



Приложение N 3. Требования к обработанной питьевой воде, природной питьевой воде, питьевой воде для детского питания, искусственно минерализованной природной воде и купажированной питьевой воде, изготовленной с использованием природной питьевой ВОДЫ

Приложение N 3  
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 показателя	Единица измерения	Обработанная питьевая вода, природная питьевая вода, купажированная питьевая вода и искусственно минерализованная питьевая вода, не более	Питьевая вода для детского питания, не более	
			для детей от 0 до 3 лет	для детей старше 3 лет
1	2	3	4	5

I. Органолептические показатели

1. Водородный показатель (рН) в пределах	единиц	4,5-9,5	6-9	6-9
2. Запах при 20°C	баллов	0	0	0
3. Запах при нагревании до 60°C	баллов	1	0	0
4. Мутность	ЕМФ	1	0,5	0,5
5. Привкус	баллов	0*	0	0
6. Цветность	град	5	5	5

II. Показатели солевого и газового состава

1. Гидрокарбонат-ион (НСО <sup>-</sup> )	мг/дм	не нормируется	400	30-400
2. Йодиды (J <sup>-</sup> )	мг/дм	0,125	0,06	0,125
3. Кальций (Ca)	мг/дм	не нормируется	60	15-130
4. Магний (Mg)	мг/дм	не нормируется	30	3-50

5. Минерализация общая	мг/дм	1000**	100-500	100-500
6. Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм	20	5	5
7. Сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/дм	250*	150	250
8. Фосфаты (PO <sub>4</sub> )	мг/дм	3,5	3,5	3,5
9. Фториды ион (F <sup>-</sup> )	мг/дм	1,5	1,0	1,2
10. Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм	250*	150	250
11. Цианиды (по CN <sup>-</sup> )	мг/дм	0,035	0,035	0,035
III. Токсичные металлы				
1. Алюминий (Al)	мг/дм	0,2	0,1	0,1
2. Барий (Ba)	мг/дм	0,7	0,1	0,1
3. Железо суммарно (Fe)	мг/дм	0,3	0,3	0,3
4. Кадмий (Cd)	мг/дм	0,001	0,001	0,001
5. Кобальт (Co)	мг/дм	0,1	0,1	0,1
6. Литий (Li)	мг/дм	0,03	0,03	0,03
7. Марганец (Mn)	мг/дм	0,05	0,05	0,05
8. Медь (Cu)	мг/дм	1,0	1,0	1,0
9. Молибден (Mo)	мг/дм	0,07	0,07	0,07
10. Натрий (Na)	мг/дм	200*	20	100
11. Никель (Ni)	мг/дм	0,02	0,02	0,02
12. Ртуть (Hg)	мг/дм	0,0005	0,0002	0,0002
13. Селен (Se)	мг/дм	0,01	0,01	0,01
14. Серебро (Ag)	мг/дм	0,025	не допускается (<0,0025)	не допускается (<0,0025)
15. Свинец суммарно (Pb)	мг/дм	0,01	0,005	0,005
16. Стронций (Sr)	мг/дм	7,0	7,0	7,0
17. Сурьма (Sb)	мг/дм	0,005	0,005	0,005
18. Хром общий (Cr)	мг/дм	0,05	0,03	0,03
19. Цинк (Zn)	мг/дм	5,0	3,0	3,0
IV. Токсичные неметаллические элементы				
1. Бор (B)	мг/дм	1,0	0,3	0,5
2. Мышьяк (As)	мг/дм	0,01	0,006	0,006
3. Озон	мг/л	не допускается (<0,1)		не допускается (<0,1)
V. Галогены				
1. Броматы	мг/дм	0,01	0,01	0,01
2. Хлор остаточный свободный	мг/дм	0,05	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,05)

3. Хлор остаточный связанный	мг/дм	0,1	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,05)
VI. Показатели органического загрязнения				
1. 2,4-Д	мкг/дм	1,0	не допускается (<0,1)	не допускается (<0,1)
2. Аммиак и аммоний- ион	мг/дм	0,1	0,05	0,05
3. Атразин	мкг/дм	0,2	не допускается (<0,01)	не допускается (<0,01)
4. Бенз(а)пирен	мкг/дм	0,005	не допускается (<0,001)	не допускается (<0,001)
5. Бромдихлорметан	мкг/дм	10,0	не допускается (<1,0)	не допускается (<1,0)
6. Бромформ	мкг/дм	20,0	не допускается (<1,0)	не допускается (<1,0)
7. Гексахлорбензол	мкг/дм	0,2	не допускается (<0,02)	не допускается (<0,02)
8. Гептахлор	мкг/дм	0,05	не допускается (<0,002)	не допускается (<0,002)
9. ДДТ (сумма изомеров)	мкг/дм	0,5	не допускается (<0,05)	не допускается (<0,05)
10. Дибромхлорметан	мкг/дм	10,0	не допускается (<1,0)	не допускается (<1,0)
11. Линдан (гамма- изомер ГХЦГ)	мкг/дм	0,5	не допускается (<0,02)	не допускается (<0,02)
12. Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм	0,05	0,01	0,01
13. Нитриты (по NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм	0,5	0,005	0,005
14. Окисляемость перманганатная	мг O <sub>2</sub> /л	3	2,0	2,0
15. Органический углерод	мг/дм	10	5	5
16. Поверхностно- активные вещества (ПАВ), анионактивные	мг/дм	0,05	0,05	0,05
17. Пестициды (сумма)	мкг/дм	0,5	не допускается (<0,5)	не допускается (<0,5)

