

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

Международные стандарты на пищевые продукты



Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных Наций



Всемирная
организация
здравоохранения

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

СТАНДАРТ НА ПРИРОДНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ

CXS 108-1981

Принят в 1981 году. Пересмотрен в 1997 и 2008 годах. С изменениями 2001, 2011 и 2019 годов.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на все виды расфасованных в емкости природных минеральных вод, предлагаемых для продажи в качестве пищевого продукта. Стандарт не распространяется на природные минеральные воды, продаваемые или используемые для иных целей.

2. ОПИСАНИЕ

2.1 Определение природной минеральной воды

Природная минеральная вода – вода, обладающая рядом следующих характеристик, значительно отличающих ее от обыкновенной питьевой воды:

- a) характеризуется содержанием определенных минеральных солей в соответствующих долях, а также присутствием микроэлементов или иных компонентов;
- b) добывается непосредственно из природных источников либо скважин, вскрывающих подземные водоносные пласты, в установленных зонах санитарной охраны, в пределах которых предпринимаются все возможные меры предосторожности для того, чтобы избежать любого загрязнения или иного внешнего воздействия на ее химические и физические свойства;
- c) имеет постоянный состав, температуру и дебит в пределах колебаний естественного гидродинамического режима;
- d) добывается в условиях, гарантирующих сохранение исходного химического и микробиологического состава;
- e) фасуется на минимальном удалении от источника с соблюдением особых санитарно-гигиенических мер предосторожности;
- f) не подвергается никакой обработке, кроме той, что допускается настоящим стандартом.

2.2 Дополнительные определения

2.2.1 Естественно газированная природная минеральная вода

Естественно газированная природная минеральная вода – природная минеральная вода, которая после возможной обработки в соответствии с пунктом 3.1.1 и повторного насыщения газом из того же источника и после упаковки имеет то же, с учетом обычного технического допуска, содержание диоксида углерода, самопроизвольно и заметно выделяющегося при нормальных давлении и температуре.

2.2.2 Негазированной природная минеральная вода

Негазированная природная минеральная вода – природная минеральная вода, которая по своей природе и после возможной обработки в соответствии с пунктом 3.1.1 и после упаковки не содержит, с учетом обычного технического допуска, свободного диоксида углерода свыше того количества, которое необходимо для поддержания в растворенном состоянии солей гидрокарбонатов, присутствующих в воде.

2.2.3 Дегазированной природная минеральная вода

Дегазированной природная минеральная вода – природная минеральная вода, которая после возможной обработки в соответствии с пунктом 3.1.1 и после упаковки, содержит диоксид углерода в меньшем количестве по сравнению с тем, которое отмечается в месте выхода воды из источника, и не выделяет его самопроизвольно и заметно при нормальных давлении и температуре.

2.2.4 Природная минеральная вода, обогащенная диоксидом углерода из источника

Природная минеральная вода, обогащенная диоксидом углерода из источника, – природная минеральная вода, которая после возможной обработки в соответствии с пунктом 3.1.1 и после упаковки содержит диоксид углерода в большем количестве по сравнению с тем, которое отмечается в месте выхода воды из источника.

2.2.5 Природно-газированная минеральная вода

Природно-газированная минеральная вода – природная минеральная вода, которая после возможной обработки в соответствии с пунктом 3.1.1 и после упаковки приобретает свойства газированной воды путем добавления диоксида углерода из другого источника.

2.3 ПРОЦЕДУРА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Природная минеральная вода должна официально признаваться таковой уполномоченными органами государства, на территории которого находится источник этой воды.

3. СОСТАВ И КАЧЕСТВО – ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Обработка и транспортирование

3.1.1 Разрешенная обработка включает удаление нестабильных составляющих, таких как соединения, содержащие железо, марганец, серу или мышьяк, путем декантирования и/или фильтрации, при необходимости ускоренных предварительной аэрацией.

3.1.2 Все виды обработки, перечисленные в пунктах 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 и 3.1.1, могут проводиться только при условии, что минеральный состав воды не изменяется по своим основным компонентам, придающим воде ее свойства.

3.1.3 Запрещается транспортирование природной минеральной воды в контейнерах-цистернах к местам упаковки или для проведения предшествующих упаковке процедур.

3.2 Санитарно-гигиенические ограничения на содержание некоторых веществ

После упаковки в природной минеральной воде содержание перечисленных ниже веществ не должно превышать следующие значения:

| | | |
|---------------|----------|--|
| 3.2.1 | Сурьма | 0,005 мг/л |
| 3.2.2 | Мышьяк | 0,01 мг/л, рассчитывается как общий As |
| 3.2.3 | Барий | 0,7 мг/л ¹ |
| 3.2.4 | Бораты | 5 мг/л, рассчитывается как В |
| 3.2.5 | Кадмий | 0,003 мг/л |
| 3.2.6 | Хром | 0,05 мг/л, рассчитывается как общий Cr |
| 3.2.7 | Медь | 1 мг/л |
| 3.2.8 | Цианид | 0,07 мг/л |
| 3.2.9 | Фторид | см. раздел 7.3.2 |
| 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, рассчитываются как общие нитраты |
| 3.2.15 | Нитриты | 0,1 мг/л, рассчитываются как общие нитриты |
| 3.2.16 | Селен | 0,01 мг/л |

При исследовании в соответствии с методами, предписанными в разделе 7, содержание следующих веществ должно быть ниже предела количественного определения²:

- 3.2.17** Поверхностно-активные вещества
- 3.2.18** Пестициды и ПХБ
- 3.2.19** Минеральные масла
- 3.2.20** Полициклические ароматические углеводороды

4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

Пищевые добавки не допускаются, за исключением добавления диоксида углерода для получения газированных продуктов.

5. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Подготовку продукта, на который распространяются положения настоящего стандарта, рекомендуется осуществлять с соблюдением требований соответствующих разделов "Общих принципов гигиены

¹ До проведения дополнительного обзора новых научных данных соответствующим научным органом, который будет назначен ФАО/ВОЗ.

² Как указано в соответствующих методах ISO.

пищевых продуктов" (СХС 1-1969) и в соответствии с "Нормами и правилами добычи, обработки и реализации природной минеральной воды" (СХС 33-1985).

5.2 Источник или место выхода воды должны быть защищены от риска загрязнения.

5.3 Установки, предназначенные для производства природной минеральной воды, должны исключать любую возможность загрязнения. Для этого, в частности:

- a) установки для сбора, трубы и резервуары должны быть изготовлены из подходящих для воды материалов и таким способом, чтобы предотвратить попадание посторонних веществ в воду;
- b) оборудование и его использование, в особенности установки для мытья и упаковки, должны удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям;
- c) если в ходе производства обнаружится, что вода загрязнена, производитель должен остановить все операции до устранения причины загрязнения;
- d) соблюдение вышеперечисленных требований должно периодически проверяться в соответствии с требованиями страны происхождения.

5.4 Микробиологические требования

В ходе реализации природная минеральная вода должна соответствовать микробиологическим критериям, определяемым в Приложении I к "Нормам и правилам добычи, обработки и реализации природной минеральной воды" (СХС 33-1985).

6. УПАКОВКА

Природная минеральная вода должна быть упакована в герметичную потребительскую тару для предотвращения возможной фальсификации или загрязнения.

7. МАРКИРОВКА

В дополнение к "Общему стандарту на маркировку фасованных пищевых продуктов" (СХС 1-1985) должны применяться следующие положения:

7.1 Наименование продукта

7.1.1 Наименование продукта указывается следующим образом: "природная минеральная вода".

7.1.2 В соответствии с пунктом 2.2 должны применяться следующие обозначения, которые могут сопровождаться подходящими описательными терминами (например, "вода без газа" и "вода с газом"):

- естественно газированная природная минеральная вода;
- негазированная природная минеральная вода;
- дегазированная природная минеральная вода;
- природная минеральная вода, обогащенная диоксидом углерода из источника;
- природно-газированная минеральная вода.

7.2 Наименование и местонахождение источника

Наименование и местонахождение источника должны указываться.

7.3 Дополнительные требования к маркировке

7.3.1 Химический состав

Химический состав продукта, обеспечивающий его характеристики, должен указываться на этикетке.

7.3.2 Если продукт содержит более 1 мг/л фторидов, на этикетке должна присутствовать, как часть названия или рядом с названием, либо на ином видном месте, надпись "содержит фториды". Кроме того, если продукт содержит более 1,5 мг/л фторидов, на этикетке необходимо указать: "Продукт не предназначен для грудных детей и детей в возрасте до семи лет".

7.3.3 Если природная минеральная вода была подвергнута обработке в соответствии с пунктом 3.1.1, результат такой обработки должен быть указан на этикетке.

7.4 Запретительные требования к маркировке

7.4.1 На маркировку продукта, на который распространяется настоящий стандарт, не допускается наносить информацию о его медицинских свойствах (профилактических, облегчающих или терапевтических).

Не допускается никаких других заявлений о пользе продукта для здоровья потребителя, кроме случаев, когда такая информация является достоверной и не вводящей в заблуждение.

- 7.4.2** Название местности, поселка или конкретного пункта не должно входить в состав торгового наименования, если только оно не относится к природной минеральной воде, добываемой в том месте, которое указано в торговом наименовании.
- 7.4.3** Запрещается использовать какие-либо заявления или изображения, которые могут ввести потребителей в заблуждение относительно природы, происхождения, состава и свойств природной минеральной воды.

8. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

См. соответствующие документы Комиссии "Кодекс Алиментариус" с описанием методов анализа и порядка отбора проб.