

C O D E X A L I M E N T A R I U S

Международные стандарты на пищевые продукты



Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных Наций



Всемирная
организация
здравоохранения

E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

СТАНДАРТ КОДЕКСА НА ПРИРОДНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ CODEX STAN 108-1981

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на все виды упакованной природной минеральной воды, предлагаемой для продажи в качестве пищевого продукта. Стандарт не распространяется на природные минеральные воды, продаваемые или используемые для других целей.

2. ОПИСАНИЕ

2.1. Определение природной минеральной воды

Природная минеральная вода четко отличается от обычной питьевой воды по следующим признакам:

- а) природная минеральная вода характеризуется содержанием конкретных минеральных солей и определенными соотношениями между ними, а также присутствием в ее составе микроэлементов или других компонентов;
- б) природную минеральную воду добывают непосредственно из естественных источников или из скважин, пробуренных до подземных водоносных горизонтов, при этом в охранной зоне вокруг места водозабора принимают все возможные меры предосторожности, чтобы не допустить загрязнения природной минеральной воды или воздействия внешних факторов на ее химические и физические показатели;
- в) природная минеральная вода отличается стабильностью состава и поступает из источника с постоянным дебитом и с одной и той же температурой в пределах незначительных естественных отклонений;
- г) природную минеральную воду собирают в условиях, обеспечивающих сохранение исходных показателей микробиологической чистоты и химического состава по основным компонентам;
- д) упаковка природной минеральной воды осуществляется в непосредственной близости от источника с соблюдением особых санитарно-гигиенических требований;
- е) природная минеральная вода не подвергается никакой обработке, кроме той, которая допускается настоящим стандартом.

2.2. Дополнительные определения

2.2.1. Природная минеральная вода природной газации

Природная минеральная вода природной газации — это природная минеральная вода, которая после возможных операций обработки, описанных в п. 3.1.1, повторного насыщения газом из того же источника и последующей упаковки, содержит первоначальный (в пределах обычных технических отклонений) уровень диоксида углерода, самопроизвольно выделяющегося видимым образом при нормальных температуре и давлении.

2.2.2. Негазированная природная минеральная вода

Негазированная природная минеральная вода — это природная минеральная вода, которая по своей природе и после возможных операций обработки, описанных в п. 3.1.1, и последующей упаковки не содержит (в пределах обычных технических отклонений) свободного диоксида углерода сверх того уровня, который необходим для сохранения присутствующих в воде гидрокарбонатов в растворенном состоянии.

2.2.3. Дегазированная природная минеральная вода

Дегазированная природная минеральная вода — это природная минеральная вода, которая после возможных операций обработки, описанных в п. 3.1.1, и последующей упаковки содержит меньше диоксида углерода, чем на момент выхода воды на поверхность, и из которой диоксид углерода самопроизвольно не выделяется видимым образом при нормальных температуре и давлении.

2.2.4. Природная минеральная вода, насыщенная диоксидом углерода из источника

Природная минеральная вода, насыщенная диоксидом углерода из источника, — это природная минеральная вода, которая после возможных операций обработки, описанных в п. 3.1.1, и последующей упаковки содержит больше диоксида углерода, чем на момент выхода воды на поверхность.

2.2.5. Газированная природная минеральная вода

Газированная природная минеральная вода — это природная минеральная вода, которая после возможных операций обработки, описанных в п. 3.1.1, и последующей упаковки приобретает свойства газированной воды в результате добавления диоксида углерода другого происхождения.

2.3. Лицензирование

Природная минеральная вода должна быть официально признана таковой уполномоченным органом того государства, на территории которого находится ее источник.

3. СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

3.1. Обработка и порядок обращения

- 3.1.1. К допустимым операциям обработки относится удаление нестабильных компонентов, таких как соединения железа, марганца, серы или мышьяка, путем осаждения и/или фильтрации, при необходимости, с проведением предварительной аэрации для ускорения процесса.
- 3.1.2. Операции обработки, предусмотренные в п. п. 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 и 3.1.1, допустимы только при условии сохранения минерального состава воды по основным компонентам, определяющим свойства конкретной воды.
- 3.1.3. Запрещается транспортировка природной минеральной воды в цистернах для последующей упаковки или для проведения любых операций перед упаковкой.

3.2. Ограничения на содержание некоторых веществ, связанные с безопасностью для здоровья

Упакованная природная минеральная вода не должна содержать перечисленные ниже вещества в количествах, превышающих следующие предельные значения:

| | | |
|---------|----------|--|
| 3.2.1. | Сурьма | 0,005 мг/л |
| 3.2.2. | Мышьяк | 0,01 мг/л, в пересчете на общий мышьяк |
| 3.2.3. | Барий | 0,7 мг/л ¹ |
| 3.2.4. | Бораты | 5 мг/л, в пересчете на бор |
| 3.2.5. | Кадмий | 0,003 мг/л |
| 3.2.6. | Хром | 0,05 мг/л, в пересчете на общий хром |
| 3.2.7. | Медь | 1 мг/л |
| 3.2.8. | Цианиды | 0,07 мг/л |
| 3.2.9. | Фториды | см. п. 6.3.2 |
| 3.2.10. | Свинец | 0,01 мг/л |
| 3.2.11. | Марганец | 0,4 мг/л |
| 3.2.12. | Ртуть | 0,001 мг/л |
| 3.2.13. | Никель | 0,02 мг/л |
| 3.2.14. | Нитраты | 50 мг/л, в пересчете на нитрат-ион |
| 3.2.15. | Нитриты | 0,1 мг/л, в пересчете на нитрит-ион |
| 3.2.16. | Селен | 0,01 мг/л |

Содержание следующих веществ должно быть ниже предела количественного определения² при проведении анализа с использованием методов, указанных в п. 7:

- 3.2.17. Поверхностно-активные вещества
- 3.2.18. Пестициды и полихлорированные бифенилы
- 3.2.19. Минеральные масла
- 3.2.20. Полициклические ароматические углеводороды

4. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 4.1. Все операции с продуктами, на которые распространяется действие настоящего стандарта, рекомендуется осуществлять в соответствии с применимыми положениями документа «Общие

¹ Ожидается, что выбранная FAO/ВОЗ научная организация проведет дополнительный анализ новых научных данных.

² Как указано в соответствующих методах ISO.

принципы гигиены пищевых продуктов» (CAC/RCP 1-1969), а также в соответствии с документом «Нормы и правила гигиенической практики по сбору, обработке и продаже природных минеральных вод» (CAC/RCP 33-1985).

- 4.2.** Источники природных вод и устья скважин должны быть защищены от риска загрязнения.
- 4.3.** Конструкция установок, предназначенных для производства природной минеральной воды, должна исключить всякую возможность загрязнения, а именно:
- а) установки для сбора воды, а также трубы и резервуары должны быть изготовлены из пригодных для контакта с водой материалов, при этом они должны быть сконструированы так, чтобы предотвратить попадание в воду посторонних веществ;
 - б) производственное оборудование и порядок его использования должны удовлетворять гигиеническим требованиям, что в первую очередь относится к оборудованию для мойки и розлива;
 - в) если в ходе производства обнаруживается загрязнение воды, производитель должен прекратить все операции до тех пор, пока не будет устранена причина этого загрязнения;
 - г) соблюдение перечисленных условий должны быть предметом периодических проверок в соответствии с требованиями страны происхождения.

4.4. Микробиологические требования

Пока природная минеральная вода находится в торговом обороте, она должна соответствовать микробиологическим критериям, указанным в Приложении I к документу «Нормы и правила гигиенической практики по сбору, обработке и продаже природных минеральных вод» (CAC/RCP 33-1985).

5. УПАКОВКА

Природная минеральная вода должна быть упакована в герметично укуповенную потребительскую упаковку, обеспечивающую защиту от возможной подделки и от загрязнения воды.

6. МАРКИРОВКА

В дополнение к положениям «Общего стандарта Кодекса на маркировку фасованных пищевых продуктов» (CODEX STAN 1-1985) следует руководствоваться следующими требованиями:

6.1. Наименование продукта

6.1.1. Продукт должен называться «природная минеральная вода».

6.1.2. В маркировке должны применяться термины, приведенные в п. 2.2, которые могут сопровождаться подходящими описательными формулировками (например, «негазированная» или «газированная»):

- Природная минеральная вода природной газации;
- Негазированная природная минеральная вода;
- Дегазированная природная минеральная вода;
- Природная минеральная вода, насыщенная диоксидом углерода из источника;
- Газированная природная минеральная вода.

6.2. Название и адрес источника

Должны быть указаны местонахождение источника и его название.

6.3. Дополнительные требования к маркировке

6.3.1. Химический состав

В маркировке должен быть приведен количественный состав, обеспечивающий присущие продукту характеристики.

6.3.2. Если продукт содержит более 1 мг/л фторидов, то на этикетке должна присутствовать надпись «содержит фториды», которая должна или входить в наименование продукта, или находиться рядом с этим наименованием, или располагаться на другом видном месте. Если продукт содержит более 1,5 мг/л фторидов, в маркировку необходимо включать предупредительную надпись: «Продукт не пригоден для грудных детей и детей в возрасте до семи лет».

6.3.3. Если природная минеральная вода была подвергнута обработке в соответствии с п. 3.1.1, на этикетке должен быть указан результат этой обработки.

6.4. Недопустимая маркировка

- 6.4.1. Заявления о свойствах продуктов, на которые распространяется действие настоящего стандарта, не должны содержать никаких заявлений, касающихся медицинских свойств (профилактического, симптоматического или лечебного). Заявления по поводу других полезных свойств, относящихся к здоровью потребителя, допустимы, только если они достоверны и не могут ввести в заблуждение.
- 6.4.2. Не разрешается включать в торговое наименование продукта название местности, населенного пункта или какого-либо конкретного места, если только эту природную минеральную воду не добывают в том месте, на которое указывает торговое наименование.
- 6.4.3 Запрещается использовать текстовые заявления или графические изображения, которые могут быть неправильно поняты или могут каким-либо образом ввести потребителей в заблуждение относительно природы, происхождения, состава и свойств продаваемой природной минеральной воды.

7. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

См. соответствующий документ Кодекса по методам анализа и отбора проб.