Постановление Главного государственного санитарного врача РФ

от 19 марта 2002 г. N 12

"О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1116-02"

На основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 постановляю:

Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1116-02", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 15 марта 2002 г., с 1 июля 2002 года.

Г.Г.Онищенко

Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 апреля 2002 г.

Регистрационный N 3415

2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1116-02

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

Контроль качества"

(утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 15 марта 2002 г.)

Дата введения: с 1 июля 2002 г.

І. Область применения

- 1.1. 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: бутыли, контейнеры, пакеты (далее расфасованных вод), предназначенной для питьевых целей и приготовления пищи, а также требования к организации контроля ее качества.
- 1.2. Настоящие санитарные правила являются обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (далее изготовителями), деятельность которых связана с разработкой, производством, испытаниями и реализацией расфасованных вод, а также для организаций, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
- 1.3. Настоящие санитарные правила не распространяются на минеральные воды (лечебные, лечебно-столовые, столовые).

II. Общие положения

- 2.1. 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.
- 2.2. 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.
- 2.3. Производство и реализация расфасованной воды изготовителями разрешается только при наличии:
 - санитарно-эпидемиологического заключения на воду водоисточника и готовую продукцию,
 - нормативной документации на готовую продукцию (технические условия),
 - утвержденного технологического регламента (или инструкции),
- рабочей программы контроля качества производимой воды, согласованной с территориальным центром госсанэпиднадзора.
- 2.4. Качество воды, подлежащей розливу, должно соответствовать гигиеническим нормативам, изложенным в настоящем СанПиНе. Содержание в воде химических веществ промышленного, сельскохозяйственного, бытового происхождения, не указанных в СанПиНе, не должно превышать установленные нормативы предельно допустимых концентраций (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.

- 2.5. 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.
- 2.6. 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.
- 2.7. Технологический процесс обработки питьевой воды на предприятии проводят в строгом соответствии с производственно-технологическим регламентом (технологическим описанием, технологической инструкцией), который учитывает гигиеническую характеристику качества воды водоисточника.
- 2.8. Допускается для розлива расфасованной воды использование емкостей, получивших санитарно-эпидемиологическое заключение по их безопасности с учетом максимальных сроков хранения продукции.
- 2.9. Сроки и температурные условия хранения воды, расфасованной в емкости из синтетических материалов, должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации (далее НД) на готовую продукцию.
- 2.10. Государственный надзор за соблюдением требований настоящих санитарных правил осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством.
- 2.11. 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.
- 2.12. Информация о приостановлении действия санитарно-эпидемиологического заключения на расфасованную воду или его отмене доводится центрами госсанэпиднадзора до сведения изготовителя, потребителей, Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России в течение не более 10 дней с момента принятия решения.
- 2.13. Мероприятия по проведению производственного контроля осуществляются изготовителями, деятельность которых связана с производством расфасованных вод. Изготовители обязаны своевременно осуществлять производственный контроль.

III. Классификация категорий качества питьевых вод, расфасованных в емкости

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

- речную, озерную, ледниковую из поверхностного водоисточника.
- 3.2. В зависимости от способов водообработки воду питьевую подразделяют на:
- очищенную или доочищенную из водопроводной сети;
- кондиционированную (дополнительно обогащенную жизненно-необходимыми макро- и микроэлементами).
- 3.3. В зависимости от качества воды, улучшенного относительно гигиенических требований к воде централизованного водоснабжения, а также дополнительных медико-биологических требований, расфасованную воду подразделяют на 2 категории:
- 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;
- высшая категория вода безопасная для здоровья и оптимальная по качеству (из самостоятельных, как правило, подземных, предпочтительно родниковых или артезианских, водоисточников, надеж 085; о 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.

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

- 4.1. Настоящими санитарными правилами установлены гигиенические нормативы состава и свойств расфасованных вод для двух категорий качества (таблицы 1, п.Іб).
- 4.2. 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.
- 4.3. Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице 1, а также нормативам содержания основных солевых компонентов, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенным в таблицах 1 (п.І б) и 2 (п.ІІ.а).

Таблица 1

Показатели	Единицы	Нормативы качества	Показатель	Класс
	измерения	расфасованных питьевых вод,	вредности **)	опасности

		не б	олее		
		Первая	Высшая		
		категория	категория		
I. Критерий эстетических свойств					
	II. a. Op	ганолептические	показатели		
Запах при 20 С	баллы	0	0	Орг.	-
При нагревании до 60 С		1	0		
Привкус		0	0	Орг.	-
Цветность	градусы	5	5	Орг.	-
Мутность	ЕМФ	1,0	0,5	Орг.	-
Водородный показатель	единицы	6,5-8,5	6,5-8,5	Орг.	-
(рН), в пределах					
I. б. Показатели солевого состава*					
Хлориды	г/л	250	150	Орг.	4
Сульфаты		250	150	Орг.	4
Фосфаты (РО4)		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.
- 4.3.1. Не допускается присутствие в расфасованной воде различных видимых невооруженным глазом включений, поверхностной пленки и осадка.
- 4.4. Безвредность воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:
 - 4.4.1. Содержанию основных солевых компонентов (таблица 2, п.II.а).
 - 4.4.2. Содержанию токсичных металлов I, II и III классов опасности (таблица 2, п.II.б).
 - 4.4.3. Содержанию токсичных неметаллических элементов и галогенов (таблица 2, п.II.в, г).
- 4.4.4. Содержанию органических веществ антропогенного и природного происхождения по обобщенным и отдельным показателям (таблица 2, п.II.д).
- 4.4.5. Показатели, характеризующие региональные особенности химического состава питьевой воды для промышленного розлива, устанавливаются индивидуально для каждого водоисточника в соответствии с действующими санитарными правилами.

Таблица 2

Показатели	Единицы	Нормативы качества	Показатель	Класс

	измерения	расфасованных вод	не более	вредности**	опасности
		Первая категория	Высшая		
			категория		
-	II. Критері	и безвредности химиче	•	1	
	II.а. Пока	затели солевого и газов	ого состава*:		
Силикаты (по Si)	мг/л	10	10	CT.	2
Нитраты (по NO3)	_"_	20	5	орг.	3
Цианиды (по CN(-))	_"_	0,035	0,035	CT.	2
Сероводород (H2S)	_"_	0,003	0,003	орг.зап.	4
		II.б. Токсичные металл	1Ы:		
Алюминий (Al)	мг/л	0,2	0,1	СТ.	2
Барий (Ва)	_"-	0,7	0,1	_"'_	2
Берилий (Ве)	_"'_	0,0002	0,0002	_'''_	1
Железо (Fe,	_"'_	0,3	0,3	орг.	3
суммарно)		,	,	'	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_"_	0,001	0,001	CT.	2
-11 (/		-,	7,		
суммарно)					
Кобальт (Со)	_"_	0,1	0,1	СТ.	2
Литий (Li)	_"_	0,03	0,03	CT.	2
Марганец (Мп)	_"_	0,05	0,05		3
Медь (Си, суммарно)	_"_	1	1	орг. _''_	3
Молибден (Мо,	_"_	0,07	0,07		2
i i i i		0,07	0,07	СТ.	2
суммарно)	_"_	200	20		2
Натрий (Na)	_"_	200	20	CT.	2
Никель (Ni, суммарно)	_"_	0,02	0,02	CT.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	_"_	0,0005	0,0002	CT. _"-	1
Селен (Se)	_"_	0,01	0,01		2
Серебро (Ад)		0,025	0,025	CT.	3
Свинец (РЬ,	_"-	0,01	0,005	CT.	2
суммарно)					
Стронций (Sr(2+))	_"_	7	7	_"_	2
Сурьма (Sb)	_"_	0,005 <, td width=95 valign=top style='width:71.3pt;border- top:none;border-left:none; border-bottom:solid windowtext 1.0pt;border- right:solid windowtext 1.0pt; mso-border-top- alt:solid windowtext .5pt;mso-border-left- alt:solid windowtext .5pt; mso-border-alt:solid windowtext .5pt;padding:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt'> 0,005	CT.	2	
Хром (Cr(6+)) Цинк (Zn(2+))	_"_ _"_	0,05 5	0,03	ст. орг.	3
	ІІ.в. Токо	сичные неметаллически	е элементы:		
Бор (В)	мг/л	0,5	0,3	CT.	2
Мышьяк (As)	_"_	0,01	0,006	_"_	2
Озон***	_"_	0,1	0,1	орг.	3
		II.г. Галогены:			
Бромид-ион	мг/л	0,2	0,1	CT.	2

