

ЎЗБЕКИСТОН ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ИЧИМЛИК СУВИ

ГИГИЕНИК ТАЛАБЛАР ВА
СИФАТИНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШ

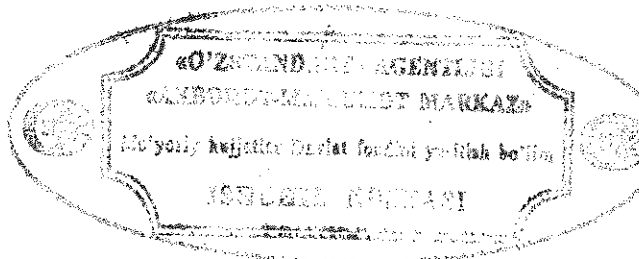
Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
И КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ

Издание официальное



Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН: НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний Минздрава Республики Узбекистан (НИИСГПЗ МЗ РУЗ) и Ташкентским педиатрическим медицинским институтом (ТашПМИ).

2. ВНЕСЕН: НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний Минздрава Республики Узбекистан.

3. УТВЕРЖДЕН: Приказом Министерства здравоохранения Республики Узбекистан № 346 от 23 декабря 2010 года

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН: Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентства «Узстандарт») № 05-273 от 02.02.2011

6. ВЗАМЕН O'zDSt 950:2000

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и приложений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

STANDART AGENTLIGI
TANQIDTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
QILINADIGAN

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения агентства «Узстандарт».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Раздел 1 Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3.	Гигиенические требования к питьевой воде и методы контроля её качества	3
4.	Контроль качества воды в центральных системах хозяйственно-питьевого водоснабжения	6
5.	Приложение А	10
6.	Приложение В	11
7.	Библиографические данные	12
8.	Информационные данные	13
9.	Лист регистрации изменений	14

O'ZSTANDART AGENTLIGI
 STANDARTLASHTIRISH,
 MUVOFIQLASHTIRISH
 VA DAVLAT NAZORATI
 QO'QQANMOSI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ИЧИМЛИК СУВИ

ГИГИЕНИК ТАЛАБЛАР ВА
СИФАТИНИ НАЗОРАТ ҚИЛИШ

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
И КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ

Drinking water
Hygiene requirements and quality control

Дата введения с 18.02 2011 г.

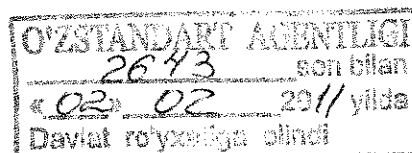
Срок действия до 18.02 2021 г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на воду питьевую, подаваемую централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также централизованными системами водоснабжения, подающими воду одновременно для хозяйственно-питьевых и технических нужд; устанавливает состав контролируемых показателей качества питьевой воды, порядок и правила проведения контроля соответствия этих показателей установленным требованиям в процессе производства и подачи питьевой воды потребителям.

Настоящий стандарт применяется 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.

Издание официальное



2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Обозначение НД	Наименование нормативных документов
ГОСТ 3351-74	Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности
ГОСТ 4011-72	Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4151-72	Вода питьевая. Метод определения общей жесткости
ГОСТ 4152-89	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации мышьяка
ГОСТ 4245-72	Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 4386-89	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ 4388-72	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
ГОСТ 4389-72	Вода питьевая. Методы определения сульфатов
ГОСТ 4974-72	Вода питьевая. Методы определения марганца
ГОСТ 18164-72	Вода питьевая. Методы определения сухого остатка.
ГОСТ 18165-89	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации алюминия
ГОСТ 18190-72	Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора
ГОСТ 18293-72	Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра
ГОСТ 18294-2004	Вода питьевая. Методы определения содержания бериллия
ГОСТ 18301-72	Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона
ГОСТ 18308-72	Вода питьевая. Методы определения содержания молибдена
ГОСТ 18309-72	Вода питьевая. Метод определения содержания полифосфатов
ГОСТ 18826-73	Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов
ГОСТ 18963-73	Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа
ГОСТ 19355-85	Вода питьевая. Методы определения полиакриламида
ГОСТ 19413-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена
ГОСТ 22648-77	Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей
ГОСТ 23950-88	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция
ISO 5666/3:19894	Качество воды. Определение содержания ртути методом атомной абсорбционной спектроскопии
ISO 5961:1994	Качество воды. Определение содержания кадмия методом атомной абсорбционной спектроскопии
ISO 6439:1990	Качество воды. Определение фенольного числа. Спектрометрический метод с применением 4-аминоантипирина после перегонки
ISO 7875-1:1996	Качество воды. Определение содержания поверхностно-активных веществ. Часть 1. Определение содержания анионных поверхностно-активных веществ измерением показателя метиленовой сини (MBAS)
ISO 7875-2:1984	Качество воды. Определение содержания поверхностно-активных веществ. Часть 2. Определение неионных поверхностно-активных веществ с использованием реактива Драгендорфа
ISO 8288:1986	Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Метод пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
ISO 9174:1998	Качество воды. Определение содержания хрома. Спектрометрические методы атомной абсорбции
ISO 9390:1990	Качество воды. Определение содержания бората. Спектрометрический метод с применением азометина-Н

ISO 9696:2007	Качество воды. Измерение общей альфа-активности в питьевой воде. Метод с применением толстослойного источника
ISO 9697:2008	Качество воды. Измерение общей бета-активности в питьевой воде. Метод с применением толстослойного источника
O'zDSt 951:2011	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Гигиенические, технические требования и правила выбора

Примечание: при использовании настоящим стандартом предприятия целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует пользоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ЕЕ КАЧЕСТВА

3.1 Питьевая вода должна быть безопасной в эпидемическом отношении, безвредной по химическому составу, должна иметь благоприятные органолептические свойства, быть безопасной в радиационном отношении.

Выполнение этих требований достигается при соответствии показателей качества питьевой воды нормативам, приведенным в таблице 1, и проверяется по результатам контроля, проводимого согласно допущенным к применению методикам.

3.2 При наличии данных о возможном загрязнении воды в источнике водоснабжения опасными для здоровья людей веществами, не включенными в перечень таблицы 1, решениями территориальных органов госсанэпиднадзора вводится дополнительный контроль качества для определения концентраций этих веществ и оценки её безвредности в соответствии с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) обнаруженных веществ.

3.3 Временные отклонения от нормативов, устанавливающих гигиенические требования к питьевой воде по показателям, влияющим на органолептические свойства воды, могут допускаться по решению санитарно - эпидемиологической службы соответствующего региона, при условии, что необходимость этих отклонений вызвана объективными природными условиями или аварийными ситуациями, и они не могут причинить ущерб здоровью населения. Информация о разрешенных временных отступлениях от гигиенических нормативов должна быть доведена до сведения населения региона.

3.4 Применение международных стандартов, устанавливающих методы контроля качества питьевой воды, допускается при условии соответствия диапазонов определяемых концентраций нормативам ПДК (предел чувствительности 0,3 ПДК) и соблюдении норм погрешности проводимых анализов.

3.5 Для контроля технологического процесса водоподготовки предприятия водоснабжения могут применять дополнительные показатели (щелочность, электропроводность и другие), позволяющие своевременно корректировать технологические операции и регулировать расходы реагентов при обязательном обеспечении требуемой полноты очистки и обеззараживания воды и соответствия производимой питьевой воды установленным гигиеническим требованиям.

3.6 При подозрении на загрязнение питьевого водоемного источника химическими веществами, для которых отсутствуют доступные и чувствительные методы их определения, в качестве вспомогательного интегрального показателя рекомендуется биотестирование питьевой воды по индексу токсичности для инфузорий или дафний, который после дехлорирования воды не должен превышать величины 50%, выраженной в виде отношения:

$$T = \frac{Y_k - Y_0}{Y_k} \cdot 100\%, \quad \text{где}$$

Y_k - величина тест - реакции для контрольной пробы;

Y_0 - величина тест - реакции для исследуемой пробы.

