

«УТВЕРЖДЕНО»
Приказом Министра здравоохранения
и социальной защиты
Приднестровской Молдавской Республики
от 26 апреля 2007 года N 245
Регистрационный N 3925 от 14 мая 2007 г. (САЗ 07-21)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ
СанПиН МЗиСЗ ПМР 2.1.4.1116-07

Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды,
расфасованной в емкости. Контроль качества

1. Область применения

1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества" (далее – санитарные правила) устанавливают гигиенические требования к качеству питьевой воды, расфасованной в емкости: бутылки, контейнеры, пакеты (далее – расфасованных вод), предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи, а также требования к организации контроля ее качества.

2. Настоящие санитарные правила являются обязательными для исполнения на территории Приднестровской Молдавской Республики всеми юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (далее – изготовителями), деятельность которых связана с разработкой, производством, испытаниями и реализацией расфасованных вод, а также для органов и организаций, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор).

3. Настоящие санитарные правила не распространяются на минеральные воды (лечебные, лечебно-столовые, столовые).

2. Общие положения

4. Настоящие санитарные правила имеют целью обеспечить население высококачественной и оптимальной по содержанию биогенных элементов расфасованной водой для укрепления здоровья и предотвратить появление в торговой сети и специальных службах жизнеобеспечения (при чрезвычайных ситуациях) некачественных расфасованных вод, потребление которых может привести к нарушению здоровья населения.

5. Требования настоящих санитарных правил должны соблюдаться при разработке государственных стандартов, технических условий, проектной и технико-технологической документации, инструктивно-методических материалов, рекламной и другой сопроводительной информации, регламентирующей, характеризующей и определяющей качество расфасованных вод, процессы ее производства, хранения, транспортировки, а также при строительстве, реконструкции и эксплуатации предприятий по производству расфасованных вод.

6. Производство и реализацию расфасованной воды изготовителями разрешается только при наличии:

а) санитарно-эпидемиологического заключения на воду водоисточника и готовую продукцию,

б) нормативной документации на готовую продукцию (технические условия),

в) производственной программы контроля качества производимой воды, согласованной с территориальным центром санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики.

7. Качество воды, подлежащей розливу, должно соответствовать гигиеническим нормативам, изложенным в настоящих санитарных правилах. Содержание в воде химических веществ промышленного, сельскохозяйственного, бытового происхождения, не указанных в настоящих санитарных правилах, не должно превышать установленные нормативы предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. При наличии в воде веществ, на которые не установлены нормативы, изготовители расфасованных вод обязаны обеспечить проведение работ по обоснованию ПДК и методов их контроля.

8. Изготовители расфасованных вод обязаны обеспечить обеззараживание емкостей для розлива и обеззараживание или консервирование воды, гарантирующие их безопасность в эпидемиологическом отношении и безвредность по химическому составу.

9. Не допускается применение препаратов хлора для обработки питьевых вод, предназначенных для розлива, предпочтительными методами обеззараживания являются озонирование и физические методы обработки, в частности, УФ-облучение.

10. Технологический процесс обработки питьевой воды изготовители проводят в строгом соответствии с производственно-технологическим регламентом (технологическим описанием, технологической инструкцией), который учитывает гигиеническую характеристику качества воды водоисточника.

11. Допускается для розлива расфасованной воды использование емкостей, получивших санитарно-эпидемиологическое заключение по их безопасности с учетом максимальных сроков хранения продукции.

12. Сроки и температурные условия хранения воды, расфасованной в емкости из синтетических материалов, должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации (далее – НД) на готовую продукцию.

13. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований настоящих санитарных правил осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики в соответствии с действующим законодательством.

14. Решение о запрещении или ограничении использования населением расфасованной воды принимается по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории на основании оценки опасности и риска ее потребления для здоровья населения.

15. Информация о приостановлении действия санитарно-эпидемиологического заключения на расфасованную воду или его отмене доводится органами государственной санитарно-эпидемиологической службы до сведения изготовителя, потребителей в течение не более 10 дней с момента принятия решения.

16. Мероприятия по проведению производственного контроля осуществляются изготовителями, деятельность которых связана с производством расфасованных вод. Изготовители обязаны своевременно осуществлять производственный контроль.

3. Классификация категорий качества питьевых вод, расфасованных в емкости

17. В зависимости от водоисточника воду питьевую подразделяют на:
а) артезианскую, родниковую (ключевую), грунтовую (инфильтрационную) – из подземного водоисточника;

б) речную, озерную, ледниковую – из поверхностного водоисточника.

18. В зависимости от способов водообработки воду питьевую

подразделяют на:

- а) очищенную или доочищенную из водопроводной сети;
- б) кондиционированную (дополнительно обогащенную жизненно-необходимыми макро- и микроэлементами).

19. В зависимости от качества воды, улучшенного относительно гигиенических требований к воде централизованного водоснабжения, а также дополнительных медико-биологических требований, расфасованную воду подразделяют на две категории:

а) первая категория – вода питьевого качества (независимо от источника ее получения) безопасная для здоровья, полностью соответствующая критериям благоприятности органолептических свойств, безопасности в эпидемическом и радиационном отношении, безвредности химического состава и стабильно сохраняющая свои высокие питьевые свойства.

б) высшая категория – вода безопасная для здоровья и оптимальная по качеству (из самостоятельных, как правило, подземных, предпочтительно родниковых или артезианских, водоисточников, надежно защищенных от биологического и химического загрязнения). При сохранении всех критериев для воды 1-ой категории питьевая вода оптимального качества должна соответствовать также критерию физиологической полноценности по содержанию основных биологически необходимых макро- и микроэлементов и более жестким нормативам по ряду органолептических и санитарно-токсикологических показателей.

4. Гигиенические требования и нормативы качества питьевых вод, расфасованных в емкости

20. Настоящими санитарными правилами установлены гигиенические нормативы состава и свойств расфасованных вод для двух категорий качества (таблица N 1, пункт 2).

21. Качество расфасованной воды должно соответствовать гигиеническим нормативам как при ее розливе, транспортировании, хранении, так и в течение всего разрешенного срока реализации в оптовой и розничной торговле.

22. Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице N 1, а также нормативам содержания основных солевых компонентов, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенным в таблицах N 1 (пункт 2) и N 2 (пункт 1).

Таблица N 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных питьевых вод, не более		Показатель вредности 1)	Класс опасности
		Первая категория	Высшая категория		
Критерий эстетических свойств: 1. Органолептические показатели:					
Запах при 20°C	баллы	0	0	орг.	-
При нагревании до 60°C		1	0		
Привкус	—	0	0	орг.	-
Цветность	градусы	5	5	орг.	-

Мутность	ЕМФ	1,0	0,5	орг.	-
Водородный показатель (рН), в пределах	единицы	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	орг.	-
2. Показатели солевого состава*:					
Хлориды	г/л	250	150	орг.	4
Сульфаты	"-"	250	150	орг.	4
Фосфаты (P04)	"-"	3,5	3,5	орг.	3

Примечание: * Показатели солевого состава, нормированные по влиянию на органолептические (эстетические) свойства воды;

Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: "с.-т." - санитарно-токсикологический, "орг." - органолептический.

23. Не допускается присутствие в расфасованной воде различных видимых невооруженным глазом включений, поверхностной пленки и осадка.

24. Безвредность воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:

а) содержанию основных солевых компонентов (таблица N 2, пункт 1);

б) содержанию токсичных металлов 1, 2 и 3 классов опасности (таблица N 2, пункт 2);

в) содержанию токсичных неметаллических элементов и галогенов (таблица N 2, пункты 3, 4).

25. Содержанию органических веществ антропогенного и природного происхождения по обобщенным и отдельным показателям (таблица N 2, пункт 5).

26. Показатели, характеризующие региональные особенности химического состава питьевой воды для промышленного розлива, устанавливаются индивидуально для каждого водоемисточника в соответствии с действующими санитарными правилами.

Таблица N 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод, не более		Показатель вредности 1)	Класс опасности
		Первая категория	Высшая категория		
1.		2.		3.	4.
Критерии безвредности химического состава:					
1. Показатели солевого и газового состава *:					
Силикаты (по Si)	мг/л	10	10	с.-т.	2
Нитраты (по NO3)	"-"	20	5	орг.	3
Цианиды (по CN(-))	"-"	0,035	0,035	с.-т.	2
Сероводород (H2S)	"-"	0,003	0,003	орг. зап.	4
2. Токсичные металлы:					
Алюминий (Al)	мг/л	0,2	0,1	с.-т.	2

Барий (Ba)	—"	0,7	0,1	—"	2
Бериллий (Be)	—"	0,0002	0,0002	—"	1
Железо (Fe, суммарно)	—"	0,3	0,3	орг.	3
Кадмий (Cd, суммарно)	—"	0,001	0,001	с.-т.	2
Кобальт (Co)	—"	0,1	0,1	с.-т.	2
Литий (Li)	—"	0,03	0,03	с.-т.	2
Марганец (Mn)	—"	0,05	0,05	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	—"	1	1	—"	3
Молибден (Mo, суммарно)	—"	0,07	0,07	с.-т.	2
Натрий (Na)	—"	200	20	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно))	—"	0,02	0,02	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	—"	0,0005	0,0002	—"	1
Селен (Se)	—"	0,01	0,01	—"	2
Серебро (Ag)	—"	0,025	0,025	с.-т.	3
Свинец (Pb, суммарно)	—"	0,01	0,005	с.-т.	2
Стронций (Sr(2+))	—"	7	7	—"	2
Сурьма (Sb)	—"	0,005	0,005	с.-т.	2
Хром (Cr(6+))	—"	0,05	0,03	с.-т.	3
Цинк (Zn(2+))	—"	5	3	орг.	3
3. Токсичные неметаллические элементы:					
Бор (B)	мг/л	0,5	0,3	с.-т.	2
Мышьяк (As)	—"	0,01	0,006	—"	2
Озон**	—"	0,1	0,1	орг.	3
4. Галогены:					
Бромид ион	мг/л	0,2	0,1	с.-т.	2
Хлор остаточный связанный	—"	0,1	0,1	орг.	3
Хлор остаточный свободный	—"	0,05	0,05	орг.	3
5. Показатели органического загрязнения :					
Окисляемость перманганатная	мг O2/л	3	2	—	—
Аммиак и аммоний-ион	—"	0,1	0,05		

Нитриты (по NO ₂)	–"–	0,5	0,005	орг.	2
Органический углерод	мг/л	10	5	–	–
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	–"–	0,05	0,05	орг.	–
Нефтепродукты	–"–	0,05	0,01	орг.	
Фенолы летучие (суммарно)	мкг/л	0,5	0,5	орг.зап.	4
Хлороформ	–"–	2) 60	1	с.-т.	2
Бромформ	–"–	20	1	с.-т.	2
Дибромхлорметан	–"–	10	1	с.-т.	2
Бромдихлорметан	–"–	10	1	с.-т.	2
Четыреххлористый углерод	–"–	2	1	с.-т.	2
Формальдегид	–"–	5	5	с.-т.	2
Бенз (а) пирен	–"–	0,005	0,001	с.-т.	2
Ди (2-этилгексил) фт алат	–"–	6	0,1	с.-т.	2
Гексахлорбензол	–"–	0,2	0,2	с.-т.	2
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	–"–	0,5	0,2	с.-т.	1
2,4 -Д	–"–	1	1	с.-т.	2
Гептахлор	–"–	0,05	0,05	с.-т.	2
ДДТ (сумма изомеров)	–"–	0,5	0,5	с.-т.	2
Атразин	–"–	0,2	0,2	с.-т.	2
Симазин	–"–	0,2	0,2	орг.	4
6. Комплексные показатели токсичности					
По Сумме NO ₂ и NO ₃	Единицы	< 0,5	< 0,1	–	–
По Сумме тригалометанов	–"–	< 0,5	0,1	–	–

Примечание: * – Показатели солевого состава, нормированные по токсическому влиянию на организм.

Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: "с.-т." – санитарно-токсикологический, "орг." – органолептический.

Контроль за содержанием остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

27. Содержание в воде химических веществ промышленного,

сельскохозяйственного, бытового происхождения, не указанных в настоящих санитарных правилах, не должно превышать установленные нормативы предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

28. Радиационная безопасность расфасованной воды определяется ее соответствием Нормам радиационной безопасности по показателям удельной суммарной альфа- и бета-активности, представленным в таблице N 3.