Хлор остаточный	_"_	0,1	0,1	орг.	3
связанный					
Хлор остаточный свободный	_"_	0,05	0,05	орг.	3
свооодный	II.д. Пока:	затели органическог	о загрязнения:	1	
Окисляемость	мг О2/л	3	2	_	-
перманганатная	,				
Аммиак и аммоний-	_"-	0,1	0,05		
ион					
Нитриты (по NO2)	_"_	0,5	0,005	орг.	2
Органический углерод	мг/л	10	5	-	-
Поверхностно-	-"-	0,05	0,05	орг.	-
активные вещества					
(ΠAB) <i>,</i>					
анионоактивные					
Нефтепродукты	-"-	0,05	0,01	орг.	
Фенолы летучие	мкг/л	0,5	0,5	орг.зап.	4
(суммарно)					
Хлороформ	-"-	60***	1	CT.	2
Бромоформ	-"-	20	1	CT.	2
Дибромхлорметан	-"-	10	1	CT.	2
<, /td>	_"_	10	1		
Бромдихлорметан	_"_	10 2	1 1	CT.	2
Четыреххлористый		2	1	CT.	2
углерод Формальдегид	_"_	5	5	СТ.	2
Бенз(а)пирен	_"_	0,005	0,001	CT.	2
Ди(2-этилгексил)фт	_"_	6	0,1	CT.	2
алат		O	0,1	C1.	2
Гексахлорбензол	_"_	0,2	0,2	CT.	2
Линдан (гамма-	_"_	0,5	0,2	CT.	1
изомер ГХЦГ)		-,-	,		
2,4 -Д	-"-	1	1	CT.	2
Гептахлор	_"_	0,05	0,05	СТ.	2
				1	
	_"-	0,5	0,5	CT.	2
ДДТ (сумма изомеров)	_"_	0,5	0,5	СТ.	2
ДДТ (сумма	_"-	0,5 0,2	0,5	CT.	2
ДДТ (сумма изомеров)					
ДДТ (сумма изомеров) Атразин	_"- _"-	0,2	0,2 0,2	CT.	2
ДДТ (сумма изомеров) Атразин	_"- _"-	0,2 0,2	0,2 0,2	CT.	2
ДДТ (сумма изомеров) Атразин Симазин	-"- -"- П.е. Комг	0,2 0,2 плексные показателі	0,2 0,2 и токсичности:	CT.	2 4

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.

- 4.4.6. Содержание в воде химических веществ промышленного, сельскохозяйственного, бытового происхождения, не указанных в настоящем СанПиНе, не должно превышать установленные нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- 4.5. Радиационная безопасность расфасованной воды определяется ее соответствием Нормам радиационной безопасности по показателям удельной суммарной альфа- и бета-активности, представленным в таблице 3.

Таблица 3

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

- 4.5.1. Эффективная доза, создаваемая при годовом потреблении расфасованной воды, не должна превышать 0,1 м3в.
- 4.6. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качеств	а расфасованных вод		
		Первая категория	Высшая категория		
IV.a. Бактериологические показатели:					
ОМЧ при температуре 37°C	КОЕ/мл	не более 20	не более 20		
ОМЧ при температуре 22°C		не более 100	не более 100		
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл		
Термотолерантные колиформные	КОЕ/100 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл		
бактерии					
Глюкозоположительные	КОЕ/100 мл	отсутствие в 300 мл	отсутствие в 300 мл		
колиформные бактерии					
Споры сульфитредуцирующих	КОЕ/100 мл	отсутствие в 20 мл	отсутствие в 20 мл		
клостридий					
Pseudomonas aeruginosa		отсутствие в 1000	отсутствие в 1000 мл		
		мл			
ľ	V.б. Вирусологические по	казатели:			

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

4.7. Физиологическая полноценность макро- и микроэлементного состава расфасованной воды определяется ее соответствием нормативам, представленным в табл.5.

Таблица 5

Показатели	Единицы	Нормативы	Нормативы качества	расфасованных вод
	измерения	физиологической	Первая категория	Высшая категория
		полноценности		
		питьевой воды, в		
		пределах		
Общая	мг/л	100 - 1000	1000	200-500
минерализация				
(сухой остаток), в				
пределах				
Жесткость	мг-экв/л	1,5 - 7	7	1,5-7
Щелочность	_"_	0,5 - 6,5	6,5	0,5-6,5
Кальций (Са)	мг/л	25 - 130*	130	25 - 80
Магний (Mg)	_"_	5 - 65*	65	5 - 50
Калий (К)	_"_	-	20	2 - 20
Бикарбонаты	_"_	30 - 400	400	30 -400
(HCO3)				
Фторид-ион (F)	_"_	0,5-1,5	1,5	0,6 -1,2
Йодид-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.

- 4.9. Содержание кислорода в расфасованной воде должно быть не менее:
- 5 мг/л для воды первой категории,
- 9 мг/л (насыщение, близкое к оптимальному при t 20 22°) для воды высшей категории.
- 4.10. В качестве консервантов расфасованных вод допускаются реагенты, указанные в таблице 6.

Таблица 6

Консерванты	Единицы измерения	Предельно допустимая	Нормативы качества расфасованных во не более	
	поторети.	концентрация в питьевой воде	Первая категория	Высшая категория
Серебро (Ag)	мг/л	0,05	0,025	0,0025
Йод (J)	_"_	0,125	0,06	0,06
Диоксид углерода (CO2)	%	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.

- 4.11. 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:
 - не допускается использование серебра и диоксида углерода в качестве консервантов;
 - содержание фторид-иона должно быть в пределах 0,6 0,7 мг/л;
 - содержание йодид-иона должно быть в пределах 0,04 0,06 мг/л.

V. Производственный контроль качества расфасованных питьевых вод

5.1. Изготовители, осуществляющие производство расфасованных вод, обязаны выполнять требования санитарного законодательства, а также постановлений, предписаний и санитарноэпидемиологических заключений должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в том числе:

- обеспечивать безопасность для здоровья человека расфасованных вод при их производстве, транспортировке, хранении и реализации населению;
- осуществлять производственный контроль, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний.
- 5.2. На основании требований настоящих санитарных правил изготовители до начала осуществления производства расфасованных вод разрабатывают рабочую программу производственного контроля (далее рабочая программа). Рабочая программа согласовывается Главным государственным санитарным врачом по соответствующей территории на срок 3 года и утверждается изготовителем.
- 5.3. Объектами производственного контроля являются: вода водоисточника, вода на этапах водоподготовки, вода перед розливом, емкости и укупорочные средства, готовая продукция.
- 5.4. Перечень контролируемых показателей, периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются в зависимости от водоисточника, технологии водоподготовки, качества готовой продукции.
- 5.5. Расфасованные воды принимают партиями (количество воды в однотипных емкостях одной вместимости, одной даты розлива (день, месяц, год), сдаваемое на склад по одному документу о качестве).
- 5.6. 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.
- 5.7. Органолептический и микробиологический контроль расфасованной воды должен проводиться в каждой партии, независимо от источника воды и способа водоподготовки.
- 5.8. 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.
- 5.9. Лабораторные исследования осуществляются изготовителем самостоятельно либо с привлечением лабораторий, аккредитованных в установленном порядке.
- 5.10. Изготовители расфасованной воды предоставляют информацию о результатах производственного контроля центрам госсанэпиднадзора по их запросам.
- 5.11. 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:
 - приостановить либо прекратить производство расфасованной воды;
- снять с реализации продукцию, не соответствующую санитарным правилам и представляющую опасность для человека;
- информировать центр госсанэпиднадзора в территории о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил.

VI. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством расфасованных вод

- 6.1. Надзор за организацией и проведением производственного контроля является составной частью государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством расфасованных вод, осуществляемого органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.
- 6.2. Территориальный центр госсанэпиднадзора выдает санитарно-эпидемиологическое заключение на источники водоснабжения, проекты предприятий 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.
- 6.3. При изменении санитарно-эпидемиологической обстановки в районе водозаборов и местах расположения организаций, центр госсанэпиднадзора информирует об этом руководителя организации, осуществляющей производство расфасованных вод, с целью корректировки рабочих программ (увеличение частоты отбора проб, расширение спектра контролируемых показателей).

Приложение

к СанПиН 2.1.4.1116-02

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	+		
Pseudomonas aeruginosa		+	
Показатели органического загрязнения:			

Окисляемость перманганатная		+
Содержание реагентов:		
030Н	+	
серебро	+	
йодид-ион	+	
фторид-ион	+	
диоксидуглерода	+	