3.7 При обнаружении в воде нескольких химических веществ, нормируемых по токсикологическому признаку вредности (исключая радиоактивные компоненты), используются расчетные комплексные показатели оценки качества воды по формуле:

$$\frac{C_{1\text{факт}}}{\text{ПДК}_1} + \frac{C_{2\text{факт}}}{\text{ПДК}_2} + \frac{C_{\text{нфакт}}}{\text{ПДК}_n} \leq 1, \quad \text{где}$$

$C_1 - C_n$ - концентрации конкретных химических соединений в воде;

$\text{ПДК}_1 - \text{ПДК}_2 - \text{ПДК}_n$ - предельно допустимые концентрации этих веществ в воде.

Нормативы показателей качества воды и методики их контроля

Таблица 1

Показатели или компоненты	Единицы измерения	Нормативы	Методы контроля
1	2	3	4
1 Микробиологические показатели			
1.1 Общее микробное число	К-во микробов в 1 см ³ воды	Не более 100 1)	ГОСТ 18963
1.2 Число бактерий группы кишечной палочки (коли-индекс)	К-во БГКП в 1 дм ³ воды	Не более 3 1) 2) 4)	ГОСТ 18963
1.3 Эшерихии (Показатель свежего фекального загрязнения)	К-во эшерихий в 300 см ³ воды	Отсутствие 3) 4)	ГОСТ 18963
1.4 Колифаги	К-во БОЕ в 200 см ³ воды	Отсутствие 4) 6)	Методические указания, утв. МЗ РУз
2. Паразитологические показатели			
2.1 Патогенные кишечные простейшие: цисты лямблий, дизентерийных амёб, балантидий	К-во цист в 25 дм ³ воды	Отсутствие 6)	Методические указания, утв. МЗ РУз
2.2 Яйца гельминтов	К-во яиц и личинок в 25 дм ³ воды	Отсутствие 6)	То же
3. Токсикологические показатели (предельно допустимые концентрации компонентов)			

UZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA BAYLAT NAZORATI
BOYNDA RMASI

а) Неорганические компоненты			
1	2	3	4
3.1 Алюминий (Al)	mg/dm ³	0,2(0,5)*	ГОСТ 18165
3.2 Бериллий (Be)	mg/dm ³	0,0002	ГОСТ 18294
3.3 Бор (B)	mg/dm ³	0,5	ISO9390
3.4 Кадмий (Ca)	mg/dm ³	0,001	ISO 5961
3.5 Молибден (Mo)	mg/dm ³	0,25	ГОСТ 18308
3.6 Мышьяк (As)	mg/dm ³	0,05	ГОСТ 4152
3.7 Никель (Ni)	mg/dm ³	0,1	ISO 8288
3.8 Нитраты (NO ₃)	mg/dm ³	45,0	ГОСТ 18826
3.9 Ртуть (Hg)	mg/dm ³	0,0005	ISO 5666/3
3.10 Свинец (Pb)	mg/dm ³	0,03	ГОСТ 18293
3.11 Селен (Se)	mg/dm ³	0,01	ГОСТ 19413
3.12 Стронций (Sr)	mg/dm ³	7,0	ГОСТ 23950
3.13 Фтор (F)	mg/dm ³	0,7	ГОСТ 4386
3.14 Хром (Cr)	mg/dm ³	0,05	ISO 9174
б) Органические компоненты			
3.15 Бензол	mg/dm ³	10	Методические указания, утв. МЗ РУз
3.16 Бенз (а) пирен	mg/dm ³	0,01	То же
3.17 Полиакриламид	mg/dm ³	2,0	ГОСТ 19355
3.18 Пестициды 5)	mg/dm ³	-	Методические указания, утв. МЗ РУз
4. Органолептические показатели и предельно допустимые концентрации компонентов, нормируемых по влиянию на органолептические свойства воды			
1	2	3	4
4.1 Привкус	баллы	2	ГОСТ 3351
4.2 Запах	баллы	2	То же
4.3 Мутность	mg/dm ³	1,5(2,0)**	То же
4.4 Цветность	градусы	20(25)***	То же
4.5 Водородный показатель - pH	pH	6-9	Измеряется pH - метром
4.6 Общая минерализация (сухой остаток)	mg/dm ³	1000(1500)****	ГОСТ 18164
4.7 Железо (Fe)	mg/dm ³	0,3	ГОСТ 4011
4.8 Жесткость общая	mg-экв/dm ³	7(10)****	ГОСТ 4151
4.9 Марганец (Mn)	mg/dm ³	0,1	ГОСТ 4974
4.10 Медь (Cu)	mg/dm ³	1,0	ГОСТ 4388
4.11 Полифосфаты (PO ₄)	mg/dm ³	3,5	ГОСТ 18309
4.12 Сульфаты(SO ₄)	mg/dm ³	400(500)****	ГОСТ 4389
4.13 Хлориды (Cl)	mg/dm ³	250(350)****	ГОСТ 4245
4.14 Цинк (Zn)	mg/dm ³	3,0	ГОСТ 18293
4.15 СПАВ(ПАВ)	mg/dm ³	0,5	ISO 7875/1-2
4.16 Фенол	mg/dm ³	0,001****	ISO 6439
4.17 Нефтепродукты	mg/dm ³	0,1	Методические указания, утв. МЗ РУз

O'ZSTANDARD AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFILASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

4.18 Барий	mg/dm ³	0,1	ГОСТ 51309
4.19 Окисляемость перманганатная	mg/dm ³	5,0	Титрометрическим методом
4.20 Цианиды	mg/dm ³	0,035	Метод фотометрии
4.21 Формальдегид	mg/dm ³	0,05	ГОСТ 22648
5. Показатели радиоактивного загрязнения			
1	2	3	4
5.1 Суммарная альфарadioактивность	Бк/dm ³	0,1	ISO 9696
5.2 Суммарная бетарadioактивность	Бк/dm ³	1,0	ISO 9697

В случае превышения установленных значений показателей 5.1 и 5.2 проводят дополнительный контроль радионуклидного состава загрязнений в соответствии с СанПин РУз «Нормы радиационной безопасности» по нижеследующим показателям: уран-238, радий-226, радон-222, стронций-90.

Примечания к таблице 1 (микробиологические показатели):

1. В период паводков и при неблагоприятных стихийных явлениях допускается отклонение от нормативных величин, но не более 5% проб в год по ОМЧ в 1 см³ и коли - индексу.

2. При коли - индексе более 3 на этапе идентификации выросших колоний дополнительно проводят также исследование эшерехий. При коли - индексе более 20, вне зависимости от обнаружения эшерехий, выполняют повторный отбор проб воды на анализ по этим показателям.

3. При обнаружении свежего фекального загрязнения осуществляют повторный отбор проб воды на анализ по показателям БГКП и эшерихий.

4. По эпидемическим показаниям, определяемым по фактам заболеваемости населения или результатам санитарно - индикаторного контроля (коли - индекс более 20 или наличие эшерехий, или наличие колифагов в 2-х последовательно отобранных пробах), по решению органов госсанэпиднадзора проводят исследования воды на наличие возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной природы с привлечением для этих целей специализированных лабораторий.

5. Перечень определяемых в питьевой воде пестицидов составляется органами Госсанэпиднадзора с учетом конкретной ситуации в тех или иных регионах республики в соответствии с СанПин РУз «Гигиенические нормативы пестицидов в объектах окружающей среды и продуктах питания».

6. Определяются только на водопроводах из поверхностных водоисточников и по согласованию с территориальными Центрами ГСЭН по эпидемиологическим показаниям.

Допускаются величины, указанные в таблице в скобках:

* - при обработке вод реагентами, содержащими алюминий;

** - при гарантированной надежности обеззараживания воды;

*** - при обработке высокоцветных вод и обязательном контроле тригалометанов в случае обеззараживания воды хлором;

**** - для водопроводов, подающих воду без специальной обработки;

***** - при отсутствии хлорирования воды.

3.8 Концентрации химических веществ, не указанных в пунктах 3, 4 и 5 в таблице 1, но присутствующих в воде в результате промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнений, не должны превышать ПДК, утвержденных для воды водоёмов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по органолептическому и санитарно-токсикологическому признаку, а также норм радиационной безопасности.

4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ ХОЗЯЙСТВЕННО - ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA QAYLAT KAZMATI
BOSQONMASI

4.1 Производственный контроль качества воды в централизованных системах хозяйственно – питьевого водоснабжения проводят объектовые и центральные (базовые) лаборатории предприятий водоснабжения, аттестованные в установленном порядке на их компетентность.

Контроль качества питьевой воды в порядке выполнения функций государственного надзора проводят лаборатории органов Госсанэпиднадзора Республики Узбекистан.

4.2 Технологический контроль качества воды на различных стадиях процесса водоподготовки проводят в соответствии с технологическим регламентом по графикам, согласованным с органами Госсанэпиднадзора республики.

Контроль качества воды и оценку ее соответствия установленным требованиям проводят в местах водозабора, из источников водоснабжения, перед поступлением в распределительную водопроводную сеть и в распределительной сети.

4.3 Количество точек для отбора проб воды в местах их расположения на водозаборных сооружениях, в резервуарах чистой воды, в напорных водоводах перед выходом в распределительную сеть и в распределительной водопроводной сети устанавливают по согласованию с территориальными органами Госсанэпиднадзора республики. Отбор проб воды из распределительной сети производят из уличных водоразборных устройств на основных магистральных линиях, из тупиковых и наиболее возвышенных участков сети.

4.4 Отбор, консервацию, хранение и транспортирование проб воды для анализа проводят в соответствии с действующими стандартами.

4.5 В зависимости от содержания выполняемых при контроле качества воды анализов устанавливают следующие виды контроля:

- сокращенный контроль, включающий определение основных бактериологических показателей (общее микробное число, коли - индекс), органолептических показателей (запах, привкус, цветность, мутность), наиболее просто определяемых химических показателей (рН, азот-триаду и хлориды);

- общий физико-химический контроль, включающий определение наиболее распространенных в воде компонентов, как естественного происхождения, так и вносимых в процессе водоподготовки (алюминий, мышьяк, нитраты, нитриты, полиакриламид, свинец, фтор, железо, общая жесткость, марганец, медь, полифосфаты, сульфаты, сухой остаток, хлориды, цинк);

- специальный вирусологический и паразитологический контроль, включающий определение цист патогенных кишечных простейших и яиц гельминтов;

- специальный токсикологический контроль, включающий определение особо токсичных веществ, в том числе обладающих канцерогенным действием, проявляющих токсическое действие при весьма низких концентрациях и требующих для определения и проведения анализов использования сложного оборудования и высококвалифицированных специалистов (пестициды, полициклические ароматические углеводороды, летучие галогеносодержащие соединения, ртуть, цианиды и другие);

- специальный радиационный контроль, включающий определение суммарных объемных альфа- и бета-активности и, при необходимости, радионуклидного состава загрязнений.

Содержание анализов и периодичность их проведения для каждого вида контроля устанавливают в графиках (программах) контроля качества воды,

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSQARMASI

разрабатываемых организациями водоснабжения и согласованных с органами государственного санитарного надзора.

При наличии достоверных данных по результатам анализов воды в источнике водоснабжения об отсутствии в ней отдельных загрязняющих веществ допускается по согласованию с Главным Государственным санитарным врачом региона временное (на срок от 1 до 3 лет) исключение этих веществ из перечня постоянно контролируемых показателей.

4.6 Контроль качества воды источников водоснабжения в местах водозабора проводят с учетом требований O'zDSt 951 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Гигиенические, технические требования и правила выбора». Перечень контролируемых показателей по каждому виду анализов устанавливают с учетом вида и класса источника водоснабжения, местных природных и санитарных условий (рекомендации приведены в приложении А).

4.7 Контроль качества питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть проводят в соответствии с рекомендациями по видам, содержанию и периодичности проведения анализов, приведенными в приложении В.

При контроле обеззараживания воды хлором и озоном в системах водоснабжения, независимо от вида источника водоснабжения, концентрацию остаточного хлора и остаточного озона определяют не реже одного раза в час, в соответствии с нормативами, приведенными в таблице 2.

Нормативы содержания обеззараживающих реагентов и методики их контроля

Таблица 2

Реагенты	Точка контроля	Норматив, mg/dm^3	Время контакта реагента с водой в мин не менее	Методы контроля
1. Хлор остаточный свободный*	После резервуаров чистой воды	0,2-0,5	30	ГОСТ 18190
2. Хлор остаточный связанный	—	0,8-1,2	60	—
3. Озон остаточный	После камеры смешивания	0,1-0,3	12	ГОСТ 18301

Примечание:

* - При проведении аминирования воды с целью пролонгирования обеззараживающего эффекта хлора в водоразводящей сети, контроль надежности обеззараживания воды в точках водоразбора проводится по концентрации не свободного, а связанного хлора, которая должна быть в пределах 0,8-1,2 mg/dm^3 .

4.8 Контроль качества питьевой воды в распределительной сети проводят по показателям сокращенного контроля.

Дополнительно по указанию органов Госсанэпиднадзора или по инициативе предприятия водоснабжения при наличии оснований для проведения такого контроля (жалобы или неблагоприятное состояние здоровья населения, плохое состояние

водопроводной сети, перебои в подаче воды и др.) проводят определение физико-химических показателей и показателей специального контроля.

Общее количество проб, отбираемых для анализа из водопроводной сети согласно п.3.3, в зависимости от численности обслуживаемого водопроводной сетью населения, должно соответствовать нормам, установленным в таблице 3.

Периодичность анализа воды в разводящей сети

Таблица 3

Количество обслуживаемого населения, тыс.человек	Минимальное количество проб, отбираемых из водопроводной сети в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
более 100	200

При обнаружении в анализируемой воде в разводящей сети микробного загрязнения, превышающего нормативы таблицы 1, проводят повторный отбор проб по этим показателям. При коли-индексе более 20 в 2-х последовательно отобранных пробах по решению органов Госсанэпиднадзора проводят исследование воды на наличие патогенных энтеробактерий, а при обнаружении колифагов в 2-х последовательно отобранных пробах - на наличие энтеровирусов. В таких случаях и с учетом эпидемиологических данных может быть рекомендовано исследование питьевой воды на наличие антигена вируса гепатита А, а также определение в питьевой воде из разводящей сети минеральных азотсодержащих веществ и хлоридов.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Приложение А
(рекомендуемое)

**Виды, содержание и периодичность проведения анализов при контроле
качества воды источников водоснабжения в местах водозабора**

Виды и содержание анализов	Периодичность отбора проб и проведения анализов качества воды (количество анализов в течение одного года)									
	подземные источники					поверхностные источники				
	численность населения, обеспечиваемого питьевой водой из данного водозабора (тыс.чел.)									
	до 10	10-20	20-50	50-100	>100	до 10	10-20	20-50	50-100	>100
Сокращенный (С): общее микробное число, число бактерий группы кишечных палочек (коли-индекс), запах, привкус, мутность, водородный показатель (рН), окисляемость перманганатная, фито- и зоопланктон.	12	12	24	52	90	52	90	180	380	380
Общий физико - химический (ОФХ): мышьяк, нитраты, нитри-ты, свинец, фтор, сухой остаток, железо, жесткость, марганец, медь, полифосфаты, сульфаты, хлориды, ПАВ, нефтепродукты.	2	4	6	6	12	6	6	12	12	24
Специальный вирусологический и паразитологический (СВП): патогенные простейшие, яйца гельминтов	По указанию органов Госсанэпиднадзора					По эпидпоказаниям исследования воды на энтеровирусы, вирус гепатита А, холерный и НАГ вибрионы				
						3	3	6	6	12
Специальный токсикологический (СТ): барий, бор, кадмий, молибден, никель, ртуть, селен, стронций, хром, цианиды, летучие галогенсодержащие углеводороды, бензол, бенз(а)пирен, пестициды, фенол, хлорфенол, а также другие возможные загрязняющие химические вещества	1	2	3	3	6	3	3	6	6	12
Специальный радиационный (СР): суммарные объемные альфа- и бета — активности. Радионуклидный состав.	Периодичность устанавливается по решению местной администрации и центров ГСЭН с учетом радиационной обстановки, но не реже одного раза в год									

