

# 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 СУХОЕ И СЛИВКИ СУХИЕ

CXS 207-1999

Принят в 1999 году. С изменениями 2010, 2013, 2014, 2016, 2018, 2022 и 2023 годов.

**Изменение 2022 года**

В соответствии с решениями, принятыми Комиссией "Кодекс Алиментариус" на ее сорок пятой сессии в декабре 2022 года, в текст настоящего стандарта внесено следующее изменение:

Стр.	Раздел	Текст в предыдущей редакции	Текст в новой редакции
5	7.5 Маркировка транспортной тары	Информация, требуемая в разделе 7 настоящего стандарта и в разделах 4.1 – 4.8 "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (CXS 1-1985), и, при необходимости, условия хранения приводится либо на самой таре, либо в сопроводительных документах, за исключением наименования продукта, номера партии, названия и адреса изготовителя или упаковщика, которые должны быть указаны непосредственно на таре. Однако вместо номера партии, а также названия и адреса производителя или упаковщика можно указать идентификационный знак при условии, что такой знак позволяет однозначно определить соответствие сопроводительным документам.	Маркировка транспортной тары должна соответствовать требованиям "Общего стандарта на маркировку транспортной тары для пищевых продуктов" (CXS 346-2021).

**Изменения 2023 года**

В соответствии с решениями, принятыми Комиссией "Кодекс Алиментариус" на ее сорок шестой сессии в декабре 2023 года, в положения о пищевых добавках настоящего стандарта были внесены изменения, которые затем были отражены в "Общем стандарте на пищевые добавки" (ОСПД) (CXS 192-1995)<sup>1</sup> в рамках процесса унификации всех положений о пищевых добавках и ОСПД.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт<sup>i</sup> распространяется на сухое молоко и сухие сливки, предназначенные для непосредственного употребления в пищу или дальнейшей переработки и соответствующие описанию, приведенному в разделе 2 настоящего стандарта.

## 2. ОПИСАНИЕ

Сухое молоко и сухие сливки – это молочные продукты, которые получают путем частичного удаления воды из молока или сливок. Содержание жира и/или белка в молоке или сливках может быть нормализовано только для приведения в соответствие с требованиями по составу, изложенными в разделе 3 настоящего стандарта, путем добавления и/или удаления составных частей молока таким образом, чтобы сохранить долевое соотношение сывороточного белка и казеина в нормализованном молоке.

## 3. СОСТАВ И КАЧЕСТВО – ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

### 3.1 Сырье

Молоко и сливки

Для целей нормализации содержания белка допускается использование следующих молочных продуктов:

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

### 3.2 Состав

#### Сухие сливки

Массовая доля молочного жира	не менее 42%
Массовая доля влаги <sup>(a)</sup>	не более 5%
Массовая доля молочного белка в сухом обезжиренном молочном остатке <sup>(a)</sup>	не менее 34%

#### Цельное сухое молоко

Массовая доля молочного жира	не менее 26%, но менее 42%
Массовая доля влаги <sup>(a)</sup>	не более 5%
Массовая доля молочного белка в сухом обезжиренном молочном остатке <sup>(a)</sup>	не менее 34%

#### Частично обезжиренное сухое молоко

Массовая доля молочного жира	более 1,5%, но менее 26%
Массовая доля влаги <sup>(a)</sup>	не более 5%
Массовая доля молочного белка в сухом обезжиренном молочном остатке <sup>(a)</sup>	не менее 34%

<sup>i</sup> Настоящий стандарт заменяет "Стандарт на сухое цельное молоко, сухое частично обезжиренное молоко и сухое обезжиренное молоко" (А-5-1971), а также "Стандарт на сухие сливки, сухие частично обезжиренные сливки и сухое жирное молоко" (А-10-1971).

<sup>ii</sup> См. "Стандарт на сахар" (CXS 212-1999).

**Обезжиренное сухое молоко**

Массовая доля молочного жира	не более 1,5%
Массовая доля влаги <sup>(а)</sup>	не более 5%
Массовая доля молочного белка в сухом обезжиренном молочном остатке <sup>(а)</sup>	не менее 34%

<sup>(а)</sup> Содержание влаги без учета кристаллизационной воды лактозы; для сухого обезжиренного молочного остатка – с учетом кристаллизационной воды лактозы.

**4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ**

Для указанных категорий продукта могут использоваться только те функциональные классы добавок, в отношении которых в таблице ниже указано, что их применение технологически обосновано.

В пищевых продуктах, на которые распространяется настоящий стандарт, допускается использование регуляторов кислотности, ингибиторов комкования и антиокислителей, перечисленных в таблицах 1 и 2 "Общего стандарта на пищевые добавки" (CXS 192-1995)<sup>1</sup> для категории пищевых продуктов 01.5.1 (Сухое молоко и сухие сливки (без добавок)), а также некоторых регуляторов кислотности, ингибиторов комкования, антиокислителей, эмульгаторов, уплотнителей и стабилизаторов, перечисленных в таблице 3.

<b>Функциональный класс добавки</b>	<b>Обоснованное применение для сухого молока и сухих сливок</b>
Регуляторы кислотности	X
Ингибиторы комкования	X
Антиокислители	X
Эмульгаторы	X
Уплотнители	X
Стабилизаторы	X

X Использование добавок, относящихся к данному классу, технологически обосновано.

**5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА**

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней загрязняющих веществ, предусмотренных для соответствующего продукта "Общим стандартом на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах" (CXS 193-1995)<sup>2</sup>.

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)<sup>2</sup>, а также требованиям в отношении максимально допустимых уровней остатков ветеринарных препаратов и пестицидов, установленным для молока Комиссией "Кодекс Алиментариус".

## 6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Производство и последующее обращение продуктов, на которые распространяются положения настоящего стандарта, рекомендуется осуществлять с соблюдением требований соответствующих разделов "Общих принципов гигиены пищевых продуктов" (СХС 1-1969)<sup>3</sup>, "Свода гигиенических норм и правил для молока и молочных продуктов" (СХС 57-2004)<sup>4</sup> и других соответствующих документов Комиссии "Кодекс Алиментариус", таких как 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 для пищевых продуктов" (СХГ 21-1997)<sup>5</sup>.

## 7. МАРКИРОВКА

В дополнение к положениям "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (СХС 1-1985)<sup>6</sup> и "Общего стандарта на использование терминов молочной промышленности" (СХС 206-1999)<sup>7</sup> применяются следующие специальные положения:

### 7.1 Наименование пищевого продукта

Наименование пищевого продукта:

- Сухие сливки
- Цельное сухое молоко
- Частично обезжиренное сухое молоко
- Обезжиренное сухое молоко

состав в соответствии с разделом 3.2

Частично обезжиренное сухое молоко может обозначаться "полуобезжиренное сухое молоко" при условии, что содержание молочного жира составляет не более 16 процентов и не менее 14 процентов.

В случае, если это допускается национальным законодательством или иным образом доводится до сведения потребителя в стране, где продается этот продукт, "цельное сухое молоко" может обозначаться "неснятое сухое молоко", а "обезжиренное сухое молоко" может обозначаться как "сухое молоко с низким содержанием жира".

### 7.2 Указание содержания молочного жира

Во избежание введения потребителя в заблуждение путем неупоминания содержания молочного жира, его содержание указывается в формате, приемлемом в стране продажи конечному потребителю: i) в виде массовой доли в процентах или ii) в граммах на порцию в соответствии с маркировкой, в которой указано число порций.

### 7.3 Указание содержания молочного белка

Во избежание введения потребителя в заблуждение путем неупоминания содержания молочного белка, его содержание указывается в формате, приемлемом в стране продажи конечному потребителю: i) в виде массовой доли в процентах или ii) в граммах на порцию в соответствии с маркировкой, в которой указано число порций.

### 7.4 Перечень ингредиентов

Независимо от положений раздела 4.2.1 "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (СХС 1-1985)<sup>6</sup> молочные продукты, используемые только для нормализации содержания белка, не подлежат указанию.

### 7.5 Маркировка транспортной тары

Маркировка транспортной тары должна соответствовать требованиям "Общего стандарта на маркировку транспортной тары для пищевых продуктов" (СХС 346-2021)<sup>8</sup>.

## 8. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

Для проверки соответствия настоящему стандарту используются методы анализа и отбора проб, содержащиеся в стандарте "Рекомендуемые методы анализа и отбора проб" (СХС 234-1999)<sup>9</sup>, имеющие отношение к положениям настоящего стандарта.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приведенная ниже дополнительная информация не отменяет положений предшествующих разделов, поскольку именно они определяют идентичность, использование наименования и безопасность данного продукта.

## Дополнительные показатели качества

	Цельное сухое молоко	Частично обезжиренное сухое молоко	Обезжиренное сухое молоко	Метод
Титруемая кислотность	не более 18,0	не более 18,0	не более 18,0	См. CXS 234-1999
(мл-0.1 N NaOH/ 10 г-массовое содержание в сухом обезжиренном остатке)				См. CXS 234-1999
Пригорелые частицы	макс. диск В	макс. диск В	макс. диск В	См. CXS 234-1999
Индекс растворимости (мл)	не более 1,0	не более 1,0	не более 1,0	См. CXS 234-1999

## ПРИМЕЧАНИЯ

<sup>1</sup> ФАО и ВОЗ. 1995. *Общий стандарт на пищевые добавки*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 192-1995. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>2</sup> ФАО и ВОЗ. 1995. *Общий стандарт на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 193-1995. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>3</sup> ФАО и ВОЗ. 1969. *Общие принципы гигиены пищевых продуктов*. Серия норм и правил Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 1-1969. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>4</sup> ФАО и ВОЗ. 2004. *Свод гигиенических норм и правил для молока и молочных продуктов*. Серия норм и правил Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 57-2004. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>5</sup> ФАО и ВОЗ. 1997. *Принципы и методические указания по установлению и применению микробиологических критериев для пищевых продуктов*. Серия методических указаний Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXG 21-1997. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>6</sup> ФАО и ВОЗ. 1985. *Общий стандарт на маркировку фасованных пищевых продуктов*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 1-1985. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>7</sup> ФАО и ВОЗ. 1999. *Общий стандарт на использование терминов молочной промышленности*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 206-1999. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>8</sup> ФАО и ВОЗ. 2021. *Общий стандарт на маркировку транспортной тары для пищевых продуктов*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 346-2021. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>9</sup> ФАО и ВОЗ. 1999. *Рекомендуемые методы анализа и отбора проб*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 234-1999. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.