

ГОСТ 34620-2019. СМОТРЕТЬ. Технологическая инструкция к ГОСТ 34620-2019
Продукция пищевая специализированная. Смеси на основе изолята соевого белка для
питания детей первого года жизни.

ГОСТ 34620-2019

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Продукция
пищевая специализированная**

СМЕСИ НА ОСНОВЕ ИЗОЛЯТА СОЕВОГО БЕЛКА ДЛЯ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Общие технические условия

Foods for special dietary uses. Soy-based nutrition mixes for infants. General specifications
МКС 67.040

Дата введения 2020-04-01

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены [ГОСТ 1.0](#) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2](#) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи" (ФГБУН "ФИЦ питания и биотехнологии")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 036 "Продукция специализированная пищевая"

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 ноября 2019 г. N 124-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2019 г. N 1317-ст](#) межгосударственный стандарт ГОСТ 34620-2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2020 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях

национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге "Межгосударственные стандарты"

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сухие или стерилизованные смеси на основе изолята соевого белка, которые предназначены для диетического лечебного питания детей с первых дней жизни до 12 месяцев при непереносимости белков молока, лактазной недостаточности, галактоземии (далее - сухие смеси и стерилизованные смеси).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

[ГОСТ 8.579](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

[ГОСТ 908](#) Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия

[ГОСТ 1129](#) Масло подсолнечное. Технические условия.

[ГОСТ 2493](#) Реактивы. Калий фосфорнокислый двузамещенный 3-водный. Технические условия

[ГОСТ 3204](#) Реактивы. Кальций фосфорнокислый двузамещенный 2-водный. Технические условия

[ГОСТ 3622](#) Молоко и молочные продукты. Отбор проб и подготовка их к испытанию

[ГОСТ 4148](#) Реактивы. Железо (II) сернокислое 7-водное. Технические условия

[ГОСТ 4165](#) Реактивы. Медь II сернокислая 5-водная. Технические условия

[ГОСТ 4174](#) Реактивы. Цинк сернокислый 7-водный. Технические условия

[ГОСТ 4209](#) Реактивы. Магний хлористый 6-водный. Технические условия

[ГОСТ 4233](#) Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

[ГОСТ 4234](#) Реактивы. Калий хлористый. Технические условия

[ГОСТ 4530](#) Реактивы. Кальций углекислый. Технические условия

[ГОСТ 5538](#) Реактивы. Калий лимоннокислый 1-водный. Технические условия

[ГОСТ 8218](#) Молоко. Метод определения чистоты

[ГОСТ 8808](#) Масло кукурузное. Технические условия

[ГОСТ 9262](#) Реактивы. Кальция гидроокись. Технические условия

[ГОСТ 9293](#) Азот газообразный и жидкий. Технические условия

[ГОСТ 10444.8](#) (ISO 7932) Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Горизонтальный метод подсчета презумптивных бактерий *Bacillus cereus*. Метод подсчета колоний при температуре 300°C

[ГОСТ 10444.12](#) Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов

- [ГОСТ 10444.15](#) Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
- [ГОСТ 10766](#) Масло кокосовое. Технические условия
- [ГОСТ 14192](#) Маркировка грузов
- [ГОСТ 22280](#) Реактивы. Натрий лимоннокислый 5,5-водный. Технические условия
- [ГОСТ 23651](#) Продукция молочная консервированная. Упаковка и маркировка
- [ГОСТ 24363](#) Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия
- [ГОСТ 26593](#) Масла растительные. Метод измерения перекисного числа
- [ГОСТ 26754](#) Молоко. Методы измерения температуры
- [ГОСТ 26809.1](#) Молоко и молочная продукция. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу. Часть 1. Молоко, молочные, молочные составные и молокосодержащие продукты
- [ГОСТ 26927](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути
- [ГОСТ 26928](#) Продукты пищевые. Метод определения железа
- [ГОСТ 26929](#) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов
- [ГОСТ 26930](#) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка
- [ГОСТ 26931](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди
- [ГОСТ 26932](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца
- [ГОСТ 26933](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия
- [ГОСТ 26934](#) Сырье и продукты пищевые. Метод определения цинка
- [ГОСТ 29245](#) Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
- [ГОСТ 30178](#) Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
- [ГОСТ 30418](#) Масла растительные. Метод определения жирнокислотного состава
- [ГОСТ 30425](#) Консервы. Метод определения промышленной стерильности
- [ГОСТ 30538](#) Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом
- [ГОСТ 30562](#) (ИСО 5764) Молоко. Определение точки замерзания. Термисторный криоскопический метод
- [ГОСТ 30627.1](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина А (ретинола)
- [ГОСТ 30627.2](#) Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина С (аскорбиновой кислоты)
- [ГОСТ 30627.3](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина Е (токоферола)
- [ГОСТ 30627.4](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина РР (ниацина)

[ГОСТ 30627.5](#) Продукты молочные для детского питания. Метод измерения массовой доли витамина В₁ (тиамина)

[ГОСТ 30627.6](#) Продукты молочные для детского питания. Методы измерений массовой доли витамина В₂ (рибофлавина)

[ГОСТ 30648.1](#) Продукты молочные для детского питания. Методы определения жира

[ГОСТ 30648.2](#) Продукты молочные для детского питания. Методы определения общего белка

[ГОСТ 30648.3](#) Продукты молочные для детского питания. Методы определения влаги и сухих веществ

[ГОСТ 30648.5](#) Продукты молочные для детского питания. Метод определения активной кислотности

[ГОСТ 30648.6](#) Продукты молочные для детского питания. Метод определения индекса растворимости

[ГОСТ 30711](#) Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В₁ и М₁

[ГОСТ 31227](#) Добавки пищевые. Натрия цитраты Е331. Общие технические условия

[ГОСТ 31628](#) Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

[ГОСТ 31647](#) Масло пальмовое рафинированное дезодорированное для пищевой промышленности. Технические условия

[ГОСТ 31659](#) Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*

[ГОСТ 31707](#) (EN 14627) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

[ГОСТ 31726](#) Добавки пищевые. Кислота лимонная безводная Е330. Технические условия

[ГОСТ 31746](#) Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и *Staphylococcus aureus*

[ГОСТ 31747](#) Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)

[ГОСТ 31759](#) Масло рапсовое. Технические условия

[ГОСТ 31760](#) Масло соевое. Технические условия

[ГОСТ 31904](#) Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний

[ГОСТ 32031](#) Продукты пищевые. Методы выявления бактерий *Listeria Monocytogenes*

[ГОСТ 32052](#) Добавки пищевые. Лецитины Е322. Общие технические условия

[ГОСТ 32159](#) Крахмал кукурузный. Общие технические условия

[ГОСТ 32161](#) Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

[ГОСТ 32163](#) Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

[ГОСТ 33427](#) (ISO 14902) Корма. Определение трипсинингибирующей активности в продуктах из сои

[ГОСТ 33566](#) Продукты пищевые. Определение дрожжей и плесневых грибов

[ГОСТ 33824](#) Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрические методы определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)

[ГОСТ 34150](#) Биологическая безопасность. Сырье и продукты пищевые. Метод идентификации генно-модифицированных организмов (ГМО) растительного происхождения с применением биологического микрочипа

[ГОСТ ISO 7218](#) Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям

[ГОСТ ISO 8156](#) Молоко сухое и сухие молочные продукты. Определение индекса растворимости

[ГОСТ ISO 16958](#) Молоко, молочные продукты, смеси адаптированные для искусственного вскармливания детей раннего возраста и смеси для энтерального питания взрослых. Определение состава жирных кислот. Метод капиллярной газовой хроматографии

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применимы термины по [1], [2], а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 смеси на основе изолята соевого белка для детей первого года жизни: Специализированная продукция диетического лечебного питания, произведенная на основе изолята соевого белка и отвечающая физиологическим потребностям детей с первых дней жизни и до 12 месяцев.

4 Классификация

Продукты выпускают в зависимости от технологии производства в следующем ассортименте:

- сухие смеси;
- стерилизованные смеси.

5 Общие технические требования

5.1 Сухие и стерилизованные смеси должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, [1], [2], [3] и нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Продукт конкретного наименования, который по показателям качества не должен быть хуже установленных в настоящем стандарте, изготавливают в соответствии с документами изготовителя, с соблюдением требований законодательных и нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.2 По органолептическим показателям продукты должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Органолептические показатели продуктов

Наименование показателя	Характеристика показателя	
	для сухих смесей	для стерилизованных смесей
Вкус и запах	Чистый, свойственный соевой смеси и добавленным компонентам, без посторонних привкусов и запахов	
Внешний вид и консистенция	Мелкий сухой сыпучий порошок. Допускается наличие легко рассыпающихся при механическом воздействии комочков. В восстановленном виде - однородная, не расслаивающаяся жидкость	Однородная жидкость
Цвет	От белого до кремового. Равномерный по всему объему	

5.3 Физико-химические показатели сухой смеси (массовая доля влаги, индекс растворимости, группа чистоты, активная кислотность восстановленного продукта) устанавливаются в документах на продукт конкретного наименования.

Физико-химические показатели стерилизованной смеси (массовая доля сухих веществ, группа чистоты, активная кислотность, температура) при выпуске с предприятия устанавливаются в документах на продукт конкретного наименования.

5.4 Значения показателей пищевой и энергетической ценности сухой смеси (в т.ч. осмоляемость и зола), устанавливаемые в документах на продукт конкретного наименования, должны быть в таком диапазоне значений, чтобы пищевая и энергетическая ценность восстановленной смеси соответствовала требованиям, указанным в таблице 2 в соответствии с [2] и нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Значения показателей пищевой и энергетической ценности стерилизованной смеси (в т.ч. осмоляемость и зола), устанавливаемые в документах на продукт конкретного наименования, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2 в соответствии с [2] и нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Таблица 2 - Показатели пищевой и энергетической ценности восстановленной смеси, полученной из сухого продукта и стерилизованной смеси (в 100 см³ готового к употреблению продукта)

Наименование показателя	Норма				
Массовая доля белка, %	От	1,5	до	2,0	включ.
Массовая доля метионина, %	От	0,025	до	0,035	включ.
Массовая доля жира, %	От	3,0	до	3,8	включ.
Линолевая кислота, % от суммы жирных кислот, не менее	14				
Линолевая кислота, мг/100 см ³ , не менее	400				
Массовая доля углеводов (декстрин-мальтоза), %	От	6,5	до	8,0	включ.
Энергетическая ценность, ккал	От	65	до	72	включ.
Массовая доля кальция, мг/100 см ³	От	45	до	75	включ.
Массовая доля фосфора, мг/100 см ³	От	25	до	50	включ.

Массовая доля калия, мг/100 см ³	От 50 до 80 включ.
Массовая доля натрия, мг/100 см ³	От 20 до 32 включ.
Массовая доля магния, мг/100 см ³	От 4 до 8 включ.
Массовая доля меди, мг/100 см ³	От 0,04 до 0,1 включ.
Массовая доля железа, мг/100 см ³	От 0,6 до 1,4 включ.
Массовая доля цинка, мг/100 см ³	От 0,4 до 1,0 включ.
Массовая доля витамина А (ретинол), мкг-РЭ/100 см ³	От 50 до 80 включ.
Массовая доля витамина D (кальциферол), мкг/100 см ³	От 0,8 до 1,2 включ.
Массовая доля витамина Е (токоферол), мг-ТЭ/100 см ³	От 0,5 до 1,5 включ.
Массовая доля витамина К, мкг/100 см ³	От 2,5 до 10 включ.
Массовая доля витамина С (аскорбиновая кислота), мг/100 см ³	От 6,0 до 15 включ.
Массовая доля витамина В ₁ (тиамин), мкг/100 см ³	От 30 до 60 включ.
Массовая доля витамина В ₂ (рибофлавин), мкг/100 см ³	От 60 до 100 включ.
Массовая доля витамина В ₆ (пиридоксин), мкг/100 см ³	От 30 до 70 включ.
Массовая доля витамина РР (ниацин), мг/100 см ³	От 0,4 до 0,8 включ.
Массовая доля витамина В _с (фолиевая кислота), мкг/100 см ³	От 6,0 до 15 включ.
Массовая доля витамина В ₁₂ (цианкобаламин), мкг/100 см ³	От 0,15 до 0,3 включ.
Массовая доля таурина, мг/100 см ³	От 4,5 до 5,5 включ.
Массовая доля L-карнитина, мг/100 см ³	От 1,0 до 2,0 включ.
Осмоляльность, мОсм/кг, не более	300
Зола, %	От 0,3 до 0,5 включ.

5.4.1 При внесении в сухие и стерилизованные смеси длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (ДЦПНЖК) их содержание не должно быть более 1% от общего жира для омега-3 ДЦПНЖК и 2% для омега-6 ДЦПНЖК.

5.4.2 Содержание миристиновой и лауриновой кислот в сухих и стерилизованных смесях не должно превышать в сумме 20% от содержания общего жира.

5.4.3 Содержание трансизомеров в сухих и стерилизованных смесях не должно превышать 3% от содержания общих жиров.

5.4.4 Углеводный компонент в сухих и стерилизованных смесях может содержать пребиотики: фруктоолигосахариды [в т.ч. олигосахариды грудного молока (не более 8 г/дм³)], инулин.

5.5 Показатели химической и микробиологической безопасности устанавливаются в документах на продукт конкретного наименования в соответствии с требованиями [1], [2] и нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.6 Не допускается подвергать сухие и стерилизованные смеси и их составные части обработке ионизирующим излучением.

5.7 Требования к сырью

5.7.1 Сырье, используемое при производстве продуктов, должно быть разрешено к применению согласно требованиям [1], [3], [4], [5] и сопровождаться документацией, подтверждающей его качество и безопасность.

5.7.2 Для производства продуктов применяют указанные ниже виды сырья.

Изолят соевого белка, полученный из генетически не модифицированных соевых белков по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Мальтодекстрин по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Крахмал кукурузный по [ГОСТ 32159](#).

Инулин, фруктоолигосахариды (олигофруктоза), олигосахариды грудного молока по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Масло кукурузное рафинированное дезодорированное марки Д по [ГОСТ 8808](#).

Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное по [ГОСТ 1129](#).

Масло соевое рафинированное дезодорированное по [ГОСТ 31760](#).

Масло пальмовое рафинированное дезодорированное по [ГОСТ 31647](#).

Масло кокосовое рафинированное дезодорированное по [ГОСТ 10766](#).

Масло рапсовое рафинированное дезодорированное высшего сорта по [ГОСТ 31759](#).

Масло оливковое рафинированное дезодорированное по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Олеин пальмовый (фракция пальмового масла) рафинированный дезодорированный по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Концентрат длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (арахидоновой и докозагексаеновой жирных кислот) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Концентрат полиненасыщенных жирных кислот семейства омега-3 и омега-6 по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Эфиры глицерина, лимонной и жирных кислот (E472c) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Моно- и диглицериды жирных кислот (E471) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Лецитины (E322) по [ГОСТ 32052](#).

Ретинола ацетат (витамин А ацетат) или масляный раствор ретинола ацетата, или ретинола пальмитат (витамина А пальмитат), или масляный раствор ретинола пальмитата по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Эргокальциферол (витамин D₂) или масляный раствор эргокальциферола (витамина D₂), или холекальциферол (витамин D₃), или масляный раствор холекальциферола (витамина D₃) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

α-токоферола ацетат (витамина Е ацетат) или масляный раствор токоферола ацетата по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

L-аскорбат натрия (витамин С) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Кислота аскорбиновая (витамин С) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Никотинамид (витамин РР) или кислота никотиновая (витамин РР) - по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Тиамин гидрохлорид (витамин В₁) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Рибофлавин (витамин В₂) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Цианокобаламин (витамин В₁₂) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Пиридоксина гидрохлорид (витамин В₆) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Кислота фолиевая (витамин В₉) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Таурин по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

L-карнитин по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

L-метионин по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Витамин К (фитоменадион) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Витаминные и минеральные премиксы, разрешенные к применению для детей раннего возраста по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего

настоящий стандарт.

Железо (II) сернокислое 7-водное по [ГОСТ 4148](#) х.ч. или ч.д.а.

Лактат кальция по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Кальция гидроокись по [ГОСТ 9262](#), ч.д.а.

Кальций углекислый по [ГОСТ 4530](#), х.ч. или ч.д.а.

Кальций фосфорнокислый двузамещенный 2-водный по [ГОСТ 3204](#), ч.д.а.

Глюконат кальция по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Медь (II) сернокислая, 5-водная по [ГОСТ 4165](#), х.ч. или ч.д.а.

Магний хлористый 6-водный по [ГОСТ 4209](#) ч.д.а.

Цинк сернокислый 7-водный по [ГОСТ 4174](#) х.ч. или ч.д.а.

Калий лимоннокислый 1-водный по [ГОСТ 5538](#) ч.д.а.

Калий хлористый по [ГОСТ 4234](#), х.ч. или ч.д.а.

Калий фосфорнокислый двузамещенный 3-водный по [ГОСТ 2493](#), ч.д.а.

Калия гидроокись по [ГОСТ 24363](#), х.ч. или ч.д.а.

Натрий лимоннокислый 5,5-водный по [ГОСТ 22280](#) ч.д.а. или натрий лимоннокислый трехзамещенный 5,5-водный по [ГОСТ 31227](#), ч.д.а.

Натрий хлористый по [ГОСТ 4233](#), х.ч. или ч.д.а.

Аскорбил пальмитат (E304) по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Лимонная кислота (E330) по [ГОСТ 908](#), [ГОСТ 31726](#).

Вода питьевая по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт¹⁾.

¹⁾ В Российской Федерации действуют [СанПиН 2.1.4.1074-01](#) "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".

Допускается применение аналогичных видов сырья по качеству не ниже вышеуказанных.

Не допускается использование сырья и компонентов, полученных с применением генетически модифицированных организмов (ГМО) и генномодифицированных микроорганизмов (ГММ).

5.8 Маркировка

5.8.1 Маркировку потребительской и транспортной упаковки продукта осуществляют в соответствии с требованиями [\[2\]](#), [\[6\]](#) и нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.8.2 На этикетке или непосредственно на потребительской упаковке должно быть дополнительно указано следующее:

- пищевая ценность [в т.ч. содержание линолевой кислоты, ПНЖК и ДЦ ПНЖК (при внесении)],

пребиотиков (при внесении), витаминов, макро- и микроэлементов и других внесенных биологически активных веществ] 100 г сухого продукта и 100 см³ восстановленного продукта (для сухой смеси), и 100 см³ (для стерилизованной смеси);

- энергетическая ценность 100 г сухого продукта и 100 см³ восстановленного продукта (для сухой смеси), и 100 см³ (для стерилизованной смеси) в джоулях, калориях или килокалориях, или в кратных или дольных единицах указанных величин.

5.8.3 Маркировка не должна содержать изображения детей.

5.8.4 При необходимости на единицу групповой или транспортной упаковки наносят избирательно манипуляционные знаки по [ГОСТ 14192](#): "Беречь от солнечных лучей", "Пределы температуры", "Беречь от влаги".

5.9 Упаковка

5.9.1 Упаковочные материалы, потребительская и транспортная упаковки, используемые для упаковывания продуктов, должны соответствовать требованиям [7], [ГОСТ 23651](#) и нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт, и обеспечивать сохранность качества и безопасность продуктов в течение срока годности при их транспортировании, хранении и реализации.

5.9.2 Потребительская упаковка, контактирующая с продуктом, должна быть изготовлена из материалов в соответствии с требованиями [7], при условии отсутствия миграции из них веществ 1 и 2 класса опасности.

5.9.3 Продукты должны быть расфасованы и упакованы в герметичную потребительскую упаковку с дополнительной комплектацией мерной ложкой (для сухой смеси).

Масса нетто одной упаковочной единицы продуктов, в соответствии требованиями [1], должна соответствовать номинальной массе (не более 1 кг для сухой смеси, не более 0,2 дм³ - для стерилизованной смеси), указанной в маркировке потребительской упаковки, с учетом допускаемых отклонений. Предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества - по [ГОСТ 8.579](#).

5.9.4 В качестве упаковочной среды для сухой смеси может быть использован газообразный азот высшего сорта или особой чистоты, или жидкий азот особой чистоты по [ГОСТ 9293](#), а также смесь инертных газов в соответствии с требованиями [2], [4].

6 Правила приемки

6.1 Продукт принимают партиями. Определение партии - в соответствии с требованиями [1] и нормативных документов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт. Правила приемки - по [ГОСТ 26809.1](#).

6.2 Продукты контролируют по показателям качества и безопасности, приведенным в 5.2-5.5 с периодичностью, установленной в программе производственного контроля, разработанной изготовителем продукции.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб и подготовка к анализу - по [ГОСТ 26809.1](#), для стерилизованных смесей - по 4.2, для сухих - по 4.9 или в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

7.2 Определение внешнего вида упаковки, массы нетто сухой смеси - по [ГОСТ 29245](#) или в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Определение органолептических показателей сухой смеси и восстановленной смеси - в соответствии с требованиями 5.2. Массу пробы для восстановления сухой смеси устанавливают в

документе на продукт конкретного наименования.

Определяют внешний вид упаковки стерилизованной смеси визуально, объем или массу нетто по [ГОСТ 3622](#) (применительно к молоку).

Определение органолептических показателей стерилизованной смеси - в соответствии с требованиями 5.2.

7.3 Контролируют следующие физико-химические показатели сухих и стерилизованных смесей:

Массовая доля белка - по [ГОСТ 30648.2](#), для стерилизованных смесей - по 4.2, для сухих - по 4.9 (коэффициент пересчета массовой доли азота в массовую долю белка - 5,71) или в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Массовая доля жира - по [ГОСТ 30648.1](#), для стерилизованных смесей - по 4.2, для сухих - по 4.9 или в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Определение индекса растворимости сухого продукта - по [ГОСТ 30648.6](#), [ГОСТ ISO 8156](#). Массу пробы для восстановления сухой смеси устанавливают в документе на продукт конкретного наименования.

Определение активной кислотности - по [ГОСТ 30648.5](#), для стерилизованных смесей - по 4.2, для сухих - по 4.9. Массу пробы для восстановления сухой смеси устанавливают в документе на продукт конкретного наименования.

Определение группы чистоты сухих продуктов - по [ГОСТ 29245](#), для стерилизованных смесей - по 4.2, для сухих - по 4.9. Массу пробы для восстановления сухой смеси устанавливают в документе на продукт конкретного наименования.

Определение группы чистоты стерилизованной смеси - по [ГОСТ 8218](#) (применительно к термически обработанному молоку).

Определение массовой доли влаги сухой смеси - по [ГОСТ 30648.3](#) (применительно к сухим молочным продуктам).

Определение массовой доли сухих веществ стерилизованной смеси - по [ГОСТ 30648.3](#) (применительно к жидким молочным продуктам).

Определение массовой доли золы - по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Определение температуры стерилизованной смеси при выпуске с предприятия - по [ГОСТ 26754](#) (применительно к жидким молочным продуктам).

Определение массовой доли ПНЖК, ДЦПНЖК - по [ГОСТ 30418](#), [ГОСТ ISO 16958](#).

Определение массовых долей минеральных веществ:

- меди - по [ГОСТ 26931](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 33824](#);

- железа - по [ГОСТ 26928](#), [ГОСТ 30178](#);

- цинка - по [ГОСТ 26934](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 33824](#);

- кальция, магния, калия, натрия, фосфора - в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Массовую долю метионина определяют в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Массовую долю карнитина, таурина определяют в соответствии с нормативными документами,

действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Определение массовых долей:

- витамина А - по [ГОСТ 30627.1](#);

- витамина С - по [ГОСТ 30627.2](#);

- витамина Е - по [ГОСТ 30627.3](#);

- витамина РР - по [ГОСТ 30627.4](#);

- витамина В₁ - по [ГОСТ 30627.5](#);

- витамина В₂ - по [ГОСТ 30627.6](#);

- витаминов: В₆, В₁₂, D, К₁, фолиевой кислоты - в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Определение пребиотиков (фруктоолигосахаридов, в т.ч. олигосахаридов грудного молока, инулина) - в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Осмоляльность - по [ГОСТ 30562](#) (масса навески и температура воды - в соответствии с инструкцией по восстановлению конкретного вида продукта, объем исследуемого раствора 100 см³, объем воды 90 см³).

7.4 Контролируют следующие микробиологические показатели сухих и стерилизованных смесей:

Отбор проб для микробиологических исследований - по [ГОСТ ISO 7218](#), [ГОСТ 31904](#) или в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Определение количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов - по [ГОСТ 10444.15](#).

Определение *Staphylococcus aureus* - по [ГОСТ 31746](#).

Определение бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий) - по [ГОСТ 31747](#).

Определение *Bacillus cereus* - по [ГОСТ 10444.8](#).

Определение дрожжей и плесеней - по [ГОСТ 10444.12](#), [ГОСТ 33566](#).

Определение *L.monocytogenes* - по [ГОСТ 32031](#).

Определение бактерий рода *Salmonella* - по [ГОСТ 31659](#).

Определение промышленной стерильности - по [ГОСТ 30425](#) (применительно к консервам группы А для детского и диетического питания - для стерилизованной смеси).

7.5 Контролируют следующие химические показатели безопасности сухих и стерилизованных смесей:

Подготовка проб для определения токсичных элементов - по [ГОСТ 26929](#).

Определение перекисного числа - по [ГОСТ 26593](#).

Определение токсичных элементов - в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Свинец - по [ГОСТ 26932](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 33824](#);

Кадмий - по [ГОСТ 26933](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 33824](#);

Мышьяк - по [ГОСТ 26930](#), [ГОСТ 30538](#), [ГОСТ 31628](#); [ГОСТ 31707](#);

Ртуть - по [ГОСТ 26927](#).

Определение остаточных количеств пестицидов - в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Определение афлатоксина В₁ - по [ГОСТ 30711](#).

Определение радионуклидов: стронция-90 - по [ГОСТ 32163](#), цезия-137 - по [ГОСТ 32161](#).

7.6 Контроль содержания меламина - в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

7.7 Определение ингибитора трипсина - по [ГОСТ 33427](#).

7.8 Определение олигосахаров - в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

7.9 Определение ГМО растительного происхождения - по [ГОСТ 34150](#) и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование продуктов осуществляют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующих видах транспорта и с соблюдением гигиенических требований.

8.2 Сухие смеси хранят при температуре от 0°C до 25°C и относительной влажности не более 75%; стерилизованные смеси - при температуре от 2°C до 25°C и относительной влажности не более 75%.

8.3 Условия хранения сухих и стерилизованных смесей, а также сроки годности до и после вскрытия потребительской упаковки устанавливает изготовитель в соответствии с нормативными документами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт ¹⁾.

¹⁾ В Российской Федерации действуют [СанПиН 2.3.2.1324-03](#) "Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов".

Установленный и обоснованный срок годности приводят в документации на продукт конкретного наименования.

Библиография

- | | | |
|-----|--|--|
| [1] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 | О безопасности пищевой продукции |
| [2] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 027/2012 | О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания |
| [3] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012 | Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств |

-
- | | | |
|-----|---|---|
| [4] | Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) | |
| [5] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 024/2011 | Технический регламент на масложировую продукцию |
| [6] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011 | Пищевая продукция в части ее маркировки |
| [7] | Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 | О безопасности упаковки |

УДК 664:612.39:613.22:006.354

МКС 67.040

Ключевые слова: специализированные продукты для детского питания, смеси на основе изолята соевого белка, диетическое лечебное питание для детей с первых дней жизни до 12 месяцев, сухие смеси, стерилизованные смеси

Электронный текст документа
подготовлен НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»
и сверен по:
официальное издание М.: Стандартиформ

**[ГОСТ 34620-2019. СМОТРЕТЬ. Технологическая инструкция к ГОСТ 34620-2019
Продукция пищевая специализированная. Смеси на основе изолята соевого белка для
питания детей первого года жизни.](#)**

(Источник: НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»)