Приложение В
(рекомендуемое)

Виды, содержание и периодичность проведения анализов при контроле качества питьевой воды в централизованных системах водоснабжения перед поступлением в распределительную водопроводную сеть

Виды и содержание анализов	Периодичность отбора проб и проведения анализов качества воды (количество анализов в течение одного года)									
	подземные источники					поверхностные источники				
	численность населения, обеспечиваемого системой водоснабжения (водопроводом) (тыс.чел.)									
	до 10	10-20	20-50	50-100	>100	до 10	10-20	20-50	50-100	>100
Сокращенный (С): общее микробное число, число бактерий группы кишечных палочек (коли - индекс), запах, привкус, мутность, (рН)	12	12	24	24	52	52	90	120	180	720
Остаточный алюминий, остаточный хлор, остаточный озон, фтор, марганец, железо, хлориды	Контроль содержания остаточного хлора при обеззараживании воды хлорированием – каждый час. Контроль содержания остаточного озона – каждый час. Контроль содержания других компонентов, вносимых в воду в процессе водоподготовки – не реже одного раза в сутки.									
Общий физико - химический (ОФХ): мышьяк, нитраты, нитриты, свинец, фтор, сухой остаток, железо, жесткость, марганец, медь, полифосфаты, сульфаты, хлориды, ПАВ, нефтепродукты	2	4	6	6	12	6	6	12	12	24
Специальный вирусологический и паразитологический (СВП): патогенные простейшие, яйца гельминтов	По указанию органов Госсанэпиднадзора					3	3	6	6	12
Специальный токсикологический (СТ): барий, бор, кадмий, молибден, никель, ртуть, селен, стронций, хром, цианиды, летучие галогенсодержащие углеводороды, бензол, бенз(а)-пирен, пестициды, фенол, хлорфенол, а также другие возможные загрязняющие химические вещества	1	2	3	3	6	6	6	6	6	12
Специальных радиационный (СР): суммарные объемные альфа- и бета – активности. Радионуклидный состав	Периодичность устанавливается по решению местной администрации и центров ГСЭН с учетом радиационной обстановки, но не реже одного раза в год									

ОКП 01 3100

ОКС 13.060 20

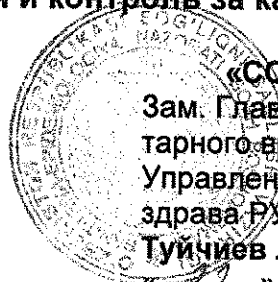
Н 08

УДК 614.7

Ключевые слова: вода питьевая, качество, тест, микробиологические показатели, паразитологические показатели, токсикологические показатели, нормативы, предельно-допустимые показатели.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
O'zDSt "Вода питьевая. Гигиенические
требования и контроль за качеством"



«СОГЛАСОВАНО»

Зам. Главного Государственного санитарного врача РУз, Начальник Главного Управления Госсанэпиднадзора Минздрава РУз
Туйчиев Л.Н.

« 12 » _____ 2010 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор «Водпроект»
Кабиров Х.Х.
12.08.2010 г. № 01/92

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. Председателя Правления Ассоциации «Оби хаёт»
Файзиев И.
11.08.2010 г. № 0563-ФИБ-99

«СОГЛАСОВАНО»

Управляющий ГПТ «Сувсоз»
Мирхидоятов Т.Ш.
12.08.2010 г. № 270/3-914

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. Генерального директора Узбекского Агентства «Узкоммунхизмат»
Ахмедов О.Ю.
13.08.2010 г. № 011-1/1130

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. Председателя Государственного комитета по охране природы
Садиков К.
11.08.2010 г. № 11-1578

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. Начальника Главного управления водного хозяйства Минсельводхоза
Эрназаров Н.
09.08.2010 г. № 05-1/29-251

«СОГЛАСОВАНО»

Директор МЧЖ «Узбеккоммуналлойиха-курилиш»
Мухамадалиев А.У.
09.08.2010 г. № 188

ЎЗБЕКИСТАН АГЕНТЛИГИ
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSQICHIDA