
| ГОСТ 5904—51   Правила приемки. Отбор и подготовка проб для<br>испытания . . . . .                               | 53          |