Таблица N 3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод, не более		Показатель вредности
		Первая категория	Высшая категория	
Показатели радиационной безопасности:				
Удельная суммарная альфа – радиоактивность	Б к/л	0,1	0,1	радиац.
Удельная суммарная бета-радиоактивность	–"	1	1	–"

29. Эффективная доза, создаваемая при годовом потреблении расфасованной воды не должна превышать 0,1 мЗв.

30. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице N 4.

Таблица N 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод	
		Первая категория	Высшая категория
1. Бактериологические показатели:			
ОМЧ при температуре 37°С	КОЕ/мл	не более 20	не более 20
ОМЧ при температуре 22°С		не более 100	не более 100
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл
Глюкозоположительные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл
Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/100 мл	отсутствие в 20 мл	отсутствие в 20 мл
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		отсутствие в 1000 мл	отсутствие в 1000 мл

2. Вирусологические показатели:			
Колифаги	БОЕ/100 мл	отсутствие в 1000 мл	отсутствие в 1000 мл
3. Паразитарные показатели:			
Ооцисты криптоспоридий	кол-во/50 л	отсутствие	отсутствие
Цисты лямблий	-"-	отсутствие	отсутствие
Яйца гельминтов	-"-	отсутствие	отсутствие

31. Физиологическая полноценность макро- и микроэлементного состава расфасованной воды определяется ее соответствием нормативам, представленным в таблице N 5.

Таблица N 5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы физиологической полноценности питьевой воды, в пределах	Нормативы качества расфасованных вод	
			Первая категория	Высшая категория
Общая минерализация (сухой остаток), в пределах	мг/л	100 – 1000	1000	200 – 500
Жесткость	мг-экв/л	1,5 – 7	7	1,5 – 7
Щелочность	-"-	0,5 – 6,5	6,5	0,5 – 6,5
Кальций (Ca)	мг/л	25 – 130*	130	25 – 80
Магний (Mg)	-"-	5 – 65*	65	5 – 50
Калий (K)	-"-	-	20	2 – 20
Бикарбонаты (НСО ₃)	-"-	30 – 400	400	30 – 400
Фторид-ион (F)	-"-	0,5–1,5	1,5	0,6 – 1,2
Иодид-ион (J)	мкг/л	10 – 125	125**	40 – 60***

Примечания:

* – расчетно: исходя из максимально допустимой жесткости 7 мг-экв/л и учета минимально необходимого уровня содержания магния при расчете максимально допустимого содержания кальция и наоборот;

** – йодирование воды на уровне ПДК допускается при отсутствии профилактики йоддефицита за счет йодированной соли при условии соблюдения допустимой суточной дозы (ДСД) йодид-иона, поступающего суммарно из всех объектов окружающей среды в организм;

*** – йодирование воды на уровне 30 – 60 мкг/л разрешается в качестве способа массовой профилактики йоддефицита при использовании иных мер профилактики.

32. Содержание кислорода в расфасованной воде должно быть не менее:

а) 5 мг/л – для воды первой категории,

б) 9 мг/л (насыщение, близкое к оптимальному при $t = 20-220$) – для воды высшей категории.

33. В качестве консервантов расфасованных вод допускаются реагенты, указанные в таблице N 6.

Таблица N 6

Консерванты	Единицы измерения	Предельно допустимая концентрация в питьевой воде	Нормативы качества расфасованных вод, не более	
			Первая категория	Высшая категория
Серебро (Ag)	мг/л	0,05	0,025	0,0025
Иод (J)	–"–	0,125	0,06	0,06
Диоксид углерода (CO ₂)	%	0,4*	0,4	0,2

Примечание: максимально-допустимая массовая доля диоксида углерода в соответствии с государственным стандартом для минеральных питьевых лечебных и лечебно-столовых вод.

34. Расфасованная вода для приготовления детского питания (при искусственном вскармливании детей) должна соответствовать нормативным величинам по основным показателям воды высшей категории, а также следующим дополнительным требованиям:

а) не допускается использование серебра и диоксида углерода в качестве консервантов;

б) содержание фторид-иона должно быть в пределах 0,6 – 0,7 мг/л;

в) содержание йодид-иона должно быть в пределах 0,04 – 0,06 мг/л.

