МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 28188— 2025

НАПИТКИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

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 Союзом производителей соков, воды и напитков (СОЮЗНАПИТКИ) при участии Всероссийского научно-исследовательского института пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности — филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН (ВНИИПБиВП — филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 91 «Пивобезалкогольная и винодельческая продукция»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 11 декабря 2025 г. № 68-2025)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 января 2026 г. № 59-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28188—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2028 г. с правом досрочного применения

5 ВЗАМЕН ГОСТ 28188—2014

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»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

НАПИТКИ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ

Общие технические условия

Nonalcoholic drinks. General specifications

Дата введения — 2028—01—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на безалкогольные напитки, за исключением специализированных безалкогольных напитков, тонизирующих (в том числе энергетических) напитков, напитков брожения и квасов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579—2019 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте

ГОСТ 4245 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

ГОСТ 6687.0 Продукция безалкогольной промышленности. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 6687.2—90 Продукция безалкогольной промышленности. Методы определения сухих веществ

ГОСТ 6687.4 Напитки безалкогольные, квасы и сиропы. Метод определения кислотности

ГОСТ 6687.5 Продукция безалкогольной промышленности. Методы определения органолептических показателей и объема продукции

ГОСТ 6687.7 Напитки безалкогольные и квасы. Метод определения спирта

ГОСТ 12302 Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 15846 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 23268.4 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения сульфат-ионов

ГОСТ 23268.5 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния

ГОСТ 23268.6 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов натрия

ГОСТ 23268.17 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения хлорид-ионов

ГОСТ 23285 Пакеты транспортные для пищевых продуктов и стеклянной тары. Технические условия

ГОСТ 24597 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

Издание официальное

ГОСТ 25776 Упаковка. Упаковывание сгруппированных единиц продукции в термоусадочную пленку

ГОСТ 26663 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

ГОСТ 26927 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26930 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

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 28038 Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения микотоксина патулина

ГОСТ 30059 Напитки безалкогольные. Методы определения аспартама, сахарина, кофеина и бензоата натрия

ГОСТ 30178 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 30538 Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

ГОСТ 30712 Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа

ГОСТ 31628 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка

ГОСТ 31659 (ISO 6579-1:2017) Микробиология пищевой цепи. Горизонтальный метод обнаружения, подсчета и серотипирования бактерий рода Salmonella. Часть 1. Обнаружение Salmonella spp

ГОСТ 31707 (EN 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением

ГОСТ 31764—2012 Пиво. Метод определения pH

ГОСТ 31867 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза

ГОСТ 31869 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 32037 Напитки безалкогольные и слабоалкогольные, квасы. Метод определения двуокиси углерода

ГОСТ 32131 Упаковка стеклянная. Бутылки для алкогольной и безалкогольной пищевой продукции. Общие технические условия

ГОСТ 32686 Бутылки из полиэтилентерефталата для пищевых жидкостей. Общие технические условия

ГОСТ 32736 Упаковка потребительская из комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 33406 Продукция алкогольная, безалкогольная и соковая, добавки вкусоароматические. Определение содержания синтетических красителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 33748 Банки алюминиевые глубокой вытяжки с легковскрываемыми крышками. Технические условия

ГОСТ 33757 Поддоны плоские деревянные. Технические условия

ГОСТ 33810 Бочки металлические для пищевых жидкостей. Технические условия

ГОСТ 33824 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)

ГОСТ 34140 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34141 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Определение мышьяка, кадмия, ртути и свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

ГОСТ 34151 Продукты пищевые. Определение витамина *С* с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ 34427 Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана

ГОСТ 34534 Упаковка. Бутыли полимерные для пищевых жидкостей. Общие технические условия

ГОСТ 34633 Продукция пищевая. Определение массовой доли хрома, железа, никеля, меди, цинка методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой

ГОСТ 34749 Продукция алкогольная и безалкогольная. Метод определения массовой концентрации хинина

ГОСТ 34757 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами

ГОСТ 34774—2021 Вода питьевая. Вода подготовленная (исправленная) для изготовления алкогольной продукции. Определение pH потенциометрическим методом

ГОСТ 34792 Продукция слабоалкогольного и безалкогольного производства. Термины и определения

ГОСТ EN 12821 Продукты пищевые. Определение содержания холекальциферола (витамина D_3) и эргокальциферола (витамина D_2) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 12822 Продукция пищевая. Определение содержания витамина Е методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Измерение α-, β-, γ- и δ-токоферолов

ГОСТ EN 12823-2 Продукты пищевые. Определение содержания витамина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Часть 2. Измерение содержания бета-каротина

ГОСТ EN 12856 Продукция пищевая. Определение ацесульфама калия, аспартама и сахарина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 12857 Продукция пищевая. Определение цикламата методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14083 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектрометрии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении

ГОСТ EN 14122 Продукция пищевая. Определение содержания витамина B_1 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14152 Продукция пищевая. Определение содержания витамина B_2 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14164 Продукты пищевые. Определение витамина B_6 с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 14663 Продукция пищевая. Определение витамина В с индексом 6 (включая гликозилированные формы) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 15505 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение натрия и магния с помощью пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии с предварительной минерализацией пробы в микроволновой печи

ГОСТ EN 16155 Продукты пищевые. Определение сукралозы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ ISO/IEC 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru 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 применены термины[1)] по нормативным правовым актам[2)], действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

функциональный безалкогольный напиток: Безалкогольный напиток, содержащий один или несколько функциональных пищевых ингредиентов в количестве, достаточном при систематическом употреблении для обеспечения благоприятного эффекта на физиологические функции организма человека.

[ГОСТ 34792—2021, статья 6]

3.2 **обогащенный безалкогольный напиток:** Безалкогольный напиток, в который добавлены одно или более пищевые и (или) биологически активные вещества, и (или) пробиотические микроорганизмы, не присутствующие в нем изначально, либо присутствующие в недостаточном количестве или утерянные в процессе производства (изготовления).

3.3 **безалкогольный напиток со сниженной (пониженной) энергетической ценностью (калорийностью):** Безалкогольный напиток, энергетическая ценность (калорийность) которого снижена не менее, чем на 30 % относительно энергетической ценности (калорийности) аналогичных безалкогольных напитков до уровня не более 142 кДж/100 см^3 (34 ккал/100 см^3) и ниже.

3.4

безалкогольный низкокалорийный напиток: Безалкогольный напиток калорийностью не более 20 ккал/100 см^3 (80 кДж/100 см^3).

Примечание — Низкокалорийный безалкогольный напиток может иметь обозначение «легкий» или «лайт».

[ГОСТ 34792—2021, статья 17]

3.5 **бескалорийный безалкогольный напиток (безалкогольный напиток без калорий):** Безалкогольный напиток, энергетическая ценность (калорийность) которого составляет не более 4 ккал (17 кДж) на 100 см^3.

3.6 **изотонический безалкогольный напиток:** Безалкогольный напиток, содержащий в своем составе минеральные вещества (электролиты) и (или) углеводы, и (или) продукты частичного или полного гидролиза углеводов, употребление которого направлено на поддержание водно-солевого баланса в организме человека.

3.7 **вкусовой компонент безалкогольного напитка:** Продукт или вещество, включая пищевые добавки (регуляторы кислотности, подсластители, натуральные пищевые красители) и ароматизаторы, формирующие в том числе органолептические показатели безалкогольного напитка, которые в соответствии с рецептурой используют при производстве (изготовлении) безалкогольного напитка и являются его составной частью.

Примечание — Примерами вкусовых компонентов могут служить соки, фруктовая (овощная) мякоть, ароматизаторы, растительные концентраты (экстракты), сброженная основа для безалкогольных напитков на растительном (зерновом) сырье и т. д.

[1)] В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 34792—2021 «Продукция слабоалкогольного и безалкогольного производства. Термины и определения», при этом в целях однозначного понимания в разделе 3 приведены конкретные термины.

[2)] Информация о нормативных правовых актах приведена в приложении А.

4 Классификация

4.1 Безалкогольные напитки подразделяют на следующие группы[1)]:
- безалкогольные напитки;
- безалкогольные напитки с соком;
- безалкогольные напитки морсовые;
- безалкогольные напитки на растительном сырье;
- безалкогольные напитки на ароматизаторах;
- безалкогольные напитки на основе минеральной воды.

4.2 Безалкогольные напитки могут быть:
- функциональными;
- обогащенными;
- со сниженной (пониженной) энергетической ценностью (калорийностью);
- низкокалорийными;
- бескалорийными;
- изотоническими.

4.3 По внешнему виду безалкогольные напитки подразделяют:
- на прозрачные;
- замутненные.

4.4 Безалкогольные напитки по степени насыщения двуокисью углерода (диоксидом углерода, углекислым газом) подразделяют на следующие типы:
- газированные;
- негазированные.

Примечание — Для газированных безалкогольных напитков возможно разделение на сильногазированные, среднегазированные и слабогазированные.

4.5 Безалкогольные напитки по способу обработки могут быть:
- непастеризованными;
- пастеризованными;
- фильтрованные;
- нефильтрованные;
- холодной стерилизации (обеспложенные).

4.6 Безалкогольные напитки могут быть отнесены к национальным безалкогольным напиткам в соответствии с ГОСТ 34792, национальными (государственными) стандартами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Примечание — К национальным относят безалкогольные напитки, имеющие исторически сложившиеся наименования, определяемые особенностями их производства, составом используемых при производстве компонентов и (или) наименованием географического объекта — места распространения этого напитка.

5 Технические требования

5.1 Безалкогольные напитки должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и технической документации (техническим условиям, рецептурам, технологической инструкции и т. п.) с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.2 Характеристики

5.2.1 По органолептическим характеристикам безалкогольные напитки должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

[1)] В целях обеспечения исполнения требований нормативных правовых актов безалкогольный напиток любой группы и типа может быть «ароматизированным» (безалкогольный напиток ароматизированный), то есть обладающим ароматом и (или) вкусом за счет использования вкусовых компонентов безалкогольных напитков.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика безалкогольных напитков	
	прозрачных	замутненных
Внешний вид	Прозрачная жидкость без осадка* и включений, не свойственных продукту. Допускается опалесценция, обусловленная особенностями используемого сырья	Непрозрачная или замутненная жидкость. Допускается наличие цветного маслянистого кольца**, опалесценции, осадка, взвесей, обусловленных особенностями используемого сырья, без включений, не свойственных продукту
Цвет, вкус и запах	В соответствии с технической документацией	
* Допускается незначительный осадок, образующийся в процессе хранения, обусловленный особенностями используемого сырья (например, растительных экстрактов) и не влияющий на прозрачность безалкогольных напитков. ** Для группы безалкогольных напитков с соком.		

5.2.2 По физико-химическим показателям безалкогольные напитки должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Объемная доля этилового спирта, %, не более:	
- для напитков на спиртосодержащем сырье	1,2
- других напитков	0,5
Массовая доля двуокиси углерода в газированных* безалкогольных напитках, %, не менее	0,20
Осмоляльность изотонических безалкогольных напитков, мОсм/кг воды	270—330
Массовая доля сухих веществ, %	В соответствии с технической документацией
Содержание углеводов в 100 $см^3$ безалкогольного напитка, г	
Кислотность, $см^3$ раствора гидроокиси натрия концентрацией 1,0 моль/$дм^3$ на 100 $см^3$**	
Показатель pH**	
* Безалкогольные газированные напитки по степени насыщения двуокисью углерода возможно разделить (при необходимости): - на сильногазированные с содержанием двуокиси углерода не менее 0,4 %; - среднегазированные с содержанием двуокиси углерода от 0,3 % до 0,4 %; - слабогазированные с содержанием двуокиси углерода от 0,2 % до 0,3 %. ** Допускается определять один из показателей — «кислотность» или «pH». Для безалкогольных напитков с pH более 7,0 кислотность не определяют. Примечание — Массовую долю двуокиси углерода определяют только в газированных безалкогольных напитках, разлитых в бутылки и банки.	