18. Пестициды	мкг/дм	0,1	не допускается (<0,1)	не допускается (<0,1)
19. Симазин	мкг/дм	0,2	не допускается (<0,01)	не допускается (<0,01)
20. Фенолы летучие	мкг/дм	0,5	0,5	0,5
21. Формальдегид	мкг/дм	25	не допускается (<12,5)	не допускается (<12,5)
22. Хлороформ	мкг/дм	60,0	не допускается (<1,0)	не допускается (<1,0)
23. Четыреххлористый углерод	мкг/дм	2,0	не допускается (<0,5)	не допускается (<0,5)
VII. Комплексные показатели токсичности				
1. По и	единиц	1	1	1
2. По тригалометанов	единиц	1	1	1
VIII. Обобщенные показатели				
Жесткость общая	мг-экв/л	7	7	7

\* Не нормируется для купажированной питьевой воды и искусственно минерализованной питьевой воды.

\*\* Для обработанной питьевой воды и искусственно минерализованной питьевой воды - 50-1000 мг/дм , для купажированной питьевой воды - 50-2000 мг/дм .

Примечания: 1. Для газированной питьевой воды допускается содержание менее 4,5 единиц.

2. Содержание йодидов контролируется только в случае обогащения питьевой воды добавками, содержащими йодиды. Для детей от 0 до 3 лет обогащение питьевой воды для детского питания по йоду не допускается.

3. Подлежит обязательному контролю при использовании в технологии производства материалов и оборудования, содержащих цинк.

4. Пестициды включают в себя органические инсектициды, гербициды, фунгициды, нематоциды, акарициды, альгициды, родентициды, симициды и родственные продукты (их метаболиты).

5. Для контроля выбираются пестициды, которые могут присутствовать в источнике водозабора. Параметрические величины применяются к каждому индивидуальному пестициду. Для алдрин, диэldrин и гептахлорэпоксида параметрическая величина равна 0,03 мкг/дм .

6. Содержание хлора свободного, связанного и тригалометана контролируется только в случае использования в качестве источника водозабора воды централизованного водоснабжения. Тригалометаны включают в себя хлороформ, бромформ, дибромхлорметан и бромдихлорметан.

## Таблица 2. Показатели микробиологической безопасности

Таблица 2

Наименование показателя	Единица измерения	Обработанная питьевая вода, природная питьевая вода, купажированная питьевая вода и искусственно минерализованная питьевая вода	Питьевая вода для детского питания
1	2	3	4
I. Бактериологические показатели			
1. ОМЧ при 22°C	КОЕ/см	<100	<100
2. ОМЧ при 37°C	КОЕ/см	<20	<20
3. ОМЧ при 37°C	КОЕ/см	<100	<100
4. Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/250 см	отсутствие	отсутствие
5. БГКП	КОЕ/250 см	отсутствие	отсутствие
6. Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 см	отсутствие	отсутствие
7. Pseudomonas aeruginosa	КОЕ/250 см	отсутствие	отсутствие
8. Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/100 мл	отсутствие	отсутствие
II. Паразитологические показатели			
1. Ооцисты криптоспоридий	количество выявленных ооцист в 50 дм	отсутствие	отсутствие
2. Цисты лямблий	количество выявленных цист в 50 дм	отсутствие	отсутствие
3. Яйца гельминтов	количество выявленных яиц в 50 дм	отсутствие	отсутствие

ОМЧ - общее микробное число.

Для природной питьевой воды в потребительской упаковке показатель "ОМЧ"

определяется только в течение 12 часов после розлива. Обработанную питьевую воду, природную питьевую воду, питьевую воду для детского питания, искусственно минерализованную природную воду и купажированную питьевую воду, отобранные для проведения испытаний на показатель "ОМЧ", следует хранить при температуре 1°С - 4°С.

Не нормируется в природной питьевой воде и купажированной питьевой воде.

БГКП - бактерии группы кишечных палочек.

Определяется только в случае, если вода отобрана из поверхностного водозабора или подвержена влиянию поверхностных вод. Проводится только в точке водоотбора исходной (сырой) воды.

### Таблица 3. Показатели радиационной безопасности

Таблица 3

Наименование показателя	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности, Бк/кг, не более
1	2
1. Удельная суммарная альфа-активность	0,2
2. Удельная суммарная бета-активность	1,0

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

Таблица 4

Наименование радионуклида	Уровень вмешательства, Бк/кг, не более
1	2
I. Радионуклиды природные	
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
7. Уран-238 (U )	3
II. Радионуклиды техногенные	
1. Стронций-90 (Sr )	4,9

Примечание. В случае если удельная суммарная альфа-активность превышает 0,2 Бк/кг и (или) удельная суммарная бета-активность превышает 1,0 Бк/кг, проводится анализ содержания природных радионуклидов (полоний-210, радий-226, радий-228, свинец-210, торий-232, уран-234, уран-238) и техногенных радионуклидов (цезий-137, стронций-90) в воде (таблица 4).

Оценка безопасности природной питьевой воды, обработанной питьевой воды, купажированной питьевой воды, искусственно минерализованной питьевой воды и питьевой воды для детского питания проводится в соответствии со следующим условием.

Сумма измеренных удельных активностей природных и техногенных 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;

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

Если условие выполняется, то питьевая природная вода, обработанная питьевая вода, купажированная питьевая вода, искусственно минерализованная питьевая вода и питьевая вода для детского питания признаются соответствующими техническому регламенту Евразийского экономического союза "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду".