

# 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 ПОСЛЕДУЮЩИЕ СМЕСИ ДЛЯ ДЕТЕЙ ПОЗДНЕГО ГРУДНОГО ВОЗРАСТА И ПРОДУКТ ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА\*

CXS 156-1987

Принят в 1987 году. С изменениями 1989, 2011 и 2017 годов. Пересмотрен в 2023 году.

\*Другие эквивалентные названия данного продукта: напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, напиток для детей раннего возраста.

Примечание. В соответствии с решениями, принятыми Комиссией "Кодекс Алиментариус" на ее сорок шестой сессии в декабре 2023 года, положения о пищевых добавках настоящего стандарта 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.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий стандарт состоит из двух разделов: раздел А посвящен последующим смесям для детей позднего грудного возраста, раздел В – напитку для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или продукту для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или напитку для детей раннего возраста, или продукту для детей раннего возраста.

Настоящий стандарт должен применяться в соответствии с национальной/региональной политикой здравоохранения и обеспечения качества питания и соответствующим национальным/региональным законодательством и с учетом рекомендаций, содержащихся в Международном своде правил по сбыту заменителей грудного молока (ВОЗ, 1981)<sup>2</sup>, согласно национальным/региональным условиям.

При разработке настоящего стандарта учитывались соответствующие руководящие принципы и политика Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и резолюции Всемирной ассамблеи здравоохранения (ВАЗ), которые могут служить дополнительным руководством для стран.

### **РАЗДЕЛ А. ПОСЛЕДУЮЩИЕ СМЕСИ ДЛЯ ДЕТЕЙ ПОЗДНЕГО ГРУДНОГО ВОЗРАСТА**

#### **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- 1.1 Настоящий раздел стандарта распространяется на последующие смеси для детей позднего грудного возраста, соответствующие определению, приведенному в пункте 2.1, в жидкой или порошкообразной форме.
- 1.2 Настоящий раздел стандарта содержит требования к составу, качеству, безопасности, маркировке и методам анализа и отбора проб последующих смесей для детей позднего грудного возраста.
- 1.3 Только продукты, соответствующие критериям, изложенным в положениях данного раздела настоящего стандарта, могут быть представлены как последующие смеси для детей позднего грудного возраста.

#### **2. ОПИСАНИЕ**

##### **2.1 Определение продукта**

- 2.1.1 Последующие смеси для детей позднего грудного возраста – продукт, изготовленный для использования в качестве заменителя грудного молока как жидкий элемент рациона питания детей позднего грудного возраста при постепенном введении разнообразного прикорма.
- 2.1.2 Последующие смеси для детей позднего грудного возраста обрабатываются только физическими средствами и упаковываются таким образом, чтобы предотвратить порчу и контаминацию в любых нормальных условиях обращения, хранения и распределения в стране продажи этого продукта.

##### **2.2 Прочие определения**

- 2.2.1 Термин "**ребенок грудного возраста**" означает ребенка в возрасте не старше 12 месяцев.
- 2.2.2 Термин "**ребенок позднего грудного возраста**" означает ребенка в возрасте от 6 до 12 месяцев.

#### **3. СОСТАВ И КАЧЕСТВО – ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

##### **3.1 Основной состав**

- 3.1.1 Последующие смеси для детей позднего грудного возраста – продукт на основе коровьего молока или молока других животных или их смеси и/или других ингредиентов, безопасность и пригодность которых для питания детей позднего грудного возраста была доказана. Адекватная питательность и безопасность последующих смесей для детей позднего грудного возраста, обеспечивающих их рост и развитие, должны быть научно доказаны.
- 3.1.2 Калорийность приготовленных к употреблению в соответствии с инструкциями производителя продуктов должна составлять в пересчете на 100 мл не менее 60 ккал (251 кДж) и не более 70 ккал (293 кДж).

**3.1.3** Последующие смеси для детей позднего грудного возраста, готовые к употреблению, должны содержать в пересчете на 100 ккал (100 кДж) следующие питательные вещества в количестве, обеспечивающем их соответствующие минимальные и максимальные или рекомендуемые максимальные уровни (РМУ)<sup>i</sup>, в зависимости от того, что применимо.

**а) Белок**<sup>1), 2), 3)</sup>

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
г/100 ккал	1,8 <sup>4), 5)</sup>	3,0	-
г/100 кДж	0,43 <sup>4), 5)</sup>	0,72	-

1) Для целей настоящего стандарта расчет содержания белка в конечном продукте, готовом к употреблению, следует производить по коэффициенту N x 6,25, если только не представлено научное обоснование применения другого коэффициента пересчета для того или иного конкретного продукта. Устанавливаемые настоящим стандартом уровни содержания белка получены на основе применения коэффициента пересчета азота, равного 6,25. Для справки: в других стандартах Кодекса на молочные продукты в качестве коэффициента пересчета азота в содержание белка используется значение 6,38.

2) Для обеспечения равной энергетической ценности смесь должна содержать каждую из незаменимых и частично незаменимых аминокислот в количествах, по меньшей мере равных их содержанию в референсном белке (грудном молоке, как оно определено в Приложении I "Стандарта на детские смеси и специальные медицинские препараты, предназначенные для младенцев" [СХС 72-1981])<sup>3)</sup>; тем не менее для целей расчета можно суммировать содержания тирозина и фенилаланина и суммировать содержания метионина и цистеина.

3) Выделенные аминокислоты могут добавляться в последующие смеси для детей позднего грудного возраста только для повышения их питательной ценности для детей грудного возраста. Незаменимые и частично незаменимые аминокислоты могут добавляться для улучшения качества белка, но лишь в необходимых для этого количествах. Допускается использование только L-форм аминокислот.

4) Минимальный уровень применим к белку коровьего и козьего молока. Для последующих смесей для детей позднего грудного возраста на основе белка не из коровьего или козьего молока может потребоваться использование других минимальных уровней. Для последующих смесей для детей позднего грудного возраста на основе белкового изолята сои используется минимальный уровень 2,25 г/100 ккал (0,54 г/100 кДж).

5) Для последующих смесей для детей позднего грудного возраста на основе негидролизованного молочного белка может быть принят более низкий уровень содержания белка в диапазоне между 1,6 г/100 ккал и 1,8 г/100 ккал (0,38 г/100 кДж и 0,43 г/100 кДж). Такие последующие смеси и последующие смеси для детей позднего грудного возраста на основе гидролизованного белка должны быть проверены на предмет их безопасности и пригодности и оценены компетентным национальным и/или региональным органом на основании клинических данных.

**б) Липиды**

**Общее содержание жиров**<sup>6), 7)</sup>

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
г/100 ккал	4,4	6,0	-
г/100 кДж	1,1	1,4	-

<sup>i</sup> Рекомендуемые максимальные уровни (РМУ) относятся к питательным веществам, по которым отсутствует информация, достаточная для научно обоснованной оценки рисков. Значения этих уровней получены исходя из необходимости удовлетворения потребностей детей позднего грудного возраста в питательных веществах и подтвержденного опыта безопасного потребления. Они могут корректироваться с учетом научного и технологического прогресса в соответствующих областях. РМУ являются рекомендациями для производителей, и их не следует истолковывать в качестве целевых показателей. Содержание питательных веществ в последующих смесях для детей позднего грудного возраста, как правило, не должно превышать РМУ, за исключением тех случаев, когда более высокого их содержания невозможно избежать в силу высокого или нестабильного содержания в ингредиентах последующих смесей для детей позднего грудного возраста или по причинам технологического характера. В тех случаях, когда тот или иной вид или форма продукта обычно содержат меньшие уровни, чем это указано в РМУ, производителям не следует повышать содержание этих питательных веществ для достижения показателей РМУ.

6) Частично гидрогенизированные жиры и масла не должны использоваться в последующих смесях для детей позднего грудного возраста.

7) Лауриновая и миристиновая кислоты входят в состав жиров, однако их общее содержание не должно превышать 20 процентов от общего количества жирных кислот. Содержание трансжирных кислот не должно превышать 3 процентов от общего количества жирных кислот. Трансжирные кислоты являются естественными компонентами молочного жира. Допустимое содержание трансжирных кислот установлено на уровне 3 процентов для того, чтобы в последующих смесях для детей позднего грудного возраста можно было использовать молочный жир. Содержание эруковой кислоты не должно превышать 1 процента от общего количества жирных кислот. Общее содержание фосфолипидов не должно превышать 300 мг/100 ккал (72 мг/100 кДж).

#### Линолевая кислота

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	300	-	1400
мг/100 кДж	72	-	335

#### α-линоленовая кислота

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	50	н/у*	-
мг/100 кДж	12	н/у	-

\*н/у = не указано

#### Соотношение линолевой и α-линоленовой кислот

Мин.	Макс.
5:1	15:1

#### с) Углеводы

##### Доступные углеводы<sup>8)</sup>

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
г/100 ккал	9,0	14,0	-
г/100 кДж	2,2	3,3	-

8) В последующих смесях для детей позднего грудного возраста на основе молочного белка и гидролизованного белка предпочтительными углеводами должны быть лактоза и полимеры глюкозы. В данный продукт можно добавлять только крахмалы, обработанные термически, и/или желатинизированные крахмалы, которые в естественном состоянии не содержат глютен. Не следует добавлять сахарозу и/или фруктозу, за исключением случаев, когда они необходимы как источник углеводов и при условии, что их общее содержание не превышает 20 процентов от содержания доступных углеводов.

#### d) Витамины

##### Витамин А

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг РЭ <sup>9)</sup> /100 ккал	75	180	-
мкг РЭ <sup>9)</sup> /100 кДж	18	43	-

9) Выраженный как ретиноловый эквивалент (РЭ).

1 мкг РЭ = 3,33 МЕ витамина А = 1 мкг полностью транс-ретинола. Содержание витамина А определяется готовой формой (ретинолом), а любое содержание каротиноидов не должно включаться в подсчет и заявление о свойствах витамина А.

**Витамин D**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг <sup>10)</sup> /100 ккал	1,0	3,0	-
мкг <sup>10)</sup> /100 кДж	0,24	0,72	-

<sup>10)</sup> Кальциферол. 1 мкг кальциферола = 40 МЕ витамина D.

**Витамин E**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг α-ТЭ <sup>11)</sup> /100 ккал	0,5 <sup>12)</sup>	-	5
мг α-ТЭ <sup>11)</sup> /100 кДж	0,12 <sup>12)</sup>	-	1,2

<sup>11)</sup> 1 мг α-ТЭ (эквивалент α-токоферола) = 1 мг d-α-токоферола.

<sup>12)</sup> Содержание витамина E должно составлять не менее 0,5 мг α-ТЭ на 1 г полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) при использовании приведенных ниже коэффициентов эквивалентности для адаптации минимального содержания витамина E к количеству двойных связей жирной кислоты в формуле: 0,5 мг α-ТЭ/г линолевой кислоты (18:2 n-6); 0,75 α-ТЭ/г α-линоленовой кислоты (18:3 n-3); 1,0 мг α-ТЭ/г арахидоновой кислоты (20:4 n-6); 1,25 мг α-ТЭ/г эйкозапентаеновой кислоты (20:5 n-3); 1,5 мг α-ТЭ/г докозагексаеновой кислоты (22:6 n-3).

**Витамин K**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	4	-	27
мкг/100 кДж	0,96	-	6

**Тиамин**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	60	-	300
мкг/100 кДж	14	-	72

**Рибофлавин**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	80	-	500
мкг/100 кДж	19	-	120

**Ниацин<sup>13)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	300	-	1500
мкг/100 кДж	72	-	359

<sup>13)</sup> Готовая форма ниацина.

**Витамин B<sub>6</sub>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	35	-	175
мкг/100 кДж	8	-	42

**Витамин В<sub>12</sub>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	0,1	-	1,5
мкг/100 кДж	0,02	-	0,36

**Пантотеновая кислота**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	400	-	2000
мкг/100 кДж	96	-	478

**Фолиевая кислота**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	10	-	50
мкг/100 кДж	2,4	-	12

**Витамин С<sup>14)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	10	-	70 <sup>15)</sup>
мг/100 кДж	2,4	-	17 <sup>15)</sup>

<sup>14)</sup> В виде L-аскорбиновой кислоты.

<sup>15)</sup> Данный РМУ установлен с учетом возможных больших потерь на протяжении срока годности продуктов в жидкой форме; в продуктах в порошкообразной форме следует стремиться к снижению максимальных уровней.

**Биотин**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	1,5	-	10
мкг/100 кДж	0,36	-	2,4

**е) Минеральные вещества и микроэлементы****Железо<sup>16)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	1,0	2,0	-
мг/100 кДж	0,24	0,48	-

<sup>16)</sup> Для последующих смесей для детей позднего грудного возраста на основе белкового изолята сои используются минимальное значение 1,5 мг/100 ккал (0,36 г/100 кДж) и максимальное значение 2,5 мг/100 ккал (0,6 мг/100 кДж).

**Кальций**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	50	-	180
мг/100 кДж	12	-	43

**Фосфор**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	25	-	100 <sup>17)</sup>
мг/100 кДж	6	-	24 <sup>17)</sup>

<sup>17)</sup> В данном РМУ следует учитывать необходимость его повышения для последующих смесей для детей позднего грудного возраста на основе белкового изолята сои.

**Соотношение кальция и фосфора**

Мин.	Макс.
1:1	2:1

**Магний**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	5	-	15
мг/100 кДж	1,2	-	3,6

**Натрий**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	20	60	-
мг/100 кДж	4,8	14	-

**Хлорид**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	50	160	-
мг/100 кДж	12	38	-

**Калий**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	60	180	-
мг/100 кДж	14	43	-

**Марганец**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	1,0	-	100
мкг/100 кДж	0,24	-	24

**Йод**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	10	-	60
мкг/100 кДж	2,4	-	14

**Селен**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	2	-	9
мкг/100 кДж	0,48	-	2,2



**Медь**<sup>18)</sup>

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	35	-	120
мкг/100 кДж	8	-	29

<sup>18)</sup> Для последующих смесей для детей позднего грудного возраста в регионах с высоким содержанием меди в питьевой воде может потребоваться корректировка этих уровней.

**Цинк**<sup>19)</sup>

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	0,5	-	1,5
мг/100 кДж	0,12	-	0,36

<sup>19)</sup> Для последующих смесей для детей позднего грудного возраста на основе белкового изолята сои используется минимальное значение 0,75 мг/100 ккал (0,18 мг/100 кДж).

**3.2 Дополнительные ингредиенты**

- 3.2.1** Помимо питательных веществ, требования к содержанию которых перечислены в пункте 3.1.3, в последующие смеси для детей позднего грудного возраста могут быть добавлены другие ингредиенты или вещества, если безопасность и пригодность дополнительного ингредиента для определенных нутриционных целей при конкретном уровне его содержания оценены и доказаны общепризнанными научными данными.
- 3.2.2** При добавлении любого из этих ингредиентов или веществ смесь должна содержать их в количестве, достаточном для достижения предполагаемого результата, с учетом их содержания в грудном молоке.
- 3.2.3** Следующие вещества могут добавляться в соответствии с национальным законодательством, при этом их содержание на 100 ккал (100 кДж) в готовых к употреблению последующих смесях для детей позднего грудного возраста не должно превышать указанных ниже значений. Данный перечень не является исчерпывающим и служит руководством для компетентных национальных и/или региональных органов в отношении надлежащих уровней при добавлении этих веществ.

**Таурин**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	-	12	-
мг/100 кДж	-	2,9	-

**Общее содержание нуклеотидов**

Уровни могут устанавливаться национальными органами.

**Докозагексаеновая кислота (ДГК)<sup>20)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	-	-	30
мг/100 кДж	-	-	7

<sup>20)</sup> Если в последующие смеси для детей позднего грудного возраста добавляется докозагексаеновая кислота (22:6 n-3), необходимо довести ее содержание до минимального уровня 20 мг/100 ккал (4,8 мг/100 кДж), а содержание арахидоновой кислоты (20:4 n-6) следует довести до той же концентрации, что и ДГК. Содержание эйкозапентаеновой кислоты (20:5 n-3), которая может содержаться в источниках длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (ДЦПНЖК), не должно превышать содержания докозагексаеновой кислоты. Компетентные национальные и/или региональные органы могут отходить от этих условий, если это необходимо для удовлетворения потребностей популяции в питательных веществах.

**Холин**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	-	-	50
мг/100 кДж	-	-	12

**Миоинозитол**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	-	-	40
мг/100 кДж	-	-	10

**L-карнитин**

Уровни могут устанавливаться национальными органами.

**Культуры, вырабатывающие L(+)-изомер молочной кислоты**

Для производства подкисленных последующих смесей для детей позднего грудного возраста могут использоваться только культуры, вырабатывающие L(+)-изомер молочной кислоты. Подкисленный конечный продукт не должен содержать значительных количеств жизнеспособных культур, вырабатывающих L(+)-изомер молочной кислоты, и их остаточные количества не должны представлять какой-либо опасности для здоровья.

Безопасность и целесообразность добавления конкретных штаммов культур, вырабатывающих L(+)-изомер молочной кислоты, для получения тех или иных полезных физиологических эффектов при конкретном уровне содержания должны быть подтверждены с помощью клинической оценки и доказаны общепризнанными научными данными. При добавлении культур, вырабатывающих L(+)-изомер молочной кислоты, конечный продукт, готовый к употреблению, должен содержать количество жизнеспособных культур, достаточное для достижения предполагаемого эффекта.

**3.3 Требования по чистоте составляющих****3.3.1 Общие требования**

Все ингредиенты должны быть чистыми, высококачественными, безопасными и пригодными для потребления детьми позднего грудного возраста. Они должны соответствовать обычно предъявляемым к ним требованиям качества по цвету, вкусу и запаху.

**3.3.2 Витаминосодержащие соединения и минеральные соли**

**3.3.2.1** Витаминосодержащие соединения и минеральные соли, используемые в соответствии с подпунктами d) и e) пункта 3.1.3 и пунктом 3.2.1, следует выбирать из "Рекомендуемых перечней пищевых веществ, предназначенных для использования в специализированной пищевой продукции для детей грудного и раннего возраста" (СХГ 10-1979)<sup>4</sup>.

**3.3.2.2** Количество натрия, поступающего из витаминов и минералов, не должно превышать предельное содержание натрия, установленное в подпункте e) пункта 3.1.3.

**3.4 Консистенция и размер частиц**

Приготовленный в соответствии с инструкцией по употреблению продукт не должен содержать комков и крупных грубых частиц.

**3.5 Особое предупреждение**

Продукт и его ингредиенты не должны подвергаться обработке ионизирующим облучением.

**4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ**

**4.1** В пищевых продуктах, на которые распространяется настоящий стандарт, допускается использование регуляторов кислотности, антиокислителей, эмульгаторов, упаковочных газов и загустителей, перечисленных в таблицах 1 и 2 "Общего стандарта на пищевые добавки" (СХС 192-1995)<sup>1</sup> для категории пищевых продуктов 13.1.2 (Последующие смеси).

## 4.2 Ароматизаторы

Ароматизаторы в данном продукте не допускаются.

## 4.3 Норма переноса

В пищевых продуктах, описанных в пункте 2.1 настоящего стандарта, в результате перехода из сырья или других ингредиентов (включая пищевые добавки), используемых в производстве пищевого продукта, могут присутствовать только пищевые добавки, перечисленные для категории пищевых продуктов 13.1.2 (Последующие смеси) в "Общем стандарте на пищевые добавки" (СХС 192-1995)<sup>1</sup> или в "Рекомендуемых перечнях пищевых веществ, предназначенных для использования в специализированной пищевой продукции для детей грудного и раннего возраста" (СХГ 10-1979)<sup>4</sup>, при условии выполнения следующих положений:

- a) количество пищевой добавки в сырье или других ингредиентах (включая пищевые добавки) не превышает конкретно оговоренного максимального уровня; и
- b) пищевой продукт, в который переносится пищевая добавка, не содержит эту пищевую добавку в количестве, превышающем количество, которое получилось бы в результате использования сырья или ингредиентов в условиях надлежащей производственной практики, в соответствии с положениями по внесению пищевых добавок, изложенными во вступительной части "Общего стандарта на пищевые добавки" (СХС 192-1995)<sup>1</sup>.

## 5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней, предусмотренных "Общим стандартом на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах" (СХС 193-1995)<sup>5</sup>.

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней остатков пестицидов, установленным Комиссией "Кодекс Алиментариус".

## 6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

6.1 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>6</sup> и других соответствующих документов Кодекса, таких как "Санитарно-гигиенические нормы и правила. Смеси сухие для детей грудного и раннего возраста" (СХС 66-2008)<sup>7</sup>; применительно к смесям в жидкой форме, обработанным до достижения коммерческой стерильности, следует также учитывать соответствующие разделы "Норм и правил по гигиене асептически обработанных и упакованных слабокислотных продуктов" (СХС 40-1993)<sup>8</sup> и "Гигиенических норм и правил для малоокислотных и подкисленных малоокислотных консервированных пищевых продуктов" (СХС 23-1979)<sup>9</sup> в той части, в какой они применимы.

6.2 Продукты должны соответствовать всем микробиологическим критериям, предусмотренным "Принципами и методическими указаниями по установлению и применению микробиологических критериев для пищевых продуктов" (СХГ 21-1997)<sup>10</sup>.

## 7. ЗАПОЛНЕНИЕ ТАРЫ

Для продуктов в готовом к употреблению виде заполнение тары должно составлять:

- i) не менее 80 процентов по объему для продуктов весом до 150 г (5 унций);
- ii) не менее 85 процентов по объему для продуктов весом 150–250 г (5–9 унций); и
- iii) не менее 90 процентов по объему для продуктов весом более 250 г (9 унций) от водовместимости тары. Водовместимость тары – объем дистиллированной воды при 20 °С, который вмещает герметично укупоренная тара при полном заполнении.

## 8. МАРКИРОВКА

К маркировке последующих смесей для детей позднего грудного возраста применяются требования "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (СХС 1-1985)<sup>11</sup>, "Руководства по указанию в маркировке сведений о пищевой ценности" (СХГ 2-1985)<sup>12</sup> и "Методических указаний об использовании заявлений о пищевых свойствах и заявлений о пользе для здоровья" (СХГ 23-1997)<sup>13</sup>. Эти требования включают запрет на использование заявлений о пищевой ценности и пользе для здоровья пищевой продукции для детей грудного возраста за исключением тех случаев, когда это конкретно предусмотрено соответствующими стандартами Кодекса или национальным законодательством.

## 8.1 Наименование продукта

8.1.1 Текст маркировки и любой другой информации, сопровождающей продукт, должен быть написан на соответствующем языке (языках).

8.1.2 Наименование продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, указывается следующим образом: "Последующая смесь для детей позднего грудного возраста", либо используется другое соответствующее наименование, точно указывающее на характер продукта в соответствии с принятой в стране или регионе практикой.

8.1.3 Источники белка должны быть ясно указаны на маркировке.

a) Если единственным источником белка\* является молоко [название животного], продукт может обозначаться "Последующая смесь для детей позднего грудного возраста на основе белка молока [название животного]".

b) Если единственным источником белка\* является [название растения], продукт может обозначаться "Последующая смесь для детей позднего грудного возраста на основе белка [название растения]".

c) Если источниками белка\* являются молоко [название животного] и [название растения], продукт может обозначаться "Последующая смесь для детей позднего грудного возраста на основе белка молока [название животного] и белка [название растения]" или "Последующая смесь для детей позднего грудного возраста на основе белка [название растение] и белка молока [название животного]".

\* Следует уточнить, что добавление выделенных аминокислот, если это необходимо для улучшения качества белка, не исключает использование вышеуказанных вариантов маркировки.

8.1.4 Продукт, не содержащий молока или каких-либо его производных, должен иметь маркировку "Не содержит молока или молочных продуктов" или эквивалентную маркировку.

## 8.2 Перечень ингредиентов

8.2.1 Полный перечень ингредиентов указывается на этикетке в порядке убывания их долей, за исключением случаев добавления витаминов и минеральных веществ; допускается объединение этих ингредиентов в отдельные группы витаминов и минеральных веществ. В этих группах указывать витамины и минеральные вещества в порядке убывания их долей необязательно.

8.2.2 Для ингредиентов животного или растительного происхождения и пищевых добавок указываются их конкретные наименования. Кроме того, на этикетке указываются соответствующие функциональные классы пищевых добавок. Дополнительно можно указать также номера INS пищевых добавок.

## 8.3 Заявление о питательной ценности

Заявление, содержащее информацию о питательной ценности последующей смеси для детей позднего грудного возраста, должно содержать следующую информацию, расположенную в указанном ниже порядке:

a) энергетическая ценность в килокалориях (ккал) и/или килоджоулях (кДж) и количество в граммах белков, углеводов и жиров в 100 г или 100 мл пищевого продукта в том виде, в котором он поступает на реализацию, а также в 100 мл пищевого продукта, готового к употреблению, приготовленного в соответствии с указаниями на этикетке;

b) общее количество каждого витамина и минерального вещества из перечисленных в пункте 3.1.3 раздела А и любого другого ингредиента из перечисленных в пункте 3.2 раздела А в 100 г или 100 мл пищевого продукта в том виде, в котором он поступает на реализацию, а также в 100 мл пищевого продукта, готового к употреблению, приготовленного в соответствии с указаниями на этикетке;

c) кроме того, разрешается указывать содержание питательных веществ, перечисленных в подпунктах a) и b), на 100 ккал или 100 кДж.

## 8.4 Указание срока годности и условий хранения

8.4.1 Срок годности и условия хранения указываются в соответствии с положениями раздела 4.7 "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (CXS 1-1985)<sup>11</sup>.

8.4.2 По возможности информация об условиях хранения размещается рядом с указанием срока годности.

## **8.5 Информация по использованию**

- 8.5.1** Готовые к употреблению продукты в жидкой форме должны использоваться непосредственно. Концентрированные продукты в жидкой форме и продукты в порошкообразной форме должны быть приготовлены перед кормлением с использованием пригодной для питья безопасной воды или прошедшей предварительное кипячение воды в соответствии с указаниями по употреблению. Точные указания по приготовлению продукта и обращению с ним должны соответствовать надлежащей гигиенической практике.
- 8.5.2** Точные указания по надлежащему приготовлению и использованию продукта, включая его хранение и утилизацию после употребления (т. е. указание на то, что смесь, оставшуюся после употребления, следует выбрасывать), должны содержаться на этикетке.
- 8.5.3** На этикетке должны приводиться ясные графические инструкции по приготовлению продукта.
- 8.5.4** Инструкция должна сопровождаться предупреждением об опасности для здоровья при неправильном приготовлении, хранении и употреблении продукта.
- 8.5.5** На этикетке должны содержаться точные указания по хранению продукта после вскрытия тары
- 8.5.6** На этикетке последующих смесей для детей позднего грудного возраста должно содержаться заявление о том, что данный продукт не должен вводиться в рацион детей младше 6 месяцев и не должен использоваться в качестве единственного источника питания, а также о том, что в дополнение к данному продукту дети позднего грудного возраста должны получать прикорм.

## **8.6 Дополнительные требования к маркировке**

- 8.6.1** Маркировка не должна поощрять к отказу от грудного вскармливания. Маркировка каждой тары должна содержать четкую, заметную и легко читаемую надпись, включающую следующие пункты:
- а) слова "Важное предупреждение" или эквивалентная формулировка;
  - б) заявление "Грудное молоко – лучшее питание для вашего ребенка" или подобное заявление о преимуществе грудного вскармливания или грудного молока;
  - в) заявление, что продукт следует использовать только по рекомендации медицинского работника относительно необходимости и правильного метода его использования;
  - г) заявление "Использование данного продукта не должно приводить к прекращению непрерывного грудного вскармливания".
- 8.6.2** На этикетке не должно быть каких бы то ни было изображений детей грудного и раннего возраста и женщин или каких бы то ни было изображений, текстов или образов, которые могли бы:
- 8.6.2.1** идеализировать использование последующих смесей для детей позднего грудного возраста;
  - 8.6.2.2** давать основания для предположения об использовании данного продукта для кормления детей младше 6 месяцев (включая ссылки на этапы и стадии развития ребенка);
  - 8.6.2.3** рекомендовать или пропагандировать искусственное вскармливание;
  - 8.6.2.4** поощрять к ограничению грудного вскармливания или отказу от него; сравнивать продукт с грудным молоком или давать основания для предположения о том, что продукт сходен с грудным молоком, эквивалентен ему или превосходит его;
  - 8.6.2.5** содержать одобрение или какое-либо заявление, которое может быть истолковано как одобрение профессиональной или иной организации, если это не было специально согласовано с соответствующими национальными или региональными регулирующими органами.
- 8.6.3** Не допускается использование терминов "гуманизированный", "близкий по составу к материнскому" и других аналогичных терминов.
- 8.6.4** Последующая смесь для детей позднего грудного возраста должна иметь четкую маркировку, не позволяющую спутать ее с детской питательной смесью, напитком для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или продуктом для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или напитком для детей раннего возраста, или продуктом для детей раннего возраста, и специальным медицинским препаратом, предназначенным для младенцев; в частности, используемые тексты, изображения и цвета должны помогать потребителю провести между ними четкое различие.
- 8.6.5** Маркировка последующих смесей для детей позднего грудного возраста не должна содержать ссылок на детскую питательную смесь, напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или напиток для детей раннего возраста, или продукт для детей раннего возраста, и специальный медицинский

препарат, предназначенный для младенцев, включая числовые показатели, тексты, заявления или изображения этих продуктов.

#### **9. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ**

Для проверки соответствия настоящему стандарту используются методы анализа, содержащиеся в стандарте "Рекомендуемые методы анализа и отбора проб" (CXS 234-1999)<sup>14</sup>, имеющие отношение к положениям настоящего стандарта.

**РАЗДЕЛ В. НАПИТОК ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА С ДОБАВЛЕНИЕМ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИЛИ ПРОДУКТ ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА С ДОБАВЛЕНИЕМ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИЛИ НАПИТОК ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА, ИЛИ ПРОДУКТ ДЛЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА**

## **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- 1.1** Настоящий раздел стандарта распространяется на продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1, в жидкой или порошкообразной форме.
- 1.2** Настоящий раздел стандарта содержит требования к составу, качеству, безопасности, маркировке и методам анализа и отбора проб продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1.
- 1.3** Только продукты, соответствующие критериям, изложенным в положениях данного раздела настоящего стандарта, могут быть представлены как продукты, соответствующие определению, приведенному в пункте 2.1.

## **2. ОПИСАНИЕ**

### **2.1 Определение продукта**

- 2.1.1** **Напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или напиток для детей раннего возраста, или продукт для детей раннего возраста** означает продукт, изготовленный для использования в качестве жидкого компонента разнообразного рациона питания детей раннего возраста<sup>1</sup>.
- 2.1.2** Напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ, или напиток для детей раннего возраста, или продукт для детей раннего возраста обрабатывается только физическими средствами и упаковывается таким образом, чтобы предотвратить порчу и контаминацию в любых нормальных условиях обращения, хранения и распределения в стране продажи этого продукта.

### **2.2 Прочие определения**

- 2.2.1** Термин "**ребенок раннего возраста**" означает ребенка в возрасте от 12 месяцев до трех лет (36 месяцев).

## **3. СОСТАВ И КАЧЕСТВО – ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **3.1 Основной состав**

- 3.1.1** Продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1, – это продукт на основе коровьего молока или молока других животных или их смеси и/или других ингредиентов, безопасность и пригодность которых для питания детей раннего возраста была доказана. Адекватная питательность и безопасность продукта для детей раннего возраста, обеспечивающего их рост и развитие, должны быть научно доказаны.
- 3.1.2** Калорийность приготовленных к употреблению в соответствии с инструкциями производителя продуктов должна составлять в пересчете на 100 мл не менее 60 ккал (251 кДж) и не более 70 ккал (293 кДж). Национальные и/или региональные органы могут устанавливать свои значения минимальной энергетической ценности в соответствии с национальными/региональными рекомендациями по правильному питанию, учитывающими нутриционные потребности местного населения.

---

<sup>1</sup> В некоторых стран производство и оборот этих продуктов регулируются как производство и оборот заменителей грудного молока.

- 3.1.3** Продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1, приготовленный к употреблению, должен содержать в пересчете на 100 ккал (100 кДж) следующие питательные вещества в количестве, обеспечивающем их соответствующие минимальные и максимальные или рекомендуемые максимальные уровни (РМУ)<sup>ii</sup> в зависимости от того, что применимо.

**а) Белок<sup>1), 2)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
г/100 ккал	1,8	-	-
г/100 кДж	0,43	-	-

1) Для целей настоящего стандарта расчет содержания белка в конечном продукте, готовом к употреблению, следует производить по коэффициенту N x 6,25, если только не представлено научное обоснование применения другого коэффициента пересчета для того или иного конкретного продукта. Устанавливаемые настоящим стандартом уровни содержания белка получены на основе применения коэффициента пересчета азота, равного 6,25. Для справки: в других стандартах Кодекса на молочные продукты в качестве коэффициента пересчета азота в содержание белка используется значение 6,38.

2) Наиболее предпочтительным методом оценки качества белка является определение скорректированного аминокислотного коэффициента усвояемости белков (PDCAAS). В то же время может продолжаться использоваться коэффициент использования белка (КИБ). Для определения качества белка также может использоваться Шкала оценки незаменимых усвояемых аминокислот (DIAAS), при условии ее утверждения ФАО в будущем. При расчете по методике PDCAAS с использованием соответствующих показателей усвояемости и референсной модели потребности в аминокислотах (см. таблицу 5 [доклада Рабочей группы экспертов ФАО "Оценка качества белка в последующих смесях для детей раннего возраста и готовых к употреблению пищевых продуктах для лечебного питания"](#)) PDCAAS должен составлять не менее 0,9. В продуктах с более низкими PDCAAS качество и/или количество белка должно корректироваться для достижения желаемых показателей. Подробная информация о расчете PDCAAS приведена в докладе [Рабочей группы экспертов ФАО "Оценка качества белка в последующих смесях для детей раннего возраста и готовых к употреблению пищевых продуктах для лечебного питания"](#).

При определении по методике КИБ качество белка должно составлять не менее 85 процентов КИБ казеина.

**б) Липиды<sup>3)</sup>**

**Общее содержание жиров**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
г/100 ккал	3,5	-	-
г/100 кДж	0,84	-	-

3) Частично гидрогенизированные жиры и масла не должны использоваться в продукте, соответствующем определению, приведенному в пункте 2.1.

**α-линоленовая кислота**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	50	-	-
мг/100 кДж	12	-	-

<sup>ii</sup> Рекомендуемые максимальные уровни (РМУ) относятся к питательным веществам, по которым отсутствует информация, достаточная для научно обоснованной оценки рисков. Значения этих уровней получены исходя из необходимости удовлетворения потребностей детей раннего возраста в питательных веществах и подтвержденного опыта безопасного потребления. Они могут корректироваться с учетом научного и технологического прогресса в соответствующих областях. РМУ являются рекомендациями для производителей, и их не следует истолковывать в качестве целевых показателей. Содержание питательных веществ в данном продукте, как правило, не должно превышать РМУ за исключением тех случаев, когда более высокого их содержания невозможно избежать в силу высокого или нестабильного содержания в ингредиентах данного продукта или по причинам технологического характера. В тех случаях, когда тот или иной вид или форма продукта обычно содержат меньшие уровни, чем это указано в РМУ, производителям не следует повышать содержание этих питательных веществ для достижения показателей РМУ



**Линолевая кислота**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	300	-	-
мг/100 кДж	72	-	-

**с) Углеводы****Доступные углеводы** <sup>4), 5)</sup>

Ед. изм.	Мин.	Макс. <sup>6)</sup>	РМУ
г/100 ккал	-	12,5	-
г/100 кДж	-	3,0	-

4) В продукте, соответствующем определению, приведенному в пункте 2.1, на основе молочного белка предпочтительным углеводом должна быть лактоза. Для продуктов на основе белка немолочного происхождения следует отдавать предпочтение таким источникам углеводов, которые не придают продукту сладкий вкус; категорически не допускается использование более сладких, чем лактоза, углеводов.

5) Содержание других моно- и дисахаридов, кроме лактозы, не должно превышать 2,5 г/100 ккал (0,60 г/100 кДж). Национальные и/или региональные органы могут ограничить этот уровень 1,25 г/100 ккал (0,30 г/100 кДж). Добавлять сахарозу и/или фруктозу не следует.

6) Для продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, с содержанием белка менее 3,0 г/100 ккал компетентные национальные и/или региональные органы могут разрешить максимальный уровень содержания доступных углеводов до 14 г/100 ккал (3,3 г/100 кДж).

**d) Витамины****Витамин А**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг РЭ <sup>7)</sup> /100 ккал	60	180	-
мкг РЭ <sup>7)</sup> /100 кДж	14	43	-

7) Выраженный как ретиноловый эквивалент (РЭ).

1 мкг РЭ = 3,33 МЕ витамина А = 1 мкг полностью транс-ретинола. Содержание витамина А определяется готовой формой (ретинолом), а любое содержание каротиноидов не должно включаться в подсчет и заявление о свойствах витамина А.

**Витамин D<sup>8)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг <sup>9)</sup> /100 ккал	1,5	4,5	-
мкг <sup>9)</sup> /100 кДж	0,36	1,1	-

8) Компетентные национальные и/или региональные органы могут устанавливать свои значения в соответствии с нутриционными потребностями местного населения.

9) Кальциферол. 1 мкг кальциферола = 40 МЕ витамина D.

**Рибофлавин**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	80	-	650
мкг/100 кДж	19	-	155

**Витамин В<sub>12</sub>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мкг/100 ккал	0,1	-	2,0
мкг/100 кДж	0,02	-	0,48

**Витамин С<sup>10)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	10	-	70
мг/100 кДж	2,4	-	17

<sup>10)</sup> В виде L-аскорбиновой кислоты.

**е) Минеральные вещества и микроэлементы****Железо<sup>11)</sup>**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	1,0	3,0	-
мг/100 кДж	0,24	0,72	-

<sup>11)</sup> Для продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, на основе белкового изолята сои используется минимальное значение 1,5 мг/100 ккал (0,36 г/100 кДж).

**Кальций**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	90	-	280
мг/100 кДж	22	-	67

**Цинк**

Ед. изм.	Мин.	Макс.	РМУ
мг/100 ккал	0,5	-	1,5
мг/100 кДж	0,12	-	0,36

**Хлорид натрия** не должен добавляться в продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1.

- 3.1.4** Национальные и/или региональные органы могут добавлять обязательные требования к перечню необходимых питательных веществ, перечисленных в пункте 3.1.3 раздела В. Любые дополнительные обязательные питательные вещества следует выбирать из перечисленных для последующих смесей для детей позднего грудного возраста в пункте 3.1.3 раздела А. При добавлении дополнительных обязательных питательных веществ определение уровней их содержания должно основываться на данных о составе последующих смесей для детей позднего грудного возраста (3.1.3, раздел А), который основан на составе грудного молока и учитывает уровни питательных веществ, характерные для коровьего молока.
- 3.1.5** Все уровни питательных веществ могут быть скорректированы при условии, что изменения обусловлены нутриционными потребностями местного населения и научно обоснованы.

**3.2 Дополнительные ингредиенты**

- 3.2.1** Помимо питательных веществ, требования к содержанию которых перечислены в пункте 3.1.3, в продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1, могут быть добавлены другие ингредиенты или вещества, если безопасность и пригодность дополнительного ингредиента для определенных нутриционных целей при конкретном уровне содержания оценены национальным и/или региональным органом и доказаны общепризнанными научными данными. Разрешается также использование дополнительных ингредиентов, перечисленных в пункте 3.2.3 раздела А.

- 3.2.2** При добавлении любого из этих ингредиентов или веществ продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1, должен содержать их в количестве, достаточном для достижения предполагаемого эффекта.
- 3.2.3** Дополнительные питательные вещества могут добавляться в продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1, при условии, что они выбраны из основного состава последующих смесей для детей позднего грудного возраста и их содержание соответствует минимальному, максимальному и рекомендуемому максимальному уровням, предусмотренным для последующих смесей для детей позднего грудного возраста (3.1.3, раздел А), и учитывает уровни питательных веществ, характерные для коровьего молока; либо их содержание может быть скорректировано национальными и/или региональными органами при условии, что изменения обусловлены нутриционными потребностями местного населения и научно обоснованы.
- 3.2.4** Ингредиенты не должны добавляться с целью придания или усиления сладкого вкуса продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1.

### 3.3 Требования по чистоте составляющих

#### 3.3.1 Общие требования

Все ингредиенты должны быть чистыми, высококачественными, безопасными и пригодными для потребления детьми раннего возраста. Они должны соответствовать обычно предъявляемым к ним требованиям качества по цвету, вкусу и запаху.

#### 3.3.2 Витаминосодержащие соединения и минеральные соли

Витаминосодержащие соединения и минеральные соли, используемые в соответствии с подпунктами d) и e) пункта 3.1.3 и пунктом 3.2.1, следует выбирать из "Рекомендуемых перечней пищевых веществ, предназначенных для использования в специализированной пищевой продукции для детей грудного и раннего возраста" (СХГ 10-1979)<sup>4</sup>.

### 3.4 Консистенция и размер частиц

Приготовленный в соответствии с инструкцией по употреблению продукт не должен содержать комков и крупных грубых частиц.

### 3.5 Особое предупреждение

Продукт и его ингредиенты не должны подвергаться обработке ионизирующим облучением.

## 4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

**4.1** В пищевых продуктах, на которые распространяется настоящий стандарт, допускается использование регуляторов кислотности, антиокислителей, эмульгаторов, упаковочных газов и загустителей, перечисленных в таблицах 1 и 2 "Общего стандарта на пищевые добавки" (СХС 192-1995)<sup>1</sup> для категории пищевых продуктов 13.1.2 (Последующие смеси).

### 4.2 Ароматизаторы<sup>12)</sup>

Наименование ароматизатора	Максимальный уровень использования
Натуральные фруктовые экстракты	НПП
Ванильный экстракт	НПП
Этилванилин	50 мг/кг
Ванилин	50 мг/кг

Ароматизаторы, используемые в продуктах, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям "Руководства по использованию ароматизаторов" (СХГ 66-2008)<sup>15</sup>.

<sup>12)</sup> Национальные и/или региональные органы могут ограничить или запретить использование перечисленных ароматизаторов.

### 4.3 Норма переноса

В пищевых продуктах, описанных в пункте 2.1 настоящего стандарта, в результате перехода из сырья или других ингредиентов (включая пищевые добавки), используемых в производстве пищевого продукта, могут присутствовать только пищевые добавки, перечисленные для категории пищевых продуктов 13.1.2 (Последующие смеси) в "Общем стандарте на пищевые добавки" (СХС 192-1995)<sup>1</sup> или в "Рекомендуемых перечнях пищевых веществ, предназначенных для использования в

специализированной пищевой продукции для детей грудного и раннего возраста" (СХГ 10-1979)<sup>4</sup>, при условии выполнения следующих положений:

- a) количество пищевой добавки в сырье или других ингредиентах (включая пищевые добавки) не превышает конкретно оговоренного максимального уровня; и
- b) пищевой продукт, в который переносится пищевая добавка, не содержит эту пищевую добавку в количестве, превышающем количество, которое получилось бы в результате использования сырья или ингредиентов в условиях надлежащей производственной практики, в соответствии с положениями по внесению пищевых добавок, изложенными во вступительной части "Общего стандарта на пищевые добавки" (СХС 192-1995)<sup>1</sup>.

## 5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

5.1 Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней, предусмотренных "Общим стандартом на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах" (СХС 193-1995)<sup>5</sup>.

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней остатков пестицидов, установленным Комиссией "Кодекс Алиментариус".

## 6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

6.1 Производство и последующее обращение продукта, на который распространяются положения настоящего стандарта, рекомендуется осуществлять с соблюдением требований соответствующих разделов "Общих принципов гигиены пищевых продуктов" (СХС 1-1969)<sup>6</sup> и других соответствующих документов Кодекса, таких как "Санитарно-гигиенические нормы и правила. Смеси сухие для детей грудного и раннего возраста" (СХС 66-2008)<sup>7</sup>; применительно к продукту в жидкой форме, обработанному до достижения коммерческой стерильности, следует также учитывать соответствующие разделы "Норм и правил по гигиене асептически обработанных и упакованных слабокислотных продуктов" (СХС 40-1993)<sup>8</sup> и "Гигиенических норм и правил для мало-кислотных и подкисленных мало-кислотных консервированных пищевых продуктов" (СХС 23-1979)<sup>9</sup> в той части, в какой они применимы.

6.2 Продукты должны соответствовать всем микробиологическим критериям, предусмотренным "Принципами и методическими указаниями по установлению и применению микробиологических критериев для пищевых продуктов" (СХГ 21-1997)<sup>10</sup>.

## 7. ЗАПОЛНЕНИЕ ТАРЫ

Для продуктов в готовом к употреблению виде заполнение тары должно составлять:

- i) не менее 80 процентов по объему для продуктов весом до 150 г (5 унций);
- ii) не менее 85 процентов по объему для продуктов весом 150–250 г (5–9 унций); и
- iii) не менее 90 процентов по объему для продуктов весом более 250 г (9 унций) от водовместимости тары. Водовместимость тары – объем дистиллированной воды при 20 °С, который вмещает герметично закупоренная тара при полном заполнении.

## 8. МАРКИРОВКА

К маркировке продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, применяются требования "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (СХС 1-1985)<sup>11</sup>, "Руководства по указанию в маркировке сведений о пищевой ценности" (СХГ 2-1985)<sup>12</sup> и "Методических указаний об использовании заявлений о пищевых свойствах и заявлений о пользе для здоровья" (СХГ 23-1997)<sup>13</sup>. Эти требования включают запрет на использование заявлений о пищевой ценности и пользе для здоровья пищевой продукции для детей грудного и раннего возраста за исключением тех случаев, когда это конкретно предусмотрено соответствующими стандартами Кодекса или национальным законодательством.

### 8.1 Наименование продукта

8.1.1 Текст маркировки и любой другой информации, сопровождающей продукт, должен быть написан на соответствующем языке (языках).

8.1.2 Наименование продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, указывается следующим образом: "Напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ", или "Продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ", или "Напиток для детей раннего возраста", или "Продукт для детей раннего возраста", либо используется другое

соответствующее наименование, точно указывающее на характер продукта в соответствии с принятой в стране или регионе практикой.

### 8.1.3 Источники белка в продукте должны быть ясно указаны на маркировке.

- a) Если единственным источником белка\* является молоко [название животного], продукт может обозначаться "Напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ на основе белка молока [название животного]", или "Продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ на основе белка молока [название животного]", или "Напиток для детей раннего возраста на основе белка молока [название животного]", или "Продукт для детей раннего возраста на основе белка молока [название животного]".
- b) Если единственным источником белка\* является [название растения], продукт может обозначаться "Напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ на основе белка [название растения]", или "Продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ на основе белка [название растения]", или "Напиток для детей раннего возраста на основе белка [название растения]", или "Продукт для детей раннего возраста на основе белка [название растения]".
- c) Если источниками белка\* являются молоко [название животного] и [название растения], продукт может обозначаться "Напиток для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ на основе белка молока [название животного] и белка [название растения]", или "Продукт для детей раннего возраста с добавлением питательных веществ на основе белка молока [название животного] и белка [название растения]", или "Напиток для детей раннего возраста на основе белка молока [название животного] и белка [название растения]", или "Продукт для детей раннего возраста на основе белка молока [название животного] и белка [название растения]".

\* Следует уточнить, что добавление выделенных аминокислот, если это необходимо для улучшения качества белка, не исключает использование вышеуказанных вариантов маркировки.

### 8.1.4 Продукт, не содержащий молока или каких-либо его производных, должен иметь маркировку "Не содержит молока или молочных продуктов" или эквивалентную маркировку.

## 8.2 Перечень ингредиентов

8.2.1 Полный перечень ингредиентов указывается на этикетке в порядке убывания их долей, за исключением случаев добавления витаминов и минеральных веществ; допускается объединение этих ингредиентов в отдельные группы витаминов и минеральных веществ. В этих группах указывать витамины и минеральные вещества в порядке убывания их долей необязательно.

8.2.2 Для ингредиентов животного или растительного происхождения и пищевых добавок указываются их конкретные наименования. Кроме того, на этикетке указываются соответствующие функциональные классы пищевых добавок. Дополнительно можно указать также номера INS пищевых добавок.

## 8.3 Заявление о питательной ценности

Заявление, содержащее информацию о питательной ценности продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, должно содержать следующую информацию, расположенную в указанном ниже порядке:

- a) энергетическая ценность в килокалориях (ккал) и/или килоджоулях (кДж) и количество в граммах белков, углеводов и жиров в 100 г или 100 мл пищевого продукта в том виде, в котором он поступает на реализацию, а также в 100 мл пищевого продукта, готового к употреблению, приготовленного в соответствии с указаниями на этикетке;
- b) общее количество каждого витамина и минерального вещества из перечисленных в пункте 3.1.3 раздела В и любого другого ингредиента из перечисленных в пункте 3.2 раздела В в 100 г или 100 мл пищевого продукта в том виде, в котором он поступает на реализацию, а также в 100 мл пищевого продукта, готового к употреблению, приготовленного в соответствии с указаниями на этикетке;
- c) кроме того, разрешается указывать содержание питательных веществ, перечисленных в подпунктах а) и б), на 100 ккал или 100 кДж и/или на порцию, при условии что размер порции в количественном выражении указан на этикетке.

#### **8.4 Указание срока годности и условий хранения**

- 8.4.1** Срок годности и условия хранения указываются в соответствии с положениями раздела 4.7 "Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов" (CXS 1-1985)<sup>11</sup>.
- 8.4.2** По возможности информация об условиях хранения размещается рядом с указанием срока годности.

#### **8.5 Информация по использованию**

- 8.5.1** Готовые к употреблению продукты в жидкой форме должны использоваться непосредственно. Концентрированные продукты в жидкой форме и продукты в порошкообразной форме должны быть приготовлены перед кормлением с использованием пригодной для питья безопасной воды или прошедшей предварительное кипячение воды в соответствии с указаниями по употреблению. Точные указания по надлежащему приготовлению продукта и обращению с ним должны соответствовать надлежащей гигиенической практике.
- 8.5.2** Точные указания по надлежащему приготовлению и использованию продукта, включая его хранение и утилизацию после употребления (т. е. указание на то, что смесь, оставшуюся после употребления, следует выбрасывать), должны приводиться на этикетке.
- 8.5.3** На этикетке должны приводиться ясные графические инструкции по приготовлению продукта.
- 8.5.4** Инструкция должна сопровождаться предупреждением об опасности для здоровья при неправильном приготовлении, хранении и употреблении продукта.
- 8.5.5** На этикетке должны содержаться точные указания по хранению продукта после вскрытия тары.
- 8.5.6** На этикетке продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, должно содержаться заявление о том, что данный продукт не должен вводиться в рацион детей в возрасте 12 месяцев и младше и не должен использоваться в качестве единственного источника питания.

#### **8.6 Дополнительные требования к маркировке**

- 8.6.1** На этикетке продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, не должно быть изображений, текстов или образов, включая рисунки на бутылочках для кормления, которые могли бы поощрять к ограничению грудного вскармливания или отказу от него или идеализировали бы использование продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1. Не допускается использование терминов "гуманизированный", "близкий по составу к материнскому" и других аналогичных терминов.
- 8.6.2** Маркировка не должна поощрять к отказу от грудного вскармливания. Маркировка каждой тары должна содержать четкую, заметную и легко читаемую надпись, включающую следующие пункты:
- а) заявление "Рекомендуется продолжать грудное вскармливание до возраста двух лет и старше";  
и
  - б) заявление о том, что мать/лицо, осуществляющее уход, должны обратиться к медицинскому работнику за консультацией о надлежащем кормлении ребенка раннего возраста.
- 8.6.3** На этикетке не должно быть каких бы то ни было изображений детей грудного и раннего возраста и женщин или каких бы то ни было изображений, текстов или образов, которые могли бы:
- 8.6.3.1** поощрять к ограничению грудного вскармливания или отказу от него; сравнивать продукт с грудным молоком или давать основания для предположения о том, что продукт сходен с грудным молоком, эквивалентен ему или превосходит его;
- 8.6.3.2** содержать одобрение или какое-либо заявление, которое может быть истолковано как одобрение профессиональной или иной организации, если это не было специально согласовано с соответствующими национальными или региональными регулирующими органами.
- 8.6.4** Продукт, соответствующий определению, приведенному в пункте 2.1, должен иметь четкую маркировку, не позволяющую спутать его с детской питательной смесью, последующей смесью для детей позднего грудного возраста и специальным медицинским препаратом, предназначенным для младенцев; в частности, используемые тексты, изображения и цвета должны помогать потребителю провести между ними четкое различие.
- 8.6.5** Маркировка продукта, соответствующего определению, приведенному в пункте 2.1, не должна содержать ссылок на детскую питательную смесь, последующую смесь для детей позднего грудного возраста и специальный медицинский препарат, предназначенный для младенцев, включая числовые показатели, тексты, заявления или изображения этих продуктов.

#### **9. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ**

Для проверки соответствия настоящему стандарту используются методы анализа, содержащиеся в стандарте "Рекомендуемые методы анализа и отбора проб" (CXS 234-1999)<sup>14</sup>, имеющие отношение к положениям настоящего стандарта.

## 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> Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). 1981. *Международный свод правил по сбыту заменителей грудного молока*. <https://www.who.int/publications/i/item/9241541601>

<sup>3</sup> ФАО и ВОЗ. 1981. *Стандарт на детские смеси и специальные медицинские препараты, предназначенные для младенцев*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 72-1981. Комиссия "Кодекс Алиментариус". Рим.

<sup>4</sup> ФАО и ВОЗ. 1979. *Рекомендуемые перечни пищевых веществ, предназначенных для использования в специализированной пищевой продукции для детей грудного и раннего возраста*. Серия методических указаний Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXG 10-1979. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>5</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>6</sup> ФАО и ВОЗ. 1969. *Общие принципы гигиены пищевых продуктов*. Серия сводов норм и правил Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 1-1969. Комиссия "Кодекс Алиментариус". Рим.

<sup>7</sup> ФАО и ВОЗ. 2008. *Санитарно-гигиенические нормы и правила. Смеси сухие для детей грудного и раннего возраста*. Серия сводов норм и правил Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 66-2008. Комиссия "Кодекс Алиментариус". Рим.

<sup>8</sup> ФАО и ВОЗ. 1993. *Нормы и правила по гигиене асептически обработанных и упакованных слабокислотных продуктов*. Серия сводов норм и правил Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 40-1993. Комиссия "Кодекс Алиментариус". Рим.

<sup>9</sup> ФАО и ВОЗ. 1979. *Гигиенические нормы и правила для мало- и подкисленных мало- и подкисленных консервированных пищевых продуктов*. Серия сводов норм и правил Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 23-1979. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>10</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>11</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>12</sup> ФАО и ВОЗ. 1985. *Руководство по указанию в маркировке сведений о пищевой ценности*. Серия методических указаний Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXG 2-1985. Комиссия "Кодекс Алиментариус". Рим.

<sup>13</sup> ФАО и ВОЗ. 1997. *Методические указания об использовании заявлений о пищевых свойствах и заявлений о пользе для здоровья*. Серия методических указаний Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXG 23-1997. Комиссия "Кодекс Алиментариус". Рим.

<sup>14</sup> ФАО и ВОЗ. 1999. *Рекомендуемые методы анализа и отбора проб*. Серия стандартов Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXS 234-1999. Комиссия "Кодекс Алиментариус", Рим.

<sup>15</sup> ФАО и ВОЗ. 2008. *Руководство по использованию ароматизаторов*. Серия методических указаний Комиссии "Кодекс Алиментариус", № CXG 66-2008. Комиссия "Кодекс Алиментариус". Рим.