5.2.3 Допускаемые отклонения массовой доли сухих веществ, кислотности и содержания некоторых биологически активных веществ безалкогольных напитков конкретных наименований от значений, установленных в технической документации (маркировке потребительской упаковки), приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Допускаемые отклонения, не более
Массовая доля сухих веществ, %	±0,4
Кислотность, $см^3$ раствора гидроокиси натрия концентрацией 1,0 моль/$дм^3$ на 100 $см^3$	±0,3
Содержание витаминов, %	От минус 35 до плюс 50
Содержание минеральных веществ, %	От минус 35 до плюс 40

5.2.4 Органолептические, физико-химические показатели и пищевую ценность конкретных безалкогольных напитков, обусловленные особенностями используемого сырья, технологией производства и условиями розлива, устанавливают в технической документации на конкретный безалкогольный напиток.

5.2.5 Содержание каждого функционального пищевого ингредиента в 100 $см^3$ или разовой порции функционального безалкогольного напитка должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов и (или) национальных (государственных) стандартов[1)], действующих на территории государств, принявших настоящий стандарт.

5.2.6 В 100 $см^3$ или в порции обогащенного безалкогольного напитка содержание каждого пищевого или биологически активного вещества, использованного для обогащения, должно составлять: пищевых волокон — не менее 1,5 г; витаминов и минеральных веществ — не менее 7,5 % средней суточной потребности; других биологически активных веществ — не менее 5 % уровня суточного потребления.

Максимальный уровень содержания пищевых и (или) биологически активных веществ в 100 $см^3$ или в порции обогащенных безалкогольных напитков не должен превышать верхний безопасный (допустимый) уровень потребления таких веществ при поступлении из всех возможных источников (при наличии таких уровней).

5.2.7 Рекомендуемые уровни суточного потребления некоторых пищевых и биологически активных веществ, используемых в том числе для обогащения или в качестве функциональных пищевых ингредиентов в безалкогольных напитках, приведены в приложении Б.

5.2.8 По показателям безопасности, содержанию пищевых добавок и ароматизаторов безалкогольные напитки должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

По показателям микробиологической безопасности безалкогольные напитки, содержащие смесь сахара (сахаров) и подсластителя (подсластителей), контролируют по показателям, установленным для безалкогольных напитков на сахарах.

5.2.9 Применение технологических вспомогательных средств должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.2.10 Безалкогольные напитки могут быть изготовлены с применением или без применения консервантов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.3 Требования к сырью

Сырье, используемое для изготовления безалкогольных напитков, по показателям безопасности должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 56543—2015 «Напитки функциональные. Общие технические условия» (пункт 5.1.3, таблица 2).

5.4 Упаковка

5.4.1 Упаковка и укупорочные средства должны обеспечивать сохранность безалкогольных напитков в течение срока годности при соблюдении условий транспортирования и хранения и соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

5.4.2 Безалкогольные напитки разливают в потребительскую упаковку, бочонки (кеги) и герметически укупоривают.

5.4.3 В качестве упаковки используют бутылки из полиэтилентерефталата по ГОСТ 32686, пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов по ГОСТ 12302, упаковку из комбинированных материалов по ГОСТ 32736, банки алюминиевые по ГОСТ 33748, бутылки стеклянные по ГОСТ 32131, бочонки (кеги) по ГОСТ 33810 и ГОСТ 34534.

Допускается использование вышеуказанной упаковки, произведенной по другой технической документации.

