**КРУПА КУКУРУЗНАЯ**

**Технические условия**

**Corn grits. Specifications**

**ГОCТ 6002-69** Взамен ГОСТ6002-60

Настоящий стандарт распространяется на кукурузную крупу, получаемую в результате переработки зерна кукурузы.

**1. ВИДЫ**

1.1. В зависимости от способа обработки и размера крупинок' кукурузную крупу делят на виды, указанные в табл. 1.

*Таблица 1*

|  |  |
| --- | --- |
| Вид | Характеристика |
| Кукурузная шлифованная | Дробленые частицы ядра кукурузы различной формы, полученные путем отделения плодовых оболочек и зародыша, зашлифованные с закругленными гранями  |
| Кукурузная крупная—1для производства хлопьев и воздушных зерен. | Дробленые частицы ядра кукурузы различной формы, полученные путем отделения плодовых оболочек и зародыша. |
| Кукурузная мелкая—для производства хрустящих палочек | Дробленые частицы ядра кукурузы различной формы, полученные путем отделения плодовых оболочек и зародыша. |

1.2. Кукурузную шлифованную крупу в зависимости от размера крупинок делят на пять номеров (1, 2, 3, 4 и 5).

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Качество зерна кукурузы, предназначенного для выработки кукурузной крупы, должно соответствовать требованиям ГОСТ 13634—68.

Кукурузная крупа шлифованная и крупная должна вырабатываться преимущественно из зерна кремнистой и полузубовидной кукурузы, кукурузная крупа мелкая — преимущественно из зерна зубовидной и полузубовидной кукурузы.

2.2. Выравненность кукурузной крупы, характеризуемая проходом и сходом двух смежных сит, должна соответствовать указанной в табл. 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид крупы | Диаметр отверстий в мм. двух смежных штампованных сит для определения | Норма прохода и схода для каждого из двух смежных сит в отдельности в %, не менее |
|   | прохода | схода |   |
| Кукурузная шлифованная номеров: |   |
| 1 | 4,0 | 3,0 | 80 |
| 2 | 3,0 | 2,5 | 80 |
| 3 | 2,5 | 2,0 | 80 |
| 4 | 2,0 | 1,5 | 80 |
| 5 | 1.5 | 056 (из проволочной сетки) | 80 |
| Кукурузная крупная | 7,0 | 5,0 | 80 (для прохода (1,00) |
| Кукурузная мелкая | 1,2 (из проволочной сетки) | 0,67 (из проволочной сетки) | 80 |

*Примечание. Номера проволочной сетки для сит установлены по ГОСТ 3924—74.*

2.3. По органолептическим и физико-химическим показателям кукурузная крупа должна соответствовать требованиям, указанным в табл 3.

Таблица З

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Норма для крупы |
|   | шлифованной пятиномерной | крупной | мелкой |
| 1. Цвет  | Белый или желтый с оттенками |
| 2. Запах | Свойственный нормальной кукурузной крупе, без затхлого, плесенного и другого постороннего запаха |
| 3. Вкус  | Свойственный нормальной кукурузной крупе, без кислого, горького и другого постороннего привкуса. |
| 4. Влажность в %, не более | 14,0 | 14,0 | 14,0 |
| 5. Содержание свободного зародыша в %, не более | 3,0 | 2,0 | - |
| 6. Зольность в %, не более (для крупы № 4, 5 и мелкой.) | 0,95 | - | 0,95 |
| 7. Мучель в °/о, не более: для крупы №5 и мелкой | 1,5 | - | 1,5 |
| для остальных видов | 1,0 | 1,0 | - |
| 8. Сорная примесь в %, не более | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| в том числе: минеральная в %, не более | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| вредная примесь | не допускается |
| 9. Металломагнитная примесь в мг на 1 кг, не более | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 10. Зараженность амбарными вредителями | не допускается |
| 11. Крупа с остатками оболочек и зародыша (суммарно) в %, не более | - | 10,0 | - |
| 12. Целые необработанные зерна кукурузы в %, не более |   | 1,0 | - |

*Примечания:*

*1. Влажность шлифованной и крупной крупы для текущего потребления допускается не более 15,0%.*

*2. Величина отдельных частиц металломагнитной примеси в наибольшем линейном измерении должна быть не более 0,3 мм, а масса отдельных крупинок руды и шлака—не более 0,4 мг.*

*3. Зародыш определяют в шлифованной крупе номеров 1, 2, 3 и крупной крупе.*

*4. Целые зерна кукурузы (проход сита ? 7 мм), обработанные и освобожденные от зародыша и оболочки, относят к основной крупе (крупной).*

*6. Показатель содержания сорной примеси в шлифованной № 5 и мелкой крупе является гарантийным.*

2.4.К примесям в кукурузной крупе всех видов относят примеси, указанные в табл. 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование примесей | Характеристика примесей |
| 1.Сорная примесь: |   |
| минеральная | Песок, галька, частицы земли, руды и шлака |
| органическая | Частицы плодовых оболочек и чехлика зародыша кукурузы |
| сорные семена | Семена всех дикорастущих и культурных растении |
| испорченные ядра кукурузы | Загнившие, заплесневевшие, обуглившиеся, потемневшие ядра кукурузы с измененным цветом от светло-коричневого до черного |
| вредная примесь  | Головня. |
| 2.Зародыш кукурузы | Целый или частицы зародыша |
| 3.Мучель | Проход металлотканого сита № 056 |

2.5. Кукурузная крупа, выпускаемая крупяным предприятием, должна быть принята техническим контролем (лабораторией) этого предприятия.

Предприятие должно гарантировать соответствие выпускаемой кукурузной крупы требованиям настоящего стандарта и сопровождать каждую партию документами установленной формы, удостоверяющими ее качество.

**3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

3.1. Для контрольной проверки качества крупы потребителем, а также соответствия тары, упаковки и маркировки требованиям настоящего стандарта должны применяться правила отбора образцов и методы испытаний по ГОСТ 275—56\*.

**4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

4.1. Упаковка кукурузной крупы должна производиться в новые мешки по ГОСТ 8516—67 или ГOCT 19317—73 или мешки, бывшие в употреблении, не ниже III категории, сухие, чистые, крепкие, не зараженные вредителями, без постороннего запаха.

4.2. Упаковка крупы в мешки должна производиться в соответствии с действующими “Основными правилами отпуска, приемки и перевозки муки и крупы, упакованных в мешки стандартным весом”, утвержденными Государственным комитетом Совета Министров СССР по хлебопродуктам 19 марта 1959 г.

4.3. Мешки с крупой должны быть зашиты машинным способом, прочными нитками по ГОСТ 14960—76 с оставлением гребня по всей ширине мешка.

Допускается зашивать вручную прочным шпагатом по ГОСТ • 17308—71 с оставлением двух ушек, при этом каждый мешок должен быть опломбирован.

4.4. Кукурузная крупа, отгружаемая в районы Арктики, Крайнего Севера, Дальнего Востока и отдаленные районы, должны упаковываться согласно ГОСТ 15846—70, а также согласно действующим “Основным правилам отпуска, приемки и перевозки муки и крупы, упакованных в мешки стандартным весом”.

4.5. На каждый мешок с кукурузной крупой одновременно с упаковкой должен пришиваться ярлык из бумаги марки А по ГОСТ 8273—75 или из прочного эластичного картона размером 6х9 см.

На ярлыке должно быть четко обозначено типографским способом:

а) наименование предприятия-изготовителя и его местонахождение (город или условный адрес);

б) наименование продукции и сорт;

в) масса нетто;

г) дата выработки (год, месяц, число) и номер смены;

д) номер весовщика-упаковщика;

е) номер настоящего стандарта.

При отгрузке кукурузной крупы в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении маркировочные ярлыки пришивают из ткани. Кроме маркировочных ярлыков предприятия, к мешкам прикрепляют транспортные маркировочные ярлыки согласно правилам перевозок груза в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении.

4.6. Цвет шрифта на ярлыках должен быть черным.

4,7. Кукурузную крупу расфасовывают массой нетто 0,5 и 1,0 кг. в бумажные однослойные пакеты, изготовляемые из бумаги по ГОСТ'8273—75. Отклонение в массе нетто для отдельных пакетов допускается, не более ±1%. Пакеты с кукурузной крупой упаковывают в ящики или лотки. Ящики и лотки должны быть чистыми, сухими, не зараженными вредителями и без постороннего запаха.

4.8. Кукурузную крупу должны хранить в сухих, чистых, хорошо проветриваемых, не зараженных вредителями складах с соблюдением санитарных правил и действующей инструкции по хранению хлебопродуктов.

4.9. Транспортирование кукурузной крупы должно производиться с соблюдением санитарных правил в сухих, чистых, без постороннего запаха и не зараженных вредителями вагонах, судах, автомобилях, повозках, контейнерах в соответствии с правилами, действующими на транспорте.

4.10. При погрузке, перевозке и выгрузке крупа должна быть предохранена от атмосферных осадков.

Заменa

ГОСТ 3924—74 введен взамен ГОСТ 3924—47.

ГОСТ 8273—75 введен взамен ГОСТ 8273—57.

ГОСТ 851б—67 введен взамен ГОСТ 1348—56 в части мешков для сахара.

ГОСТ 14960—76 введен взамен ГОСТ .М960—69.

ГОСТ 149-60—69 введен взамен ОСТ 30101—40.

ГОСТ .17308—71 введен взамен ГОСТ 5725—51.

ГОСТ.15846—70 введен взамен “Технических условий на расфасовку, упаковку и маркировку продовольственных товаров, отгружаемых в районы Арктики, Крайнего Севера и отдаленные районы”.

ГОСТ 19317—67 введен взамен ГОСТ И0956—64.