



## Приложение N 2. Требования к природной минеральной воде и купажированной питьевой воде, изготовленной из природной минеральной воды

Приложение N 2  
к техническому регламенту  
Евразийского экономического союза  
"О безопасности упакованной  
питьевой воды, включая природную  
минеральную воду"  
(ТР ЕАЭС 044/2017)

### Таблица 1. Показатели химической безопасности

Таблица 1

Наименование токсичного элемента (вещества)	Допустимые уровни содержания токсичных элементов, мг/дм <sup>3</sup> , не более		
	столовая природная минеральная вода и купажированная питьевая вода с общей минерализацией до 1,0 г/дм <sup>3</sup>	лечебно-столовая природная минеральная вода и купажированная питьевая вода с общей минерализацией свыше 1,0 г/дм <sup>3</sup>	лечебная природная минеральная вода
1	2	3	4
1. Барий (Ba)	1,0	5,0	5,0
2. Бор (B)	5,0	не нормируется	не нормируется
3. Кадмий (Cd)	0,003	0,003	0,003
4. Медь (Cu)	1,0	1,0	1,0
5. Мышьяк (As)	0,01	0,05	0,05
6. Марганец (Mn)	0,4	0,4	0,4
7. Никель (Ni)	0,02	0,02	0,02
8. Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50,0	50,0	50,0
9. Нитриты (по NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,5	2,0	2,0
10. Ртуть (Hg)	0,001	0,001	0,001
11. Селен (Se)	0,01	0,05	0,05
12. Свинец (Pb)	0,01	0,01	0,01
13. Стронций (Sr)	7,0	25,0	25,0

14. Сурьма (Sb)	0,005	0,005	0,005
15. Фториды (F <sup>-</sup> )	5,0	10,0	15,0
16. Хром (Cr общий)	0,05	0,05	0,05
17. Цианиды (по CN <sup>-</sup> )	0,07	0,07	0,07

Примечания: 1. Для лечебно-столовой и лечебной природной минеральной воды, добываемой из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат кадмий в повышенных количествах, допускается уровень содержания кадмия до 0,01 мг/дм<sup>3</sup> включительно.

2. В лечебной природной минеральной воде, содержащей природный биологически активный мышьяк, допускается содержание мышьяка в пределах от 0,7 до 5,0 мг/дм<sup>3</sup>. При этом маркировка должна содержать надпись "Мышьяковистая".

3. Для лечебно-столовой и лечебной минеральной воды, добываемой из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат никель в повышенных количествах, допускается уровень содержания никеля до 0,1 мг/дм<sup>3</sup> включительно.

4. Нитраты рассчитываются как общие нитраты, нитриты - как общие нитриты.

5. Для лечебно-столовой и лечебной минеральной воды, добываемой из защищенных от техногенного воздействия подземных горизонтов, где водовмещающие породы содержат свинец в повышенных количествах, допускается уровень содержания свинца до 0,1 мг/дм<sup>3</sup> включительно.

6. Определение содержания сурьмы и цианидов проводится на этапе признания подземной воды в качестве минеральной.

## Таблица 2. Показатели микробиологической безопасности

Таблица 2

Наименование показателя	Единица измерения	Норматив
1	2	3
1. ОМЧ при 22°C	КОЕ/см	100
2. ОМЧ при 37°C	КОЕ/см	20
3. Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/250 см	отсутствие
4. Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 см	отсутствие
5. БГКП	КОЕ/250 см	отсутствие
6. Pseudomonas aeruginosa	КОЕ/250 см	отсутствие

ОМЧ - общее микробное число.

Для природной минеральной воды в потребительской упаковке, не подвергавшейся обеззараживанию, показатель "ОМЧ" определяется только в течение 12 часов после розлива. Природную минеральную воду и купажированную питьевую воду, изготовленную из природной минеральной воды, отобранные для проведения испытаний на показатель "ОМЧ", следует хранить при температуре 1°C - 4°C. Для остальных видов питьевой воды показатель "ОМЧ" контролируется в течение всего срока годности продукта (при реализации в торговой сети).

БГКП - бактерии группы кишечных палочек.

### Таблица 3. Показатели радиационной безопасности

Таблица 3

Наименование показателя	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности, Бк/кг, не более	
	столовая природная минеральная вода и купажированная питьевая вода	лечебно-столовая природная минеральная вода и лечебная природная минеральная вода
1	2	3
1. Удельная суммарная альфа-активность	0,2	0,5
2. Удельная суммарная бета-активность	1,0	1,0

### Таблица 4. Уровни вмешательства по содержанию отдельных природных радионуклидов

Таблица 4

Наименование радионуклида	Уровень вмешательства, Бк/кг, не более
1	2
1. Полоний-210 (Po )	0,11
2. Радий-226 (Ra )	0,49
3. Радий-228 (Ra )	0,2
4. Свинец-210 (Pb )	0,2
5. Торий-232 (Th )	0,6
6. Уран-234 (U )	2,8

Примечания: 1. В случае если удельная суммарная альфа-активность столовой природной минеральной воды и купажированной питьевой воды превышает 0,2 Бк/кг и (или) удельная суммарная бета-активность столовой природной минеральной воды и купажированной питьевой воды превышает 1,0 Бк/кг, проводится анализ содержания природных радионуклидов (полоний-210, радий-226, радий-228, свинец-210, торий-232, уран-234, уран-238) в воде (таблица 4).

Оценка безопасности столовой природной минеральной воды и купажированной питьевой воды проводится в соответствии со следующим условием.

Сумма измеренных удельных активностей природных радионуклидов, поделенных на уровни вмешательства для данных радионуклидов (в соответствии с таблицей 4), должна быть меньше или равна 1:

$$\sum_i A_i / УВ_i \leq 1$$

где:

$A_i$  - удельная активность  $i$ -го радионуклида в воде, Бк/кг;

$УВ$  - уровень вмешательства радионуклида (таблица 4).

Если условие выполняется, то столовая природная минеральная вода и купажированная питьевая вода признаются соответствующими техническому регламенту Евразийского экономического союза "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду".

2. В случае если удельная суммарная альфа-активность лечебно-столовой природной минеральной воды и лечебной природной минеральной воды превышает 0,5 Бк/кг и (или) удельная суммарная бета-активность лечебно-столовой природной минеральной воды и лечебной природной минеральной воды превышает 1,0 Бк/кг, проводится анализ содержания природных радионуклидов (полоний-210, радий-226, радий-228, свинец-210, торий-232, уран-234, уран-238) в воде (таблица 4).

Оценка безопасности лечебно-столовой природной минеральной воды и лечебной природной минеральной воды проводится в соответствии со следующим условием.

Сумма измеренных удельных активностей природных радионуклидов, поделенных на уровни вмешательства для данных радионуклидов (в соответствии с таблицей 4), должна быть меньше или равна 1:

$$\sum_i A_i / УВ_i \leq 1$$

где:

A - удельная активность i-го радионуклида в воде, Бк/кг;

УВ - уровень вмешательства радионуклида (таблица 4).

Если условие выполняется, то лечебно-столовая природная минеральная вода и лечебная природная минеральная вода признаются соответствующими техническому регламенту Евразийского экономического союза "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду".