

# C O D E X A L I M E N T A R I U S

Международные стандарты на пищевые продукты



Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Объединенных Наций



Всемирная  
организация  
здравоохранения

E-mail: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

---

## СТАНДАРТ НА МОЛОКО СГУЩЕННОЕ С САХАРОМ

CXS 282-1971

Принят в 1971 году. Пересмотрен в 1999 году. С изменениями 2010 и 2018 годов.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на молоко сгущенное с сахаром, предназначенное для непосредственного употребления в пищу или для дальнейшей переработки и соответствующее описанию, приведенному в разделе 2 настоящего стандарта.

## 2. ОПИСАНИЕ

Молоко сгущенное с сахаром представляет собой продукт переработки молока, произведенный частичным удалением воды из него и добавлением сахара или любым другим способом, позволяющим получить продукт с идентичными составом и свойствами. Нормализацию молока по содержанию жира и/или белка допускается проводить только для приведения в соответствие требованиям к составу, изложенным в разделе 3 настоящего стандарта, путем добавления и/или извлечения отдельных составных частей молока без изменения соотношения сывороточных белков и казеина.

## 3. ОСНОВНОЙ СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

### 3.1 Сырье

Молоко и сухое молоко<sup>1</sup>, сливки и сухие сливки<sup>1</sup>, продукты из молочного жира<sup>1</sup>.

Для целей нормализации по содержанию белка допускается использование следующих молочных продуктов:

- молочный ретентат: молочный ретентат – продукт, получаемый концентрацией молочного белка путем ультрафильтрации молока, частично обезжиренного молока или обезжиренного молока;
- молочный пермеат: молочный пермеат – продукт, получаемый удалением молочного белка и молочного жира из молока, частично обезжиренного молока или обезжиренного молока путем ультрафильтрации; и
- лактоза<sup>1</sup>.

### 3.2 Разрешенные ингредиенты

- вода питьевая;
- сахар;
- хлористый натрий.

Для производства данного продукта обычно применяется сахароза, однако допускается использовать ее в сочетании с другими сахарами в соответствии с надлежащей производственной практикой.

### 3.3 Состав

#### **Молоко сгущенное цельное с сахаром**

Массовая доля молочного жира	не менее 8%
Массовая доля сухих веществ молока <sup>(a)</sup>	не менее 28%
Массовая доля белка в сухом обезжиренном веществе молока <sup>(a)</sup>	не менее 34%

#### **Молоко сгущенное обезжиренное с сахаром**

Массовая доля молочного жира	не более 1%
Массовая доля сухих веществ молока <sup>(a)</sup>	не менее 24%
Массовая доля белка в сухом обезжиренном веществе молока <sup>(a)</sup>	не менее 34%

#### **Молоко сгущенное частично обезжиренное с сахаром**

Массовая доля молочного жира	не менее 1% и не более 8%
Массовая доля сухого обезжиренного вещества молока <sup>(a)</sup>	не менее 20%
Массовая доля сухих веществ молока <sup>(a)</sup>	не менее 24%
Массовая доля белка в сухом обезжиренном веществе молока <sup>(a)</sup>	не менее 34%

#### **Молоко сгущенное высокожирное с сахаром**

<sup>1</sup> См. Стандарт для сахаров (CXS 212-1999).

Массовая доля молочного жира	не менее 16%
Массовая доля сухого обезжиренного вещества молока <sup>(а)</sup>	не менее 14%
Массовая доля белка в сухом обезжиренном веществе молока <sup>(а)</sup>	не менее 34%

<sup>(а)</sup> Сухие вещества молока и сухое обезжиренное вещество молока включают кристаллизационную воду лактозы.

Для молока сгущенного с сахаром массовая доля сахара ограничивается надлежащей производственной практикой, от минимального значения, гарантирующего сохранность качества продукта, до максимального, превышение которого может приводить к кристаллизации сахара.

#### 4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

Допускается применение только тех пищевых добавок, которые перечислены ниже, и только в указанных количествах.

Номер INS	Наименование добавки	МДУ
<b>Уплотнители</b>		
508	Хлорид калия	2000 мг/кг отдельно или 3000 мг/кг в сочетании, в пересчете на сухое вещество
509	Хлорид кальция	
<b>Стабилизаторы</b>		
331	Цитраты натрия	2000 мг/кг отдельно или 3000 мг/кг в сочетании, в пересчете на сухое вещество
332	Цитраты калия	
333	Цитраты кальция	
<b>Регуляторы кислотности</b>		
170	Карбонаты кальция	2000 мг/кг отдельно или 3000 мг/кг в сочетании, в пересчете на сухое вещество
339	Фосфаты натрия	
340	Фосфаты калия	
341	Фосфаты кальция	
450	Пирофосфаты	
451	Трифосфаты	
452	Полифосфаты	
500	Карбонаты натрия	
501	Карбонаты калия	
<b>Загуститель</b>		
407	Каррагинан	150 мг/кг
<b>Эмульгатор</b>		
322	Лецитины	Ограничен НПП

#### 5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней загрязняющих веществ, предусмотренных для соответствующего продукта в *Общем стандарте на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах* (CXS 193-1995).

Молоко, используемое в производстве продуктов, на которые распространяется настоящий стандарт, должно соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней загрязняющих веществ и токсинов для молока, указанным в *Общем стандарте на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах* (CXS 193-1995), а также требованиям в отношении максимально

допустимых уровней остатков ветеринарных лекарственных препаратов и пестицидов, установленным для молока Комиссией "Кодекс Алиментариус".

## 6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При изготовлении продуктов, на которые распространяется настоящий стандарт, и обращении с ними рекомендуется руководствоваться соответствующими разделами документов *Общие принципы гигиены пищевых продуктов* (СХС 1-1969), *Свод гигиенических норм и правил для молока и молочных продуктов* (СХС 57-2004) и другими соответствующими документами Кодекса, включая кодексы гигиенической практики и своды норм и правил. Продукты должны соответствовать всем микробиологическим критериям, предусмотренным *Принципами и методическими указаниями по установлению и применению микробиологических критериев, касающихся пищевых продуктов* (СХС 21-1997).

## 7. МАРКИРОВКА

В дополнение к требованиям *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (СХС 1-1985) и *Общего стандарта на использование терминов молочной промышленности* (СХС 206-1999) применяются следующие конкретные положения:

### 7.1 Наименование пищевого продукта

Устанавливаются следующие наименования:

Молоко сгущенное цельное с сахаром

Молоко сгущенное обезжиренное с сахаром

Молоко сгущенное частично обезжиренное с сахаром

Молоко сгущенное высокожирное с сахаром

Состав в соответствии с разделом 3.

Молоко сгущенное частично обезжиренное с сахаром может иметь наименование "молоко сгущенное полуобезжиренное с сахаром", если массовая доля молочного жира в нем составляет 4,0–4,5%, а массовая доля сухих веществ молока – не менее 28%.

### 7.2 Указание содержания молочного жира

Если отсутствие данной информации вводит потребителя в заблуждение, содержание молочного жира указывается в формате, приемлемом в стране продажи продукта конечному потребителю: i) в виде процентного содержания по массе или объему либо ii) в граммах на порцию в соответствии с маркировкой, в которой указано число порций.

### 7.3 Указание содержания молочного белка

Если отсутствие данной информации вводит потребителя в заблуждение, содержание молочного белка указывается в формате, приемлемом в стране продажи продукта конечному потребителю: i) в виде процентного содержания по массе или объему либо ii) в граммах на порцию в соответствии с маркировкой, в которой указано число порций.

### 7.4 Перечень ингредиентов

Без ущерба положениям раздела 4.2.1 *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (СХС 1-1985) молочные продукты, используемые только для нормализации содержания по белку, не подлежат декларированию.

### 7.5 Маркировка непотребительской тары

Информация, указанная в разделе 7 настоящего стандарта и в разделах 4.1–4.8 *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (СХС 1-1985), и, при необходимости, условия хранения приводятся либо на самой таре, либо в сопроводительных документах, за исключением наименования продукта, номера партии, названия и адреса изготовителя или упаковщика, которые указываются непосредственно на таре. Вместо номера партии, а также названия и адреса производителя или упаковщика можно указать специальный идентификационный знак (код) при условии, что такой знак позволяет однозначно определить соответствие сопроводительным документам.

## 8. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

Для проверки соответствия настоящему стандарту используются методы анализа и отбора проб, содержащиеся в *Рекомендуемых методах анализа и отбора проб* (СХС 234-1999), имеющие отношение к положениям настоящего стандарта.