

О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РФ

26 сентября 2001 г.
N 24

(НЦПИ)

На основании Федерального закона "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения" (1) от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ и "Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (2), утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554, постановляю:

(1) Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650.

(2) Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

1. Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПин 2.1.4.1074-01", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.09.2001, с 1 января 2002 года.

Главный государственный санитарный
врач Российской Федерации

Г. ОНИЩЕНКО

26 сентября 2001 г.
N 24

Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ
31 октября 2001 г.
N 3011

УТВЕРЖДАЮ
Главный государственный
санитарный врач
Российской Федерации
Первый заместитель
Министра здравоохранения
Российской Федерации
Г.ОНИЩЕНКО
26 сентября 2001 года

ПИТЬЕВАЯ ВОДА. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ
СанПин 2.1.4.1074-01

1. Область применения

1.1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" (далее - Санитарные правила) устанавливают гигиенические требования к качеству питьевой воды, а также правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения

населенных мест (далее – системы водоснабжения).

1.2. Настоящие Санитарные правила разработаны на основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", "Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан" (1). Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании и Положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации (2).

(1) Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 33, ст. 1318.

(2) Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

1.3. Санитарные правила предназначены для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, эксплуатацией систем водоснабжения и обеспечением населения питьевой водой, а также для органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

1.4. Санитарные правила применяются в отношении воды, подаваемой системами водоснабжения и предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества.

1.5. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при нецентрализованном водоснабжении, к качеству питьевой воды, производимой автономными системами водоснабжения, индивидуальными устройствами для приготовления воды, а также реализуемой населению в бутылках или контейнерах, устанавливаются иными санитарными правилами и нормативами.

2. Общие положения

2.1. Требования настоящих Санитарных правил должны выполняться при разработке государственных стандартов, строительных норм и правил в области питьевого водоснабжения населения, проектной и технической документации систем водоснабжения, а также при строительстве и эксплуатации систем водоснабжения.

2.2. Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать требованиям настоящих Санитарных правил.

2.3. Показатели, характеризующие региональные особенности химического состава питьевой воды, устанавливаются индивидуально для каждой системы водоснабжения в соответствии с правилами, указанными в приложении 1.

2.4. На основании требований настоящих Санитарных правил индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества воды (далее – рабочая программа) в соответствии с правилами, указанными в приложении 1. Рабочая программа согласовывается с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в городе или районе (далее – центр госсанэпиднадзора) и утверждается на соответствующей территории в установленном порядке.

2.5. При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, обязаны немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом центр госсанэпиднадзора.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее производственный контроль качества питьевой воды, также обязаны немедленно информировать центр госсанэпиднадзора о каждом

результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

2.6. В случаях, связанных с явлениями природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, могут быть допущены временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды только по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства.

2.6.1. Отклонения от гигиенических нормативов допускаются при одновременном выполнении следующих условий:

- обеспечение населения питьевой водой не может быть достигнуто иным способом;

- соблюдения согласованных с центром госсанэпиднадзора на ограниченный период времени максимально допустимых отклонений от гигиенических нормативов;

- максимального ограничения срока действия отступлений;

- отсутствия угрозы здоровью населения в период действия отклонений;

- обеспечения информации населения о введении отклонений и сроках их действия, об отсутствии риска для здоровья, а также о рекомендациях по использованию питьевой воды.

2.6.2. Решение о временном отклонении от гигиенических нормативов качества питьевой воды принимается в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.6.3. Одновременно с принятием решения о временном отступлении от гигиенических нормативов утверждается план мероприятий по обеспечению качества воды, соответствующего гигиеническим нормативам, включая календарный план работ, сроки их выполнения и объемы финансирования.

2.7. Подача питьевой воды населению запрещается или ее использование приостанавливается в следующих случаях:

- в установленный срок действия временных отклонений от гигиенических нормативов не устранены причины, обуславливающие ухудшение качества питьевой воды;

- системой водоснабжения не обеспечиваются производство и подача населению питьевой воды, качество которой соответствует требованиям настоящих Санитарных правил, в связи с чем имеется реальная опасность для здоровья населения.