5.4.4 Допускается использование другой упаковки, соответствующей 5.4.1.

5.4.5 Безалкогольные напитки в потребительской упаковке допускается объединять в групповую упаковку.

5.4.6 Упаковка в термоусадочную пленку — по ГОСТ 25776 или другой технической документации.

5.4.7 При укрупнении грузовых мест формирование пакетов с безалкогольными напитками — по ГОСТ 23285, ГОСТ 24597, ГОСТ 26663, ГОСТ 33757 или технической документации.

5.4.8 Объем безалкогольного напитка в одной упаковочной единице должен соответствовать номинальному количеству, указанному в маркировке потребительской упаковки, с учетом допускаемых отклонений.

Пределы допускаемых отрицательных отклонений объема безалкогольных напитков в одной упаковочной единице от номинального количества — по ГОСТ 8.579—2019 (пункт 4.1).

5.4.9 Упаковывание продукции, отправляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, — по ГОСТ 15846.

5.5 Маркировка

5.5.1 Маркировка потребительской упаковки должна соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт. Дополнительно указывают следующую информацию:

- наименование группы безалкогольного напитка по 4.1;
- тип или степень насыщения двуокисью углерода по 4.4;
- наименование и содержание используемого сока/пюре для морсовых безалкогольных напитков и безалкогольных напитков с соком;
- количество пищевых и (или) биологически активных веществ в 100 $см^3$ или на одну порцию (при обязательном указании количества такой порции), а также в процентном соотношении к величинам, отражающим среднюю суточную потребность взрослого человека (для обогащенных и функциональных безалкогольных напитков);
- номер скважины (номера скважин) с указанием месторождения либо участка месторождения или наименования источника (родника, ключа и др.) природной минеральной воды, используемой при изготовлении безалкогольных напитков на основе минеральной воды.

Примечание — Для столовой и лечебно-столовой природной минеральной воды, используемой при изготовлении безалкогольного напитка и требования к которой установлены в национальных (государственных) стандартах[1)], допускается указывать только ее наименование;

- обозначение настоящего стандарта (допускается наносить без указания года утверждения).

5.5.2 В случае использования при производстве безалкогольных напитков сырья, использование которого обуславливает наличие осадка, взвесей, опалесценции допускается нанесение соответствующей надписи, например «В процессе хранения допускается образование осадка естественного происхождения».

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 54316—2020 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия».

5.5.3 Дополнительные сведения, в том числе о способе обработки безалкогольного напитка, слово «ароматизированный» при наличии аромата и (или) вкуса за счет использования вкусовых компонентов безалкогольных напитков и т. п. могут быть указаны в маркировке по усмотрению изготовителя.

5.5.4 Маркировка транспортной упаковки должна соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт, и ГОСТ 34757 с нанесением манипуляционных знаков в зависимости от используемой внутри потребительской упаковки: «Хрупкое. Осторожно», «Верх».

5.5.5 Информацию для потребителя и транспортную маркировку на групповой упаковке безалкогольных напитков в прозрачной термоусадочной пленке допускается не наносить.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки — по ГОСТ 6687.0.

6.2 Порядок и периодичность контроля показателей, обеспечивающих качество и безопасность безалкогольных напитков и приведенных в разделе 5, устанавливает изготовитель продукции с учетом требований, установленных в нормативных правовых актах, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб — по ГОСТ 6687.0.

7.2 Определение органолептических показателей и объема продукции — по ГОСТ 6687.5.

7.3 Объемную долю этилового спирта V_c, %, вычисляют по формуле

$$V_c = \frac{m_c \cdot d}{0,79067}, \quad (1)$$

где m_c — массовая доля этилового спирта по ГОСТ 6687.7, %;

d — относительная плотность безалкогольного напитка, 20 °С/20 °С;

Примечание — Относительную плотность безалкогольного напитка d определяют в соответствии с разделом 3 ГОСТ 6687.2—90 без проведения инверсии или по документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

0,79067 — относительная плотность безводного спирта при температуре 20 °С.

7.4 Определение массовой доли двуокиси углерода — по ГОСТ 32037.

7.5 Определение осмоляльности — по документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт[1)].

7.6 Определение массовой доли сухих веществ — по ГОСТ 6687.2.

7.7 Определение содержания углеводов — в соответствии с приложением В.

7.8 Определение кислотности — по ГОСТ 6687.4.

7.9 Определение pH

7.9.1 Освобождение газированных напитков от двуокиси углерода проводят по ГОСТ 6687.2—90 (пункт 2.3.3).

Допускается проводить освобождение газированных напитков от двуокиси углерода по ГОСТ 31764—2012 (пункт 6.4.1).

Определение pH проводят сразу после отбора проб. Допускается хранить пробы в течение 24 ч с момента отбора без принудительного охлаждения.

7.9.2 Определяют величину водородного показателя pH потенциометрическим методом по ГОСТ 34774—2021 (разделы 4—12) или ГОСТ 31764.

7.10 Определение токсичных элементов:

- свинца — по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 33824, ГОСТ 34141, ГОСТ EN 14083;
- мышьяка — по ГОСТ 26930, ГОСТ 30538, ГОСТ 31628, ГОСТ 31707, ГОСТ 34141;

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55578—2013 «Продукты пищевые специализированные. Метод определения осмоляльности».

- кадмия — по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 33824, ГОСТ 34141, ГОСТ EN 14083;
- ртути — по ГОСТ 26927, ГОСТ 34141, ГОСТ 34427.

7.11 Определение содержания патулина в безалкогольных напитках с соком (яблочным, томатным, облепиховым, калиновым) — по ГОСТ 28038, ГОСТ 34140.

7.12 Определение содержания кофеина в безалкогольных напитках, содержащих кофеин, — по ГОСТ 30059.

7.13 Определение содержания хинина в безалкогольных напитках, содержащих хинин, — по ГОСТ 34749.

7.14 Определение микробиологических показателей — по ГОСТ 30712, ГОСТ 31659.

7.15 Определение красителей — по ГОСТ 33406.

7.16 Определение содержания консервантов — по ГОСТ 30059.

7.17 Определение содержания подсластителей — по ГОСТ 30059, ГОСТ EN 12856, ГОСТ EN 12857, ГОСТ EN 16155.

7.18 Определение витаминов — по ГОСТ 34151, ГОСТ EN 12821, ГОСТ EN 12822[1)], ГОСТ EN 12823-2, ГОСТ EN 14122, ГОСТ EN 14152, ГОСТ EN 14164, ГОСТ EN 14663.

7.19 Определение микроэлементов — по ГОСТ 26934, ГОСТ 34633, ГОСТ EN 15505.

7.20 Определение содержания других биологически активных веществ — по документам, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

7.21 Определение катионно-анионного состава в безалкогольных напитках на основе минеральной воды — по ГОСТ 4245, ГОСТ 23268.4, ГОСТ 23268.5, ГОСТ 23268.6, ГОСТ 23268.17, ГОСТ 31867, ГОСТ 31869, ГОСТ EN 15505.

Примечание — Определение катионно-анионного состава осуществляют в безалкогольных напитках на основе минеральной воды только в случае обоснованного предположения о наличии фальсификации или при возникновении иных спорных ситуаций. Производители безалкогольных напитков на основе минеральной воды могут определять катионно-анионный состав природной минеральной воды при входном контроле сырья.

7.22 Методы, указанные в 7.2—7.21 и используемые за пределами области их применения, должны быть валидированы лабораторией в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025.

7.23 Допускается осуществлять контроль с использованием других методов (методик), обеспечивающих необходимую достоверность и точность измерений, аттестованных и утвержденных в порядке, установленном на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

7.24 В случае наличия двух и более аттестованных (стандартизованных) методик измерений одного и того же показателя при возникновении спорных ситуаций арбитражную методику измерения определяют соглашением заинтересованных сторон.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Правила транспортирования безалкогольных напитков — в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

8.2 Сроки годности и условия хранения безалкогольных напитков, в том числе после вскрытия упаковки, устанавливает изготовитель в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

[1)] В Российской Федерации также действует ГОСТ Р 54634—2011 «Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина Е».

Приложение А
(справочное)

Информация о применяемых нормативных правовых актах в государствах — участниках СНГ

Структурный элемент настоящего стандарта	Нормативный правовой акт	Государство — участник СНГ
Раздел 3, 5.1, 5.2.5, 5.2.8, 5.3, раздел 8	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»	AM, BY, KZ, KG, RU
Раздел 3, 5.1, 5.2.8, 5.2.9, 5.2.10, 5.3	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»	AM, BY, KZ, KG, RU
Раздел 3, 5.3	ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»	AM, BY, KZ, KG, RU
Раздел 3, 5.3	ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду»	AM, BY, KZ, KG, RU
Раздел 3, 5.4	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»	AM, BY, KZ, KG, RU
Раздел 3, 5.1, 5.5.1, 5.5.4, Б.1, В.1	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки»	AM, BY, KZ, KG, RU
Раздел 3, 5.1, 5.5.1	Закон Республики Узбекистан от 26 апреля 1996 г. № 221-I «О защите прав потребителей»	UZ
Раздел 3, 5.1, 5.5.1	Закон Республики Узбекистан от 30 августа 1997 г. № 483-I «О качестве и безопасности пищевой продукции»	UZ
Раздел 3, 5.1	Технический регламент «Безопасность пищевой продукции» Утвержден постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 апреля 2016 г., № 190	TD

Приложение Б
(справочное)

Рекомендуемые уровни суточного потребления некоторых пищевых и биологически активных веществ

Б.1 Рекомендуемые уровни суточного потребления пищевых и биологически активных веществ, используемых в том числе для обогащения или в качестве функциональных пищевых ингредиентов в безалкогольных напитках, должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

Б.2 Рекомендуемые (адекватные, средние) уровни суточного потребления некоторых пищевых и биологически активных веществ, используемых в том числе для обогащения или в качестве функциональных пищевых ингредиентов в безалкогольных напитках, приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1

Наименование пищевого и биологически активного вещества	Рекомендуемый (адекватный/средний) уровень суточного потребления
Кальций, мг	1000
Фосфор, мг	800
Железо, мг	14
Магний, мг	400
Цинк, мг	15
Йод, мг	150
Калий, мг	3500
Селен, мг	0,07
Хром, мкг	50
Витамин А, мкг	800
Бета-каротин, мг	5
Витамин D, мкг	5(200 МЕ)
Витамин Е, мг	10
Витамин С, мг	60
Тиамин, мг	1,4
Рибофлавин, мг	1,6
Ниацин, мг	18
Пантотеновая кислота, мг	6
Витамин B_6, мг	2
Биотин, мг	0,05
Фолацин (фолиевая кислота), мкг	200
Витамин B_{12}, мкг	1
Миоинозит (инозит), мг	500
Витамин К, мкг	120

Окончание таблицы Б.1

Наименование пищевого и биологически активного вещества	Рекомендуемый (адекватный/средний) уровень суточного потребления
L-карнитин, мг	300
Таурин, мг	400
Фенольные соединения, мг:	
- флавонолы	30
- флаваноны	30
- флаван-3-олы	200
- флавоны	10
- антоцианины	50
- изофлаваноиды	2
Пищевые волокна, г	30
Фосфолипиды, г	7

Приложение В
(обязательное)

Метод определения содержания углеводов в безалкогольных напитках

В.1 Общие положения

Определение содержания углеводов в безалкогольных напитках проводят расчетным или аналитическим путем в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

В.2 Определение содержания углеводов расчетным путем

В.2.1 Под расчетным путем понимают сумму значений содержания углеводов каждого рецептурного углеводсодержащего пищевого компонента (ингредиента) безалкогольного напитка без учета содержания влаги и инверсии в процессе хранения в граммах на 100 $см^3$ безалкогольного напитка на основании значений, взятых из официальных источников, справочников пищевой ценности, технической документации.

В.2.2 Углеводсодержащими пищевыми компонентами (ингредиентами) в безалкогольном производстве могут быть сахаросодержащее сырье (сахар, глюкоза, фруктоза, глюкозо-фруктозные сиропы, крахмальная патока, сиропы из растительного сырья), соковая продукция, натуральный мед, натуральные красители, спиртосодержащее сырье и т. п., за исключением пищевых волокон.

В.3 Определение содержания углеводов аналитическим путем

В.3.1 Аналитический путь определения содержания углеводов безалкогольного напитка[1)] заключается в определении сухих веществ по В.3.2 и кислотности по В.3.3 с последующим вычислением по В.3.4.

В.3.2 Содержание сухих веществ определяют по ГОСТ 6687.2 (без проведения инверсии), результат выражают в граммах на 100 $см^3$ безалкогольного напитка.

В.3.3 Кислотность напитка определяют по ГОСТ 6687.4.

Расчет суммарного содержания органических кислот А, г/100 $см^3$, проводят по формуле

$$A = K \cdot b, \qquad (В.1)$$

где K — кислотность безалкогольного напитка, $см^3$ гидроокиси натрия концентрацией 1,0 моль/$дм^3$ на 100 $см^3$;

b — коэффициент пересчета на соответствующую кислоту (масса оттитрованных кислот, соответствующая 1 $см^3$ раствора гидроокиси натрия концентрацией 1,0 моль/$дм^3$: для лимонной кислоты — 0,064 г, яблочной кислоты — 0,067 г, винной кислоты — 0,075 г, молочной кислоты — 0,090 г, ортофосфорной кислоты — 0,049 г).

В.3.4 За результат определения содержания углеводов принимают разность между содержанием сухих веществ по В.3.2 и суммарным содержанием кислот по В.3.3, округленную до первого десятичного знака после запятой.

Пример — Аналитический путь определения содержания углеводов для безалкогольного напитка, содержащего преимущественно лимонную кислоту.

По ГОСТ 6687.2 в безалкогольном напитке определено содержание сухих веществ 5,4 % или 5,4 г в 100 $см^3$.

По ГОСТ 6687.4 кислотность безалкогольного напитка составила 2,4 $см^3$ раствора гидроокиси натрия концентрацией 1 моль/$дм^3$.

Кислотность безалкогольного напитка в пересчете на лимонную кислоту составит: 2,4 · 0,064 = 0,2 г/100 $см^3$.

Определение количества углеводов находят по разнице содержания сухих веществ и содержания кислот: 5,4 – 0,2 = 5,2 г/100 $см^3$.

В.4 Содержание углеводов, полученное аналитическим путем по В.3, считается соответствующим установленному в маркировке значению, полученному расчетным путем по В.2, если полученное аналитическим путем значение показателя находится в пределах допускаемого отклонения ±10 %.

[1)] Аналитический путь определения содержания углеводов не применяют для безалкогольных напитков с добавлением пищевых волокон и на основе лечебно-столовой минеральной воды.

Пример — Определенное аналитическим путем по В.3 содержание углеводов 5,2 г/100 см^3 соответствует указанному в маркировке значению, определенному расчетным путем по В.2, если оно находится в пределах от 4,7 до 5,7 г/100 см^3.

В.5 В спорных случаях допускается определение содержания углеводов в безалкогольных напитках аттестованными методами (методиками) по определению содержания сахаров в безалкогольных напитках, действующими на территории государства, принявшего настоящий стандарт.

УДК 663.86:006.354 МКС 67.160.20

Ключевые слова: напитки безалкогольные, технические требования, упаковка, маркировка, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 30.01.2026. Подписано в печать 20.02.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,97.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru