

**Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)**

---

**Глава II**

**Раздел 21. Требования к минеральным водам**

## **Требования к минеральным водам** **(КОД ТН ВЭД ТС: 2201 10)**

### **1. Область применения**

1. Настоящий раздел Единых санитарных правил устанавливает гигиенические требования безопасности для человека вод природных минеральных питьевых лечебных и лечебно-столовых различного химического состава, предназначенных к использованию для лечебных и профилактических целей. *Лечебные свойства данной продукции не являются предметом регулирования данного документа.*

### **2. Термины и определения**

2.1. К минеральным водам относят природные воды, оказывающие на организм человека лечебное действие, обусловленное основным ионно-солевым и газовым составом, повышенным содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами (радиоактивность, температура, реакция среды).

2.2. К минеральным питьевым водам относят воды с минерализацией не менее 1 г/дм<sup>3</sup> или при меньшей минерализации, содержащие биологически активные компоненты в количестве не ниже бальнеологических норм, принятых для питьевых минеральных вод.

2.3. К минеральным питьевым лечебно-столовым водам относят воды с минерализацией от 1 до 10 г/дм<sup>3</sup> или при меньшей минерализации, содержащие биологически активные компоненты в количестве не ниже бальнеологических норм.

2.4. К минеральным питьевым лечебным водам относят воды с минерализацией от 10 до 15 г/дм<sup>3</sup> или при меньшей минерализации при наличии в них повышенных количеств мышьяка, бора и некоторых других биологически активных микрокомпонентов. Допускается применение лечебных вод и более высокой минерализации.

### **3. Общие положения**

3.1. Розлив минеральных вод должен проводиться в соответствии с требованиями настоящих Единых санитарных требований и технологической инструкции по обработке и розливу питьевых минеральных вод, утвержденной в установленном порядке, с соблюдением санитарных правил для предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод.

3.2. Сроки и температурные условия хранения минеральных вод в емкостях из синтетических материалов должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации на готовую продукцию.

3.3. Для обработки минеральных вод разрешается применять следующие способы:

- отделение соединений железа, марганца и серы, а также мышьяка путем обработки воздухом и (или) кислородом;

- отделение нерастворимых элементов, таких как соединения железа и серы, путем фильтрации или декантирования;
- полное или частичное освобождение от свободной двуокиси углерода исключительно физическими методами;
- насыщение двуокисью углерода;
- обработка лимонной или аскорбиновой кислотой;
- обработка серноокислым серебром.

Для обработки минеральных вод, кроме способов, предусмотренных выше, разрешается применять также иные способы, которые не изменяют содержание и соотношение катионов - кальция, магния, натрия и калия, анионов- гидрокарбонатов, сульфатов, хлоридов, а также биологически активных компонентов в обрабатываемых минеральных водах.

Не допускается применение препаратов хлора для обработки минеральных вод, предназначенных для розлива.

3.4. При обработке минеральных вод серноокислым серебром массовая концентрация серебра в минеральной воде, расфасованной в емкости, не должна превышать 0,2 мг/дм<sup>3</sup>.

3.5. Для газирования минеральных вод применяют двуокись углерода.

3.6. Изготовители расфасованных минеральных вод обязаны обеспечить обеззараживание емкостей для розлива, гарантирующее их безопасность в эпидемиологическом отношении и безвредность по химическому составу.

3.7. Допускается для розлива минеральной воды использование емкостей, соответствующих настоящим Единым санитарным требованиям с учетом максимальных сроков хранения в них продукции.

#### **4. Требования безопасности минеральных вод**

4.1. Минеральная вода должна соответствовать гигиеническим нормативам как при ее розливе, транспортировке, хранении, так и в течение всего установленного срока годности.

4.2. Требования по безопасности минеральных вод:

благоприятные органолептические свойства;

безвредность по химическому составу;

безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении;

безопасность в радиационном отношении.

Показатели безопасности данной продукции представлены в приложении 1 к данному разделу настоящих Единых санитарных требований.

#### **5. Требования к упаковке, маркировке, транспортировке и хранению минеральной воды**

5.1. Вода минеральная должна быть розлита в потребительскую тару, предназначенную для контакта с пищевыми продуктами.

5.2. Маркировка минеральной воды должна содержать информацию в соответствии с требованиями действующих технических и нормативных

правовых актов.

5.3. Условия хранения и транспортировки минеральной воды, а также срок годности должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденную в установленном порядке.

**Приложение 1 к Разделу 21  
Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)**

**Требования безопасности к минеральным водам**

1. По органолептическим показателям минеральные воды должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Прозрачная жидкость, без посторонних включений. Допускается незначительный осадок минеральных солей.
Цвет	Бесцветная жидкость или с оттенком от желтоватого до зеленоватого
Вкус и запах	Характерный для комплекса растворенных в воде веществ

2. По минерализации, основным ионам, химическому составу минеральные воды должны соответствовать требованиям, указанным в соответствующих технических нормативных правовых актах и нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденную в установленном порядке.

3. В минеральных водах массовая концентрация нижеследующих компонентов не должна превышать значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Наименование компонента	Массовая концентрация, мг/дм <sup>3</sup> , не более
Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50,0
Нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	2,0
Мышьяк (As)*	0,1
Свинец (Pb)	0,1
Цинк (Zn)	5,0
Кадмий (Cd)	0,01
Медь (Cu)	1,0
Ртуть (Hg)	0,005
Селен (Se)	0,05
Стронций (Sr)	25,0
Фтор (F): в лечебных водах в лечебно-столовых водах	15,0 10,0
Примечания * - Мышьяк не является токсичным элементом в минеральных природных питьевых	

лечебных водах, содержащих природный биологически активный мышьяк.
--

4. По микробиологическим показателям минеральные воды, розлитые в бутылки, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение
Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ в 1 см <sup>3</sup> , не более	100
Бактерии группы кишечной палочки (колиформы)	не допускается в 333 см <sup>3</sup>
Патогенные микроорганизмы, в том числе бактерии рода сальмонелла	не допускается в 100 см <sup>3</sup>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	не допускается в 100 см <sup>3</sup>

5. Перманганатная окисляемость минеральных вод должна быть 0,5–5,0 мг/дм<sup>3</sup> потребленного кислорода.

6. По показателям радиационной безопасности минеральные воды, розлитые в бутылки, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод, не более		Показатель вредности <sup>1)</sup>
		Первая категория	Высшая категория	
Показатели радиационной безопасности:				
Удельная суммарная α - радиоактивность	Бк/л	0,2	0,2	радиац.
Удельная суммарная β - радиоактивность	- “ -	1	1	- « -
Примечание: Эффективная доза, создаваемая при годовом потреблении воды не должна превышать 0,1 мЗв.				