2.7.1. Решение о запрещении или приостановлении использования населением питьевой воды из конкретной системы водоснабжения принимается органом местного самоуправления по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории на основании оценки опасности и риска для здоровья населения, связанных как с дальнейшим потреблением воды, не соответствующей гигиеническим нормативам, так и с прекращением или приостановлением ее использования в питьевых и бытовых целях.

2.7.2. В случае принятия решения о запрещении или приостановлении использования питьевой воды, организациями, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатываются по согласованию с центром госсанэпиднадзора и осуществляются мероприятия, направленные на выявление и устранение причин ухудшения ее качества и обеспечение населения питьевой водой, отвечающей требованиям Санитарных правил.

2.7.3. О принятом решении о запрещении или приостановлении использования питьевой воды, о ее качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям в данной ситуации население информируется в установленном порядке.

3. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды

3.1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

3.2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в

точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

3.3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл (1)	Отсутствие
Общие колиформные бактерии (2)	Число бактерий в 100 мл (1)	Отсутствие
Общее микробное число (2)	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги (3)	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий (4)	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий (3)	Число цист в 50 л	Отсутствие

Примечания:

(1) При определении проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.

(2) Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

(3) Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

(4) Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

3.3.1. При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа и колифагов.

3.3.2. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

3.3.3. При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

3.3.4. Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показаниям по решению центра госсанэпиднадзора.

3.3.5. Исследования воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводиться только в лабораториях, имеющих санитарно - эпидемиологическое заключение о соответствии условий выполнения работ санитарным правилам и лицензию на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний.

3.4. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:

3.4.1. Обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица 2);

3.4.2. Содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения (таблица 3);

3.4.3. Содержанию вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека (Приложение 2).

Таблица 2

Показатели	Единицы	Нормативы	Показатель
Класс опасности	измерения	(предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	вредности (1)
Обобщенные показатели			
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6 - 9	
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) (2)	
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10) (2)	
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	
Поверхностно-активные	мг/л	0,5	

вещества (ПАВ),				
анионоактивные				
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba ²⁺)	- " -	0,1	- " -	2
Бериллий (Be ²⁺)	- " -	0,0002	- " -	1
Бор (В, суммарно)	- " -	0,5	- " -	2
Железо (Fe, суммарно)	- " -	0,3 (1,0) (2)	орг.	3
Кадмий (Cd, суммарно)	- " -	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	- " -	0,1 (0,5) (2)	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	- " -	1,0	- " -	3
Молибден (Mo, суммарно)	- " -	0,25	с.-т.	2
Мышьяк (As, суммарно)	- " -	0,05	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	- " -	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	- " -	0,0005	с.-т.	1

Свинец (Pb, суммарно)	- " -	0,03	- " -	2
Селен (Se, суммарно)	- " -	0,01	- " -	2
Стронций (Sr ²⁺)	- " -	7,0	- " -	2
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	- " -	500	орг.	4
Фториды (F ⁻)				
для климатических районов				
- I и II	- " -	1,5	с.-т.	2
- III	- " -	1,2		2
Хлориды (Cl ⁻)	- " -	350	орг.	4
Хром (Cr ⁶⁺)	- " -	0,05	с.-т.	3
Цианиды (CN ["])	- " -	0,035	- " -	2
Цинк (Zn ²⁺)	- " -	5,0	орг.	3
Органические вещества				
гамма-ГХЦГ (линдан)	- " -	0,002 (3)	с.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	- " -	0,002 (3)	- " -	2
2,4-Д	- " -	0,03 (3)	- " -	2

Примечания:

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

(2) Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

(3) Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Таблица 3

Класс опасности	Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности
3	- остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3 - 0,5	орг.
3	- остаточный связанный	- " -	в пределах 0,8 - 1,2	- " -
2	Хлороформ (при хлорировании воды)	- " -	0,2 (2)	с.-т.
	Озон остаточный (3)	- " -	0,3	орг.
2	Формальдегид (при озонировании воды)	- " -	0,05	с.-т.

2	Полиакриламид	- " -	2,0	- " -
2	Активированная кремнекислота (по Si)	- " -	10	- " -
3	Полифосфаты (по -PO ₄ (3-))	- " -	3,5	орг.
	Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	- " -	см. показатели	"Алюминий", "Железо" таблицы 2.

