

# CODEX ALIMENTARIUS

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 СЛИВОЧНЫЙ СЫР

CXS 275-1973

Ранее CODEX STAN C-31-1973. Принят в 1973 году. Пересмотрен в 2007 году.

С изменениями 2008, 2010, 2016 и 2018 годов.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на сливочный сыр, предназначенный для непосредственного употребления в пищу или для дальнейшей обработки и соответствующий описанию, приведенному в разделе 2 настоящего стандарта.

В некоторых странах термин "сливочный сыр" используется для обозначения других сыров, таких как твердые зрелые сыры с высоким содержанием жира, которые не соответствуют описанию, приведенному в разделе 2. По отношению к таким сырам настоящий стандарт не применяется.

## 2. ОПИСАНИЕ

**Сливочный сыр** – мягкий, пастообразный, незрелый, бескорковый<sup>1</sup> сыр, характеристики которого соответствуют *Стандарту на сыры без созревания, включая свежие сыры* (CXS 221-2001) и *Общему стандарту на сыр* (CXS 283-1978). Сыр имеет цвет от почти белого до светло-желтого. Консистенция – пастообразная, от однородной до слегка слоистой, без глазков; сыр легко намазывается и смешивается с другими продуктами.

## 3. ОСНОВНОЙ СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

### 3.1 Сырье

Молоко и/или продукты, получаемые из молока.

### 3.2 Разрешенные ингредиенты

- закваски из безвредных молочнокислых и/или ароматообразующих бактерий и культур других безвредных микроорганизмов;
- сычужные или другие безопасные и подходящие молокосвертывающие ферменты;
- хлористый натрий и хлористый калий в качестве заменителя пищевой соли;
- питьевая вода;
- безопасные и подходящие технологические добавки;
- желатин и крахмалы: эти вещества допустимо применять в тех же целях, что и стабилизаторы, при условии что их добавляют только в технологически необходимых количествах в соответствии с принципами надлежащей производственной практики и с учетом использования стабилизаторов/загустителей, перечисленных в разделе 4;
- уксус.

### 3.3 Состав

Составные части молока	Минимальное содержание (массовая доля)	Максимальное содержание (массовая доля)	Эталонный уровень (массовая доля)
Молочный жир в сухом веществе:	25%	Без ограничений	60–70%
Влага в обезжиренном веществе (ВОВ):	67%	–	Не обозначено
Сухое вещество:	22%	Ограничено значением ВОВ	Не обозначено

Изменения состава сливочного сыра, выходящие за пределы приведенных выше минимальных и максимальных значений для молочного жира, влаги и сухого вещества, расцениваются как не соответствующие положениям раздела 4.3.3 *Общего стандарта на использование терминов молочной промышленности* (CXS 206-1999).

<sup>1</sup> Сыр выдерживается в условиях, не предусматривающих образования корки ("бескорковый сыр").

#### 4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

Для означенных категорий продукта могут использоваться только те классы добавок, в отношении которых в таблице ниже указано, что их применение является обоснованным. В рамках каждого класса добавок (если в таблице указано, что их применение разрешено) могут использоваться только перечисленные ниже пищевые добавки, исключительно в соответствии с указанным функциональным назначением и ограничениями.

Функциональный класс добавки	Обоснованное применение	
	Сырная масса	Обработка поверхности/корки
Красители:	X <sup>(a)</sup>	–
Отбеливатели:	–	–
Регуляторы кислотности:	X	–
Стабилизаторы:	X <sup>(b)</sup>	–
Загустители:	X <sup>(b)</sup>	–
Эмульгаторы:	X	–
Антиокислители:	X	–
Консерванты:	X <sup>(b)</sup>	–
Пенообразователи:	X <sup>(c)</sup>	–
Ингибиторы комкования:	–	–

(a) Исключительно для получения цветовых характеристик в соответствии с описанием в разделе 2.

(b) Стабилизаторы и загустители, включая модифицированные крахмалы, допустимо использовать при условии соблюдения рецептуры молочных продуктов и только для продуктов, подлежащих термической обработке, в технологически необходимых количествах и с учетом использования желатина и крахмалов в соответствии с положениями раздела 3.2.

(c) Только для взбитых продуктов.

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

– Использование добавок, относящихся к данному классу, технологически не обосновано.

Номер INS	Наименование добавки	МДУ
<b>Консерванты</b>		
200	Сорбиновая кислота	1000 мг/кг, отдельно или в сочетании, в пересчете на сорбиновую кислоту
202	Сорбат калия	
203	Сорбат кальция	
234	Низин	12,5 мг/кг
280	Пропионовая кислота	Ограничен НПП
281	Пропионат натрия	
282	Пропионат кальция	
283	Пропионат калия	
<b>Регуляторы кислотности</b>		
170(i)	Карбонат кальция	Ограничен НПП
260	Уксусная кислота ледяная	Ограничен НПП
261(i)	Ацетат калия	Ограничен НПП
261(ii)	Диацетат калия	Ограничен НПП

Номер INS	Наименование добавки	МДУ
262(i)	Ацетат натрия	Ограничен НПП
263	Ацетат кальция	Ограничен НПП
270	Молочная кислота, L-, D- и DL-	Ограничен НПП
296	Яблочная кислота, DL-	Ограничен НПП
325	Лактат натрия	Ограничен НПП
326	Лактат калия	Ограничен НПП
327	Лактат кальция	Ограничен НПП
330	Лимонная кислота	Ограничен НПП
331(i)	Цитрат натрия 1-замещенный	Ограничен НПП
332(i)	Цитрат калия 1-замещенный	Ограничен НПП
333	Цитраты кальция	Ограничен НПП
334	Винная кислота, L(+)-	1500 мг/кг, отдельно или в сочетании, в пересчете на винную кислоту
335(ii)	Тартрат натрия 2-замещенный	
337	Тартрат калия-натрия	
338	Ортофосфорная кислота	880 мг/кг, в пересчете на фосфор
350(i)	Малат натрия 1-замещенный	Ограничен НПП
350(ii)	Малат натрия	Ограничен НПП
352(ii)	Малат кальция, D, L-	Ограничен НПП
500(i)	Карбонат натрия	Ограничен НПП
500(ii)	Гидрокарбонат натрия	Ограничен НПП
500(iii)	Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия	Ограничен НПП
501(i)	Карбонат калия	Ограничен НПП
501(ii)	Гидрокарбонат калия	Ограничен НПП
504(i)	Карбонат магния	Ограничен НПП
504(ii)	Гидроксикарбонат магния	Ограничен НПП
507	Соляная кислота	Ограничен НПП
575	Глюконо-дельта-лактон	Ограничен НПП
577	Глюконат калия	Ограничен НПП
578	Глюконат кальция	Ограничен НПП
<b>Стабилизаторы</b>		
339(i)	Фосфат натрия 1-замещенный	4400 мг/кг, отдельно или в сочетании, в пересчете на фосфор
339(ii)	Фосфат натрия 2-замещенный	
339(iii)	Тринатрийфосфат	
340(i)	Фосфат калия 1-замещенный	
340(ii)	Фосфат калия 2-замещенный	

Номер INS	Наименование добавки	МДУ
340(iii)	Фосфат калия 3-замещенный	
341(i)	Фосфат кальция 1-замещенный	
341(ii)	Фосфат кальция 2-замещенный	
341(iii)	Фосфат кальция 3-замещенный	
342(i)	Фосфат аммония 1-замещенный	
342(ii)	Фосфат аммония 2-замещенный	
343(ii)	Фосфат магния 2-замещенный	
343(iii)	Фосфат магния 3-замещенный	
450(i)	Дигидропирофосфат натрия	
450(iii)	Пирофосфат натрия	
450(v)	Пирофосфат калия	
450(vi)	Пирофосфат кальция	
451(i)	Трифосфат натрия 5-замещенный	
451(ii)	Трифосфат калия 5-замещенный	
452(i)	Полифосфат натрия	
452(ii)	Полифосфат калия	
452(iv)	Полифосфат кальция	
452(v)	Полифосфат аммония	
400	Альгиновая кислота	Ограничен НПП
401	Альгинат натрия	Ограничен НПП
402	Альгинат калия	Ограничен НПП
403	Альгинат аммония	Ограничен НПП
404	Альгинат кальция	Ограничен НПП
405	Пропиленгликольальгинат	5000 мг/кг
406	Агар	Ограничен НПП
407	Каррагинан	Ограничен НПП
407a	Каррагинан из водорослей <i>Euchema</i> (PES)	Ограничен НПП
410	Камедь рожкового дерева	Ограничен НПП
412	Гуаровая камедь	Ограничен НПП
413	Трагакант камедь	Ограничен НПП
415	Ксантановая камедь	Ограничен НПП
416	Камедь карайи	Ограничен НПП
417	Камедь тары	Ограничен НПП
418	Геллановая камедь	Ограничен НПП
466	Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы (Камедь целлюлозы)	Ограничен НПП
1400	Декстрины, термически обработанный крахмал	Ограничен НПП
1401	Крахмал, обработанный кислотой	Ограничен НПП

Номер INS	Наименование добавки	МДУ
1402	Крахмал, обработанный щелочью	Ограничен НПП
1403	Крахмал отбеленный	Ограничен НПП
1404	Крахмал окисленный	Ограничен НПП
1405	Крахмалы, обработанные ферментными препаратами	Ограничен НПП
1410	Монокрахмалфосфат	Ограничен НПП
1412	Дикрахмалфосфат	Ограничен НПП
1413	Дикрахмалфосфат фосфатированный	Ограничен НПП
1414	Дикрахмалфосфат ацелированный	Ограничен НПП
1420	Ацелированный крахмал	Ограничен НПП
1422	Дикрахмаладипат ацелированный	Ограничен НПП
1440	Крахмал оксипропилированный	Ограничен НПП
1442	Дикрахмалфосфат оксипропилированный	Ограничен НПП
<b>Эмульгаторы</b>		
322	Лецитины	Ограничен НПП
470(i)	Соли миристиновой, пальмитиновой и стеариновой кислот аммония, кальция, калия и натрия	Ограничен НПП
470(ii)	Соли олеиновых кислот кальция, калия и натрия	Ограничен НПП
471	Моно- и диглицериды жирных кислот	Ограничен НПП
472a	Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот	Ограничен НПП
472b	Эфиры глицерина и молочной и жирных кислот	Ограничен НПП
472c	Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот	Ограничен НПП
472e	Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот	10 000 мг/кг
<b>Антиокислители</b>		
300	Аскорбиновая кислота, L-	Ограничен НПП
301	Аскорбат натрия	Ограничен НПП
302	Аскорбат кальция	Ограничен НПП
304	Аскорбилпальмитат	500 мг/кг, отдельно или в сочетании, в пересчете на аскорбилстеарат
305	Аскорбилстеарат	
307b	Токоферолы, концентрат смеси	200 мг/кг,

Номер INS	Наименование добавки	МДУ
307c	dl-альфа-Токоферол	отдельно или в сочетании
<b>Красители</b>		
160a(i)	Бета-каротин синтетический	35 мг/кг, отдельно или в сочетании
160a(iii)	Бета-каротин из <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Бета-апо-8'-каротиновый альдегид	
160f	Этиловый эфир бета-апо-8'-каротиновой кислоты	
160a(ii)	Бета-каротины растительные	600 мг/кг
160b(ii)	Экстракты аннато на основе норбиксина	25 мг/кг
171	Диоксид титана	Ограничен НПП
<b>Пенообразователи</b>		
290	Диоксид углерода	Ограничен НПП
941	Азот	Ограничен НПП

## 5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней загрязняющих веществ, указанным в *Общем стандарте на загрязняющие вещества и токсины в пищевых продуктах и животных 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 вещества и токсины в пищевых продуктах и животных 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 продукта, на который распространяются положения настоящего стандарта, и обращении с ним рекомендуется руководствоваться соответствующими разделами *Общих принципов гигиены пищевых продуктов* (CXS 1-1969), *Гигиенических норм и правил для молока и молочных продуктов* (CXS 57-2004) и других соответствующих документов Кодекса, 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, касающихся пищевых продуктов* (CXG 21-1997).

## 7. МАРКИРОВКА

Помимо положений *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (CXS 1-1985) и *Общего стандарта на использование терминов молочной промышленности* (CXS 206-1999), применяются следующие конкретные положения:

### 7.1 Наименование пищевого продукта

Наименование "сливочный сыр" может использоваться в соответствии с разделом 4.1 *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (CXS 1-1985) при условии, что продукт соответствует настоящему стандарту. В странах розничной продажи допускается использование традиционного для них написания наименования данного продукта. Наименование может быть переведено на другие языки, с тем чтобы потребители в стране розничной продажи не были введены в заблуждение.

Применение данного наименования возможно только в том случае, если сыр отвечает требованиям настоящего стандарта. Если данное название не используется для сыра, отвечающего требованиям настоящего стандарта, применяются положения о наименовании *Общего стандарта на сыр* (CXS 283-1978).

Обозначение продуктов, содержание жира в которых выходит за пределы нормативного диапазона, но не ниже 40% в сухом веществе, как указано в разделе 3.3 настоящего стандарта, сопровождается надлежащим уточняющим указанием изменения содержания жира (выраженным как содержание жира в сухом веществе или как массовая доля в процентах, в зависимости от того, какой формат принят в стране розничной продажи). Такое уточнение является частью наименования, либо размещается на видном месте рядом с наименованием. Обозначение продуктов, содержание жира в которых ниже 40% в сухом веществе, но выше абсолютного минимума, приведенного в разделе 3.3 настоящего стандарта, сопровождается надлежащим уточняющим указанием изменения содержания жира (выраженным как содержание жира в сухом веществе или как массовая доля в процентах). Такое уточнение является частью наименования, либо размещается на видном месте рядом с наименованием. *В качестве альтернативы* используется наименование, утвержденное национальным законодательством страны, в которой осуществляется производство и/или продажа продукта, или наименование, носящее общепринятый характер. В обоих случаях используемое обозначение не должно при розничной продаже дезинформировать потребителя относительно характера и идентичности данного сыра.

В качестве применимых уточняющих обозначений можно использовать характеризующие термины, приведенные в разделе 7.2 *Общего стандарта на сыр* (CXS 283-1978), или заявленную пищевую ценность в соответствии с *Руководством по использованию заявлений о пищевой ценности и пользе для здоровья* (CXG 23-1997)<sup>2</sup>.

## 7.2 Страна происхождения

В маркировке указывается страна происхождения, под которой понимается страна – производитель продукта, а не страна происхождения его названия. Если продукт подвергается существенному видоизменению<sup>3</sup> в третьей стране, то в его маркировке в качестве страны происхождения указывают именно ее.

## 7.3 Указание содержания молочного жира

Содержание молочного жира указывается в формате, приемлемом в стране розничной продажи: i) в виде массовой доли в процентах, ii) в виде процента жира в сухом веществе или iii) в граммах на порцию в соответствии с маркировкой, в которой указано число порций.

## 7.4 Маркировка транспортной тары

Информация, указанная в разделе 7 настоящего стандарта и в разделах 4.1–4.8 *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (CXS 1-1985), а также, при необходимости, условия хранения приводятся либо на самой таре, либо в сопроводительных документах, за исключением наименования продукта, номера партии и названия изготовителя или упаковщика, которые указываются непосредственно на таре, а при ее отсутствии – на самом продукте. Номер партии, а также название и адрес изготовителя могут быть заменены идентификационным знаком (кодом) при условии, что такой знак позволяет однозначно определить соответствие сопроводительным документам.

## 8. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

Для проверки продукта на соблюдение требований настоящего стандарта используются соответствующие методы анализа и отбора проб, приведенные в *Рекомендуемых методах анализа и отбора проб* (CXS 234-1999).

<sup>2</sup> Для обеспечения сопоставимости заявленной пищевой ценности минимальное эталонное содержание жира в сухом веществе устанавливается на уровне 60 %.

<sup>3</sup> Переупаковка, разрезание, нарезка ломтиками, стружкой, изготовление тертого сыра и проч. существенным видоизменением не считаются.