

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 - www.codexalimentarius.org

СТАНДАРТ НА ЗЕРНЕННЫЙ ТВОРОГ CXS 273-1968

Ранее CXS C-16-1968. Принят в 1968 году. Пересмотрен в 2007, 2010 и 2018 годах.
С изменениями 2014 и 2016 годов.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт относится к зерненому творогу, предназначенному для непосредственного употребления в пищу или для дальнейшей обработки в соответствии с описанием, приведенным в разделе 2 настоящего стандарта.

2. ОПИСАНИЕ

Зерненный творог – это мягкий, бескорковый¹, незрелый сыр, характеристики которого соответствуют *Общему стандарту на сыр* (CXS 283-1978) и *Стандарту на незрелый сыр, включая свежий сыр* (CXS 221-2001). Продукт имеет почти белый цвет и зернистую консистенцию в виде отдельных мягких творожных гранул относительно одинакового размера, примерно от 3 до 12 мм, в зависимости от желаемого типа творожной массы, которые могут быть покрыты сливочной смесью.

3. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

3.1 Сырье

Коровье или буйволиное молоко или их смеси, а также продукты, получаемые из этих видов молока.

3.2 Разрешенные ингредиенты

- Закваски из безвредных молочнокислых и/или ароматообразующих бактерий и культуры других безвредных микроорганизмов;
- Сычужные или другие безопасные и подходящие молокосвертывающие ферменты;
- 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 любого использования стабилизаторов/загустителей, перечисленных в разделе 4;
- Хлористый натрий и хлористый калий в качестве заменителя поваренной соли;
- Питьевая вода;
- Безопасные и подходящие технологические добавки.

3.3 Состав

Молочная составляющая	Минимальное содержание (массовая доля)	Максимальное содержание (массовая доля)	Нормативный уровень (массовая доля)
Молочный жир:	0%	Без ограничений	4–5%
Обезжиренное сухое вещество:	18%	Ограничено значением ВБЖО	

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

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.

¹ Сыр содержат в условиях, препятствующих образованию поверхностной корки (бескорковый сыр).

Функциональный класс добавки	Обоснованное применение	
	Сырная масса ^{b)}	Обработка поверхности/корки
Красители:	–	–
Отбеливающие вещества:	–	–
Регуляторы кислотности:	X	–
Стабилизаторы:	X ^{a)}	–
Загустители:	–	–
Эмульгаторы:	–	–
Антиоксиданты:	–	–
Консерванты:	X	–
Вспениватели:	–	–
Ингибиторы комкования:	–	–

а) Стабилизаторы, включая модифицированные крахмалы, допустимо использовать при условии соблюдения рецептуры молочных продуктов и только в технологически необходимых количествах и с учетом любого использования желатина и крахмалов в соответствии с положениями раздела 3.2.

б) Сырная масса включает кремообразующую смесь.

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

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

Номер INS	Название добавки	Максимальный уровень
Консерванты		
200	Сорбиновая кислота	1000 мг/кг индивидуально 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	
Регуляторы кислотности		
170(i)	Карбонат кальция	Ограничен НПП
260	Уксусная кислота, ледяная	Ограничен НПП
261(i)	Ацетат калия	Ограничен НПП
261(ii)	Диацетат калия	Ограничен НПП
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

Номер INS	Название добавки	Максимальный уровень
325	Лактат натрия	Ограничен НПП
326	Лактат калия	Ограничен НПП
327	Лактат кальция	Ограничен НПП
330	Лимонная кислота	Ограничен НПП
338	Фосфорная кислота	880 мг/кг, в пересчете на фосфор
350(i)	DL-малат натрия однозамещенный	Ограничен НПП
350(ii)	Малат натрия	Ограничен НПП
352(ii)	Малат кальция, D, L-	Ограничен НПП
500(i)	Карбонат натрия, сода	Ограничен НПП
500(ii)	Гидрокарбонат натрия	Ограничен НПП
500(iii)	Сесквикарбонат натрия	Ограничен НПП
501(i)	Карбонат калия	Ограничен НПП
501(ii)	Гидрокарбонат калия	Ограничен НПП
504(i)	Карбонат магния	Ограничен НПП
504(ii)	Гидрокарбонат магния	Ограничен НПП
507	Хлористоводородная (соляная) кислота	Ограничен НПП
575	Глюконодельталактон	Ограничен НПП
577	Глюконат калия	Ограничен НПП
578	Глюконат кальция	Ограничен НПП
Стабилизаторы		
331(i)	Цитрат натрия однозамещенный	Ограничен НПП
332(i)	Цитрат калия однозамещенный	Ограничен НПП
333	Цитраты кальция	Ограничен НПП
339(i)	Фосфат натрия однозамещенный	1300 мг/кг, индивидуально или в сочетании, в пересчете на фосфор
339(ii)	Фосфат натрия двузамещенный	
339(iii)	Тринатрийфосфат	
340(i)	Фосфат калия однозамещенный	
340(ii)	Фосфат калия двузамещенный	
340(iii)	Трикалийфосфат	
341(i)	Фосфат кальция однозамещенный	
341(ii)	Фосфат кальция двузамещенный	
341(iii)	Трикальцийфосфат	
342(i)	Фосфат аммония однозамещенный	
342(ii)	Фосфат аммония двузамещенный	

Номер INS	Название добавки	Максимальный уровень	
343(ii)	Фосфат магния двузамещенный	1300 мг/кг, индивидуально или в сочетании, в пересчете на фосфор	
343(iii)	Тримагнийфосфат		
450(i)	Двунатриевый дифосфат		
450(iii)	Тетранатриевый дифосфат		
450(v)	Тетракалиевый дифосфат		
450(b)(vi)	Дикальциевый дифосфат		
451(i)	Пентанатриевый трифосфат		
451(ii)	Пентакалиевый трифосфат		
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	Полифосфат аммония	Ограничен НПП	
404	Альгинат кальция	Ограничен НПП	
405	Пропиленгликольальгинат	20 000 мг/кг	
406	Агар	Ограничен НПП	
407	Каррагинан	Ограничен НПП	
407a	Переработанные морские водоросли Eucheuma (PES)	Ограничен НПП	
410	Камедь рожкового дерева	Ограничен НПП	
412	Гуаровая камедь	Ограничен НПП	
413	Трагакантовая камедь	Ограничен НПП	
415	Ксантановая камедь	Ограничен НПП	
416	Камедь карайи	Ограничен НПП	
417	Камедь тары	Ограничен НПП	
440	Пектины	Ограничен НПП	
466	Карбоксиметилцеллюлоза натрия (целлюлозная камедь)	Ограничен НПП	
1400	Декстрины, термически обработанный крахмал	Ограничен НПП	
1401	Крахмал, обработанный кислотой	Ограничен НПП	
1402	Крахмал, обработанный щелочью	Ограничен НПП	
1403	Отбеленный крахмал	Ограничен НПП	
1404	Окисленный крахмал	Ограничен НПП	

Номер INS	Название добавки	Максимальный уровень
1405	Крахмалы, обработанные ферментами	Ограничен НПП
1410	Монокрахмалфосфат	Ограничен НПП
1412	Дикрахмалфосфат	Ограничен НПП
1413	Фосфатированный дикрахмалфосфат	Ограничен НПП
1414	Ацелированный дикрахмалфосфат	Ограничен НПП
1420	Ацетат крахмала	Ограничен НПП
1422	Ацелированный дикрахмаладипат	Ограничен НПП
1440	Гидроксипропилкрахмал	Ограничен НПП
1442	Гидроксипропилдикрахмал-фосфат	Ограничен НПП

5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимальных 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 максимальных 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 продуктов, на которые распространяется настоящий стандарт, и обращении с ними рекомендуется руководствоваться соответствующими разделами *Общих принципов гигиены пищевых продуктов* (СХС 1-1969), *Гигиенических норм и правил для молока и молочных продуктов* (СХС 57-2004), а также другими соответствующими документами Кодекса, такими как гигиенические нормы и правила и своды правил.

Продукты должны соответствовать всем микробиологическим критериям, предусмотренным *Принципами и руководящими указаниями для установления и применения микробиологических критериев относительно пищевых продуктов* (СХГ 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 специальные положения:

7.1 Наименование пищевого продукта

Наименование "Зерненный творог" можно использовать в соответствии с разделом 4.1 *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (CXS 1-1985), при условии, что продукт соответствует данному стандарту. При наличии соответствующей традиционной практики в стране розничной продажи может использоваться иное написание наименования. Это наименование можно переводить на другие языки, так чтобы потребители в стране розничной продажи были правильно информированы.

Применение данного наименования возможно только в том случае, когда сыр отвечает требованиям настоящего стандарта. Если данное название не используется для сыра,

отвечающего требованиям настоящего стандарта, применимы положения *Общего стандарта на сыр* (CXS 283-1978), относящиеся к названию продукта.

Обозначение продуктов, содержание жира в которых выходит за пределы нормативного диапазона, приведенного в разделе 3.3 настоящего стандарта, должно сопровождаться надлежащим уточняющим указанием внесенной модификации жирности (выраженной как содержание жира в сухом веществе или как массовая доля в процентах, в зависимости от приемлемости в стране розничной продажи). Такое уточнение должно либо быть частью наименования, либо размещаться на видном месте рядом с наименованием. В число соответствующих характеристик входит заявление о пищевой ценности в соответствии с *Руководством по использованию заявлений о пищевой ценности и пользе для здоровья*² (CXG 23-1997). Помимо этого, наименование продукта может сопровождаться соответствующими терминами, описывающими природу или особенности консистенции продукта, например "сухой" или "сливочный".

7.2 Страна происхождения

Подлежит указанию страна происхождения (то есть та страна, где произведен продукт, а не та, откуда происходит его название). Если продукт претерпевает существенное видоизменение³ во второй стране, то при маркировке продукта именно ее указывают в качестве страны происхождения.

7.3 Заявление о содержании молочного жира

Содержание молочного жира должно быть заявлено в формате, приемлемом для страны розничной продажи: i) в виде массовой доли, 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 оптовой 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, инструкции по хранению приводятся либо на таре, либо в сопроводительных документах, при условии, что наименование продукта, обозначение партии и название предприятия-изготовителя или упаковщика должны быть указаны непосредственно на таре, а при ее отсутствии – на самом продукте. При этом обозначение партии, а также название и адрес предприятия могут быть заменены идентификационной отметкой (кодом), если имеются соответствующие четкие указания в сопроводительной документации.

8. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ И АНАЛИЗА

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

² Для обеспечения сопоставимости заявлений о пищевой ценности в качестве норматива принимается содержание жира на уровне 4%.

³ В понятие существенного видоизменения не входят, например, такие процессы, как переупаковка, разрезание, нарезка ломтиками, стружкой и изготовление тертого сыра.