Примечания:

(1) При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составлять не менее 30 минут, связанным хлором не менее 60 минут.

Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/л.

В отдельных случаях по согласованию с центром госсанэпиднадзора может быть допущена повышенная концентрация хлора в питьевой воде.

(2) Норматив принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

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

3.4.4. При обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по санитарно - токсикологическому признаку вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК не должна быть больше 1. Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C_1}{C_{1\text{ доп}}} + \frac{C_2}{C_{2\text{ доп}}} + \dots + \frac{C_n}{C_{n\text{ доп}}} (= 1)$$

где C_1, C_2, C_n - концентрации индивидуальных химических веществ 1 и 2 класса опасности: факт. (фактическая) и доп. (допустимая).

3.5. Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице 4, а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенным в таблицах 2 и 3 и в Приложении 2.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	- " -	2
Цветность	градусы	20 (35) (1)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) (1) 1,5 (2) (1)

Примечание. Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

3.5.1. Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

3.6. Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей альфа- и бета - активности, представленным в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа - радиоактивность	Бк/л	0,1	радиац.
Общая бета - радиоактивность	Бк/л	1,0	- " -

3.6.1. Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с гигиеническими нормативами.

4. Контроль качества питьевой воды

4.1. В соответствии с Федеральным законом "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения" за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно - эпидемиологический надзор и производственный контроль.

4.2. Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

4.3. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 6.

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	- " -
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	- " -	- " -
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

4.4. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 7.

Таблица 7

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее				
	Для подземных источников		Для поверхностных источников		
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.				
	до 20	20 - 100	Свыше 100	до 100	Свыше 100
Микробиологические	50	150 (2)	365 (3)	365	365 (3)
	(1)			(3)	
Паразитологические	не проводятся			12 (4)	12 (4)

Органолептические	50	150 (2)	365 (3)	365	365 (3)
	(1)			(3)	
Обобщенные показатели	4 (4)	6 (5)	12 (6)	12 (6)	24 (7)
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4 (4)	12 (6)
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1

Примечания. 1. Принимается следующая периодичность отбора проб воды:

(1) - еженедельно, (2) - три раза в неделю, (3) - ежедневно, (4) - один раз в сезон года, (5) - один раз в два месяца, (6) - ежемесячно, (7) - два раза в месяц.

2. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающим водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц.

3. На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с центром госсанэпиднадзора.

4.5. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 8.

Таблица 8

Количество обслуживаемого населения, тыс. человек	Количество проб в месяц
до 10	2
10 - 20	10
20 - 50	30
50 - 100	100
более 100	100 + 1 проба на каждые 5 тыс. человек, свыше 100

Примечание. В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

4.6. Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

4.7. Производственный контроль качества питьевой воды в соответствии с рабочей программой осуществляется лабораториями индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, эксплуатирующих системы водоснабжения, или по договорам с ними лабораториями других организаций, аккредитованными в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

4.8. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды осуществляют органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы в соответствии с нормативными и методическими документами Госсанэпидслужбы России в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям.

4.9. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологически аттестованные методики, утвержденные Госстандартом России или Минздравом России. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Приложение 1

(обязательное)

ПРАВИЛА
УСТАНОВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СОСТАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

I. Порядок организации работ по выбору
показателей химического состава питьевой воды

1. В соответствии с п. 3.3 настоящих Санитарных правил выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источников водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения.

2. Выбор показателей, характеризующих химический состав питьевой воды, для проведения расширенных исследований проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с центром госсанэпиднадзора в городе, районе в два этапа.

2.1. На первом этапе организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с центром госсанэпиднадзора анализируются следующие материалы за период не менее 3-х последних лет:

- государственной статистической отчетности предприятий и организаций, а также иных официальных данных о составе и объемах сточных вод, поступающих в источники водоснабжения выше места водозабора в пределах их водосборной территории;

- органов охраны природы, гидрометеослужбы, управления водными ресурсами, геологии и использования недр, предприятий и организаций о качестве поверхностных, подземных вод и питьевой воды в системе водоснабжения по результатам осуществляемого ими мониторинга качества вод и производственного контроля;

- центра госсанэпиднадзора по результатам санитарных обследований предприятий и организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность и

являющихся источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, а также по результатам исследований качества вод в местах водопользования населения и в системе водоснабжения;

- органов управления и организаций сельского хозяйства об ассортименте и валовом объеме пестицидов и агрохимикатов, применяемых на территории водосбора (для поверхностного источника) и в пределах зоны санитарной охраны (для подземного источника). На основании проведенного анализа составляется перечень веществ, характеризующих химический состав воды конкретного источника водоснабжения и имеющих гигиенические нормативы в соответствии с Приложением 2 настоящих Санитарных правил.

2.2. На втором этапе индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, проводят расширенные лабораторные исследования воды по составленному перечню химических веществ, а также по показателям, приведенным в таблице 2 настоящих Санитарных правил.

2.2.1. Для системы водоснабжения, использующей реагентные методы обработки воды, при проведении расширенных исследований перед подачей воды в распределительную сеть дополнительно включают показатели, указанные в таблице 3 настоящих Санитарных правил.

2.2.2. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения воды различных водозаборов - также перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

2.2.3. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

- для подземных источников - 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон;

- для поверхностных источников - 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

2.2.4. При необходимости получения более представительной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их периодичность должны быть увеличены в соответствии с поставленными задачами оценки качества воды источника водоснабжения.

2.2.5. При проведении расширенных исследований рекомендуется применение современных универсальных физико-химических методов исследования водных сред (хромато-масс-спектрометрических и других), позволяющих получить максимально полную информацию о химическом составе воды.

2.3. Центром госсанэпиднадзора анализируются результаты расширенных исследований химического состава воды по каждой системе водоснабжения и с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водопользования населения и санитарно - эпидемиологической обстановки на территории города, населенного пункта, района определяется потенциальная опасность влияния присутствующих в воде химических веществ на здоровье населения.

2.4. На основании проведенной оценки центр госсанэпиднадзора разрабатывает предложения по перечню контролируемых показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для постоянного производственного контроля.

II. Порядок составления рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды

1. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, на основании настоящих Санитарных правил разрабатывают рабочую программу.

2. Для системы водоснабжения, имеющей несколько водозаборов, рабочая программа составляется для каждого водозабора с учетом его особенностей. Для подземных водозаборов, объединенных общей зоной санитарной охраны и эксплуатирующих один водоносный горизонт, может составляться одна рабочая программа при наличии гидрогеологического

обоснования.

3. Рабочая программа должна содержать:

3.1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы, установленные настоящими Санитарными правилами:

- микробиологические и паразитологические (п. 4.3, таблица 1);
- органолептические (п. 4.5, таблица 4);
- радиологические (п. 4.6, таблица 5);
- обобщенные (п. 4.4.1, таблица 2);
- остаточные количества реагентов (п. 4.4.2, таблица 3);
- химические вещества, выбранные для постоянного контроля в соответствии с правилами, указанными в разделе 1 настоящего приложения (п. 4.4.1, таблица 2 и п. 4.4.3, приложение 2 Санитарных правил).

3.2. Методики определения контролируемых показателей.

3.3. План пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода.

3.4. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды.

3.5. Календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования (испытания).

3.6. Количество исследуемых проб воды и периодичность их отбора определяются для каждой системы водоснабжения индивидуально с учетом предложений центра госсанэпиднадзора, но не должны быть ниже установленных п. 5.3, таблица 6, п. 5.4, таблица 7 и п. 5.5, таблица 8 настоящих Санитарных правил.

4. В рабочей программе должно быть предусмотрено проведение ежемесячного анализа результатов контроля качества воды и определен порядок передачи информации по результатам контроля администрации системы водоснабжения, центру госсанэпиднадзора и органу местного самоуправления.

5. Рабочая программа представляется для согласования в центр госсанэпиднадзора в городе, районе и последующего утверждения в установленном порядке.

6. Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с центром госсанэпиднадзора.

Приложение 2

(обязательное)

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

1. В настоящий список включены гигиенические нормативы вредных веществ в питьевой воде. В него входят индивидуальные химические вещества, которые могут присутствовать в питьевой воде в указанном виде и могут быть идентифицированы современными аналитическими методами.

2. Химические вещества расположены в списке в соответствии со строением органических и неорганических соединений. Каждый подраздел является расширением соответствующего раздела. Внутри подразделов вещества расположены в порядке возрастания численных значений их нормативов.

Если строение молекулы органического вещества позволяет отнести его одновременно к нескольким химическим классам, то в перечне его помещают по функциональной группе, с наибольшим индексом расширения (по горизонтальной рубрикации).

Органические кислоты, в том числе пестициды, нормируются по аниону, независимо от того, в какой форме представлена данная кислота в перечне (в виде кислоты, ее аниона или ее соли).

Элементы и катионы (п. 1 раздела "неорганические вещества") нормируются суммарно для всех степеней окисления, если это не указано иначе.

3. Перечень имеет следующую вертикальную рубрикацию:

3.1. В первой колонке перечня приведены наиболее часто употребляемые названия химических веществ.

3.2. Во второй колонке приведены синонимы названий химических веществ и некоторые тривиальные и общепринятые наименования.

3.3. В третьей колонке приведены величины ПДК или ОДУ в мг/л, где:

ПДК - максимальные концентрации, при которых вещества не оказывают прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья человека (при воздействии на организм в течение всей жизни) и не ухудшают гигиенические условия водопотребления;

ОДУ (отмечены звездочкой) - ориентировочные допустимые уровни веществ в водопроводной воде, разработанные на основе расчетных и экспресс-экспериментальных методов прогноза токсичности.

Если в колонке величины нормативов указано "отсутствие", это означает, что концентрация данного соединения в питьевой воде должна быть ниже предела обнаружения применяемого метода анализа.

3.4. В четвертой колонке указан лимитирующий признак вредности веществ, по которому установлен норматив:

- с.-т. - санитарно-токсикологический;

- орг. - органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. - изменяет запах воды; окр. - придает воде окраску; пен. - вызывает образование пены; пл. - образует пленку на поверхности воды; привк. - придает воде привкус; оп. - вызывает опалесценцию).

3.5. В пятой колонке указан класс опасности вещества:

1 класс - чрезвычайно опасные;

2 класс - высокоопасные;

3 класс - опасные;

4 класс - умеренно опасные.

В основу классификации положены показатели, характеризующие различную степень опасности для человека химических соединений, загрязняющих питьевую воду, в зависимости от токсичности, кумулятивности, способности вызывать отдаленные эффекты, лимитирующего показателя вредности.

Классы опасности веществ учитывают:

- при выборе соединений, подлежащих первоочередному контролю в питьевой воде,

- при установлении последовательности водоохраных мероприятий, требующих дополнительных капиталовложений;

- при обосновании рекомендаций о замене в технологических процессах высокоопасных веществ на менее опасные;

- при определении приоритетности разработки селективных методов аналитического контроля веществ в воде.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Наименование вещества Класс опасности	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности
1	2	3	4
5			

Неорганические вещества				
1.	Элементы,	катионы		
Таллий		0.0001	с.-т.	2
Фосфор элементарный		0.0001	с.-т.	1
Ниобий		0.01	с.-т.	2
Теллур		0.01	с.-т.	2
Самарий		0.024 (1)	с.-т.	2
Литий		0.03	с.-т.	2
Сурьма		0.05	с.-т.	2
Вольфрам		0.05	с.-т.	2
Серебро		0.05	с.-т.	2
Ванадий		0.1	с.-т.	3
Висмут		0.1	с.-т.	2
Кобальт		0.1	с.-т.	2
Рубидий		0.1	с.-т.	2
Европий		0.3 (1)	орг.	4

			привк.	
Аммиак (по азоту)		2,0	с.-т.	3
Хром (Cr3+)		0.05	с.-т.	3
Кремний		10.0	с.-т.	2
Натрий		200.0	с.-т.	2
2.		Анионы		
Роданид-ион		0.1	с.-т.	2
Хлорит-ион		0.2	с.-т.	3
Бромид-ион		0.2	с.-т.	2
Персульфат-ион		0.5	с.-т.	2
Гексанитрокобальт - тиат - ион		1.0	с.-т.	2
Ферроцианид-ион		1.25	с.-т.	2
Гидросульфид-ион		3.0	с.-т.	2
Нитрит-ион		3.0	орг.	2
Терхлорат-ион		5.0	с.-т.	2
Хлорат-ион		20.0	орг.	3

				привк.	
Сероводород	Водорода	0.003	орг. зап.		4
	сульфид				
Перекись водорода	Водорода	0.1	с.-т.		2
	пероксид				
Органические вещества					
1. Углеводороды					
1.1. алифатические					
Изопрен	2-Метилбута -	0.005	орг. зап.		4
	1,3-диен				
Бутадиен-1,3	Дивинил	0.05	орг. зап.		4
Бутилен	Бут-1-ен	0.2	орг. зап.		3
Этилен	Этен	0.5	орг. зап.		3
Пропилен	Пропен	0.5	орг. зап.		3
Изобутилен	2-Метилпроп -	0.5	орг. зап.		3
	1-ен				
1.2. циклические					
1.2.1. алициклические					

1.2.1.1.		однойдерные		
Циклогексен	Тетрагидро -	0.02	с.-т.	2
	бензол			
Циклогексан	Гексагидро -	0.1	с.-т.	2
	бензол,			
	гексаметилен			
1.2.1.2.		многоядерные		
Норборнен	2,3-Дицикло (2.2.1) гептен	0.004	орг. зап.	4
Дициклогептадиен	Бицикло (2,2,1) гепта -2,5-диен, норборнадиен	0.004	орг. зап.	4
Дициклопентадиен	Трициклодека-3,8 - диен, 3а,4,7,7а - тетрагидро - 4,7-метано - 1 Н-инден	0.015	орг. зап.	3
1.2.2.		ароматические		
1.2.2.1.		однойдерные		
Бензол		0.01	с.-т.	2
Этилбензол		0.01	орг.	4

				привк.	
м-Диэтилбензол	1,3-Диэтилбензол	0.04	орг. зап.		4
Ксилол	Диметилбензол	0.05	орг. зап.		3
Диизопропилбензол	Ди-1-метилэтил бензол	0.05	с.-т.		2
Монобензилтолуол	3-Бензилтолуол	0.08	орг. зап.		2
Бутилбензол	1-Фенилбутан	0.1	орг. зап.		3
Изопропилбензол	Кумол, 1 - метилэтилбензол	0.1	орг. зап.		3
Стирол	Винилбензол	0.1	орг. зап.		3
альфа-Метилстирол	(1-Метилвинил) бензол	0.1	орг.	привк.	3
Пропилбензол	1-Фенилпропан	0.2	орг. зап.		3
n-трет-Бутилтолуол	1-(1,1 - Диметилэтил) - 4-метилбензол, 1-метил-4 - третбутилбензол	0.5	орг. зап.		3
Толуол	Метилбензол	0.5	орг. зап.		4
Дибензилтолуол	[(3-Метил-4 -	0.6	орг. зап.		3

	бензил) фенил]			
	фенилметан			

1.2.2.2. многоядерные

Бенз (а) пирен		0,000-005	с.-т.	1
----------------	--	-----------	-------	---

1.2.2.2.1. бифенилы

Дифенил	Бифенил,	0.001	с.-т.	2
	фенилбензол			

Алкилдифенил		0.4	орг.	3
			пленка	

1.2.2.2.2. конденсированные

Нафталин		0.01	орг. зап.	4
----------	--	------	-----------	---

2. Галогенсодержащие соединения

2.1. алифатические

2.1.1. содержащие только предельные связи

Иодоформ	Триодометан	0.0002	орг. зап.	4
----------	-------------	--------	-----------	---

Тетрахлоргептан		0.0025	орг. зап.	4
-----------------	--	--------	-----------	---

1,1,1,9 -		0.003	орг. зап.	4
Тетрахлорнонан				

Бутилхлорид	1-Хлорбутан	0.004	с.-т.	2
-----	-----	-----	-----	---

1,1,1,5 -		0.005	орг. зап.	4
Тетрахлорпентан				
-----	-----	-----	-----	---

Четыреххлористый	Тетрахлорметан	0.006	с.-т.	2
углерод				
-----	-----	-----	-----	---

1,1,1,11 -		0.007	орг. зап.	4
Тетрахлорундекан				
-----	-----	-----	-----	---

Гексахлорбутан		0.01	орг. зап.	3
-----	-----	-----	-----	---

Гексахлорэтан		0.01	орг. зап.	4
-----	-----	-----	-----	---

1,1,1,3 -		0.01	орг. зап.	4
Тетрахлорпропан				
-----	-----	-----	-----	---

1-Хлор-2,3 -	1,2-Дибром -	0.01	орг. зап.	3
дибромпропан	3-хлорпро -			
	пан, немагон			
-----	-----	-----	-----	---

1,2,3,4-		0.02	с.-т.	2
Тетрахлорбутан				
-----	-----	-----	-----	---

Пентахлорбутан		0.02	орг. зап.	3
-----	-----	-----	-----	---

Перхлорбутан		0.02	орг. зап.	3
-----	-----	-----	-----	---

Пентахлорпропан		0.03	орг. зап.	3
-----	-----	-----	-----	---

Дихлорбромметан		0.03	с.-т.	2

Хлордибромметан		0.03	с.-т.	2
1,2-Дибром-1,1,5 - трихлорпентан	Бромтан	0.04	орг. зап.	3
1,2,3-Трихлорпропан		0.07	орг. зап.	3
Трифторхлорпропан	Фреон 253	0.1	с.-т.	2
1,2-Дибромпропан		0.1	с.-т.	3
Бромформ	Трибромметан	0.1	с.-т.	2
Тетрахлорэтан		0.2	орг. зап.	4
Хлорэтил	Хлорэтан, этилхлорид, этил хлористый	0.2	с.-т.	4
1,2-Дихлорпропан		0.4	с.-т.	2
1,2-Дихлоризобутан	2-Метил-1,2 - дихлорпропан	0.4	с.-т.	2
Дихлорметан	Хлористый метилен	7.5	орг. зап.	3
Дифторхлорметан	Фреон-22	10.0	с.-т.	2
Дифтордихлорметан	Фреон-12	10.0	с.-т.	2

Метилхлороформ	1,1,1 -	10.0 (1)	с.-т.	2
	трихлорэтан			

2.1.2.	содержащие	двойные	связи	

Тетрахлорпропен		0.002	с.-т.	2

2-Метил-3 -	Мета лилхлорид	0.01	с.-т.	2
хлорпроп-1-ен				

бета-Хлоропрен	2-Хлорбута1,3-диен	0.01	с.-т.	2

Гексахлорбутадиен	Перхлорбута1,3 -	0.01	орг. зап.	3
	диен			

2,3,4-Трихлорбутен-1	2,3,4-Трихлорбут -	0.02	с.-т.	2
	1-ен			

2,3-	2,3-Дихлорбута-1,	0.03	с.-т.	2
Дихлорбутадиен-1,3	- 3-диен			

1,1,5-Трихлорпентен		0.04	орг. зап.	3

Винилхлорид	Хлорэтен,	0.05	с.-т.	2
	хлорэтилен			

1,3-Дихлорбутен-2	1,3-Дихлорбут-2-ен	0.05	орг. зап.	4

3,4-Дихлорбутен-1		0.2	с.-т.	2

Аллил хлористый	3-Хлорпроп-1-ен	0.3	с.-т.	3

1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,4	Диен-1,4	0.37	орг.	3
			привк.	
Дихлорпропен		0.4	с.-т.	2
3,3-Дихлоризообутилен	3,3-Дихлор2 - метил - 1 - пропен	0.4	с.-т.	2
1,3-Дихлоризообутилен	2-Метил-1,3 - дихлор-проп1-ен	0.4	с.-т.	2
1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,3	Диен-1,3	0.41	орг. зап.	3
2.2. циклические				
2.2.1. алициклические				
2.2.1.1. одноядерные				
Гексахлорциклопентадиен	1,2,3,4,5,5-Гексахлор-1,3 - циклопентадиен	0.001	орг. зап.	3
1,1-Дихлорциклогексан		0.02	орг. зап.	3
1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан	Гексахлоран	0.02	орг. зап.	4
Перхлорметилен - циклопентен	4- (Дихлорметилен) - 1,2,3,3,5,5-Гексахлор -	0.05	орг. зап.	4

	циклопентен			

Хлорциклогексан		0.05	орг. зап.	3

	2.2.1.2.		многоядерные	

1,2,3,4,10,10 -	1,4,4а,5,8,	0.002	орг.	3
Гексахлор -	8а - Гексагидро -		привк.	
1,4,4а,5,8,8а -	1,2,3,4,10,10 -			
гексагидро-1,4 -	гексахлор-1,4,			
эндоэкзо-5,8 -	5,8 -			
диметанонафталин	диметанонафталин,			
	альдрин			

1,4,5,6,7,8,8 -	3а,4,7,7а	0.05	с.-т.	2
Гептахлор-4,7-эн -	Тетрагидро			
дометилен- 3а,4,7,	1,4,5,6,7,8,			
7а-тетрагидроин -	8-гептахлор-4,7 -			
тетрагидроинден	метано-1Н - инден,			
	гептахлор			

бета -	2,3,3а,4,7,	0.1	орг. зап.	4
Дигидрогептахлор	7а-Гексагидро -			
	2,4,5, 6,7,8,8 -			
	гептахлор-4,7-мета			
	- ноинден, дилор			

Полихлорпинен		0.2	с.-т.	3

	2.2.2.		ароматические	

	2.2.2.1.		однойдерные	

2.2.2.1.1. с атомом галогена в ядре					
2,5-Дихлор-п-трет - бутилтолуол	1,4-Дихлор 2-(1,1- диметил) - 5 - метилбензол	0.003	орг. зап.	3	
о-Дихлорбензол	1,2-Дихлорбензол	0.002	орг. зап.	3	
Хлор-п-трет - бутилтолуол	1-Метил - 4 - (1,1-диметилэтил) - 2 - хлорбензол	0.002	орг. зап.	4	
1,2,3,4- Тетрахлорбензол		0.01	с.-т.	2	
Хлорбензол		0.02	с.-т.	3	
2,4-Дихлортолуол	2,4-Дихлор - 1 - метилбензол	0.03	орг. зап.	3	
1,3,5- Трихлорбензол		0.03	орг. зап.	3	
2,3,6 - Трихлортолуол		0.03	орг. зап.	3	
о- и п-Хлортолуол	о- и п-Хлорметилбензол	0.2	с.-т.	3	
2,3,6-Трихлор - п - трет-бутилтолуол		0.1	орг. зап.	4	

2.2.2.1.2. с атомом галогена в боковой цепи					
Бензил хлористый	Хлорметилбензол	0.001	с.-т.	2	
Гексахлорметаксилол	1,3-Бис (трихлорметил) бензол	0.008	орг. зап.	4	
Гексахлорпараксилол	1,4-Бис (трихлорметил) бензол	0.03	орг. зап.	4	
Бензотрифторид	Трифторметилбензол	0.1	с.-т.	2	
2.2.2.2. многоядерные					
2.2.2.2.1. бифенилы					
Монохлордифенил	Монохлорбифенил	0.001	с.-т.	2	
Дихлордифенил	Дихлорбифенил	0.001	с.-т.	2	
Трихлордифенил	Трихлорбифенил	0.001	с.-т.	1	
Пентахлордифенил	Пентахлорбифенил	0.001	с.-т.	1	
2.2.2.2.2. конденсированные					
2-Хлорнафталин		0.01	орг. зап.	4	
3. Кислородсодержащие соединения					

3.1.	спирты	и	простые	эфиры

3.1.1.	одноатомные			спирты

3.1.1.1.	алифатические			спирты

3-Метил-3-бутен-1-ол	Изобутенилкарбинол	0.004	с.-т.	2

Спирт гептиловый нормальный	Гептан-1-ол, гексилкарбинол	0.005	с.-т.	2

3-Метил-1-бутен-3-ол	2-Метилпроп 2 - ен - 1 - ол, диметилвинил - карбинол, изопреновый спирт	0.005	с.-т.	2