5. Производственный контроль качества расфасованных питьевых вод

35. Изготовители, осуществляющие производство расфасованных вод, обязаны выполнять требования санитарных правил и нормативов, а также постановлений, предписаний и санитарно-эпидемиологических заключений должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в том числе:

а) обеспечивать безопасность для здоровья человека расфасованных вод при их производстве, транспортировке, хранении и реализации населению;

б) осуществлять производственный контроль, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний.

36. На основании требований настоящих санитарных правил изготовители до начала осуществления производства расфасованных вод, разрабатывают производственную программу производственного контроля (далее – производственная программа). Производственная программа согласовывается Главным государственным санитарным врачом соответствующей территории на срок 3 года и утверждается изготовителем.

37. Объектами производственного контроля являются: вода водоисточника, вода на этапах водоподготовки, вода перед розливом, емкости и укупорочные средства, готовая продукция.

38. Перечень контролируемых показателей, периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются в зависимости от водоисточника, технологии водоподготовки, качества готовой продукции.

39. Расфасованные воды принимают партиями (количество воды в однотипных емкостях одной вместимости, одной даты розлива (день, месяц, год), сдаваемые на склад по одному документу о качестве).

40. Для контроля качества готовой продукции должны быть предусмотрены сокращенный (в каждой партии), сокращенный периодический (не реже одного раза в месяц) и полный (не реже 1 раза в год) анализы.

41. Органолептический и микробиологический контроль расфасованной воды должен проводиться в каждой партии, независимо от источника воды и способа водоподготовки.

42. Виды определяемых показателей качества расфасованной воды при сокращенном (в каждой партии) и сокращенном периодическом (не реже 1 раза в месяц) анализах устанавливают с учетом требований, указанных в приложении.

43. Лабораторные исследования осуществляются изготовителем самостоятельно либо с привлечением лабораторий, аккредитованных в установленном порядке.

44. Изготовители расфасованной воды предоставляют информацию о результатах производственного контроля органам Государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики по их запросам.

45. Изготовитель при выявлении нарушений санитарных правил на производстве расфасованных вод должен принять меры, направленные на устранение выявленных нарушений и недопущение их возникновения, в том числе:

- а) приостановить либо прекратить производство расфасованной воды;
- б) снять с реализации продукцию, не соответствующую санитарным правилам и представляющую опасность для человека;
- в) информировать органы Государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил.

6. Государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор) за качеством расфасованных вод

46. Надзор за организацией и проведением производственного контроля является составной частью государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством расфасованных вод, осуществляемого органами Государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики.

47. Территориальные органы Государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской Молдавской Республики выдает санитарно-эпидемиологическое заключение о качестве воды в источнике водоснабжения, проекты организаций по производству расфасованных вод, согласовывает рабочие программы производственного контроля; в порядке государственного надзора осуществляет выборочный лабораторный контроль, проверяет ведение документации, регистрирует результаты анализов по согласованным точкам и показателям, технологические параметры обеззараживания, консервирования и т.д.

48. При изменении санитарно-эпидемиологической обстановки в районе водозаборов и местах расположения организаций, орган Государственной санитарно-эпидемиологической службы Приднестровской

Молдавской Республики информирует об этом руководителя организации, осуществляющей производство расфасованных вод, с целью корректировки производственных программ (увеличение частоты отбора проб, расширение спектра контролируемых показателей).

Приложение
к СанПиН МЗиСЗ ПМР 2.1.4.1116-07

"Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды,
расфасованной в емкости. Контроль качества"

Показатели производственного контроля при сокращенном
и периодическом анализе

Наименование показателя	Вид анализа	
	Сокращенный (в каждой партии)	Сокращенный периодический (не реже одного раза в месяц)
Органолептические:		
- запах при 20°C	+	
- при нагревании до 60°C	+	
- привкус,	+	
- водородный показатель,	+	
- цветность,		+
- мутность.		+
Бактериологические:		
ОМЧ при температуре 37°C	+	
ОМЧ при температуре 22°C		+
Общие колиформные бактерии	+	
Глюкозоположительные	+	
Колиформные бактерии		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		+
Показатели органического загрязнения:		
Окисляемость перманганатная		+
Содержание реагентов:		
озон	+	
серебро	+	

йодид-ион	+	
фторид-ион	+	
диоксид-углерода	+	