



Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

**П Р И К А З**

№ \_\_\_\_\_

Москва

[  
] Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды

В соответствии с пунктом 2 части 1 статьи 21 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также во исполнение п. 25 Плана подготовки актов Правительства Российской Федерации и ведомственных актов, необходимых для реализации Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2012 года №536-р п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требования к частоте отбора проб воды (приложение №1).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель

Г.Г. Онищенко

**Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды  
и горячей воды, показатели качества питьевой воды,  
характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется  
производственный контроль качества питьевой воды,  
горячей воды и требования к частоте отбора проб воды.**

**I. Общие положения**

1. Безопасность питьевой воды – отсутствие неприемлемого риска для здоровья населения, потребляющего данную питьевую воду.

2. Существенное ухудшение качества питьевой воды – изменение качества воды, следствием которого являются: нарушения органолептических свойств воды (присутствие постороннего запаха, привкуса, цвета и пр.); установление значений риска для здоровья населения, превышающего приемлемый уровень; появление угрозы распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, а также вызванные этими причинами массовые жалобы населения на территории водопользования.

Существенным считается ухудшение качества воды, когда по результатам производственного контроля, социально-гигиенического мониторинга или в ходе надзорного мероприятия критерий «существенности» превышен хотя бы для одного показателя.

3. Оценка качества воды с позиций существенного нарушения осуществляется по результатам производственного контроля, проводимого организациями, осуществляющими горячее и холодное водоснабжение и/или в ходе проведения социально-гигиенического мониторинга либо лабораторного обеспечения надзорного мероприятия.

**II. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды  
и горячей воды**

4. Предлагаемые критерии распространяются на качество воды, в том числе в источниках питьевого водоснабжения, перед подачей в систему централизованного водоснабжения независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности, на системы централизованного горячего водоснабжения при закрытых и открытых системах теплоснабжения, а также автономные системы горячего водоснабжения на объектах повышенного эпидемического риска.

5. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды установлены по четырем группам признаков: органолептическим, химическим, радиационным и бактериологическим (табл.1.).

6. Критерии установлены с учетом потенциального вклада каждого

вещества в формирование высокого риска для здоровья населения, потребляющего питьевую воду уровне, который возникает при существенном ухудшении качества питьевой воды.

7. Для веществ и показателей, относящихся к 1 и 2 классам опасности, нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности и не имеющих референтных уровней, критерием существенного загрязнения является сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК более 3,0. Для веществ 3-4 классов опасности критерием является 5-кратное превышение установленных ПДК.

8. Критерий существенного ухудшения качества воды в источнике питьевого водоснабжения ( $C_{ив}$ ) рассчитывается по формуле:

$$C_{ив} = C_{н.в.} / k, \text{ где}$$

$C_{н.в.}$  – критерий существенного ухудшения качества питьевой воды в разводящей сети, взятый из 3 графы таблицы 1 или рассчитанный в соответствии с пунктом 7;

$k$  - коэффициент эффективности очистки воды в отношении показателя качества при водоподготовке, который зависит от эффективности технологического процесса водоподготовки (указывается в долях единицы).

Таблица 1.

Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль (гигиенические нормативы).

Показатель	Контроль в горячей (Г) и/или холодной (Х) воде	Гигиенический норматив	Критерий существенного ухудшения
1		2	3
<b>Органолептические показатели</b>			
Цветность, град.	Х, Г	20	40
Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	Х, Г	1,5	3,5
Запах, баллы	Х, Г	2	4
Привкус, баллы	Х	2	4
<b>Обобщенные показатели</b>			
Водородный показатель	Х, Г	6-9	менее 5,0, более 10
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	Х	1000	2000
Жесткость общая, мг-экв/л	Х	7,0	15,0

Окисляемость перманганатная, мг/л	X	5,0	20
ПАВ (поверхностно активные вещества), мг/л	X	0,5	1,5
Нефтепродукты, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Фенольный индекс, мг/л	X	0,25	0,5
<b>Химические вещества</b>			
Алюминий, мг/л	X, Г	0,5	5,0 (10ПДК)
Барий, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Бор, мг/л	X	0,5	5,0 (10ПДК)
Бромформ, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
ДДТ, мг/л	X	0,002	0,02 (10ПДК)
Дихлорметан, мг/л	X	7,5	22,5 (3ПДК)
Железо общ, мг/л	X, Г	0,3	3,0 (10ПДК)
Кадмий, мг/л	X	0,001	0,01 (10ПДК)
Кобальт, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Линдан, мг/л	X	0,002	0,02 (10ПДК)
Магний, (мг/л)	X	50	500 (10ПДК)
Марганец, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Медь, мг/л	X	1	3,0 (3ПДК)
Молибден, мг/л	X	0,25	0,5 (2ПДК)
Мышьяк, мг/л	X, Г	0,05	0,025 (5ПДК)
Натрий, мг/л	X	200	2000 (10ПДК)
Никель, мг/л	X, Г	0,1	1,0 (10ПДК)
Нитраты, мг/л	X	45	225 (5ПДК)
Нитриты, мг/л	X	3	15,0 (5ПДК)
Ртуть, мг/л	X	0,0005	0,005 (10ПДК)
Свинец, мг/л	X	0,03	0,3 (10ПДК)
Селен, мг/л	X, Г	0,01	0,1 (10ПДК)
Сероводород	Г	0,003	0,01 (3ПДК)
Стронций, мг/л	X	7	35,0 (5ПДК)
Тетрахлорэтилен, мг/л	X	0,04	0,4 (10ПДК)
Фториды	X	1,5	4,5 (3ПДК)
Хлороформ, мг/л	X	0,2	1,0 (5ПДК)
	Г	0,2	0,6 (3ПДК)
Хлор остаточный свободный	X	0,3	3,0 (10ПДК)
Хлор связан.	X	0,8	8,0 (10ПДК)
Хром общий, мг/л	X, Г	0,05	0,5 (10ПДК)
Цианиды, , мг/л	X	0,035	0,35 (10ПДК)
Цинк, мг/л	X, Г	5	50 (10ПДК)

Четыреххлористый углерод, мг/л	Х	0,006	0,06 (10ПДК)
<b>Радиационные показатели</b>			
Удельная суммарная $\alpha$ -активность, Бк/кг	Х, Г	0,2	в соответствии с п. 9, 10 Критериев
Удельная суммарная $\beta$ -активность, Бк/кг	Х, Г	1,0	в соответствии с п. 9, 10 Критериев
Радон ( $^{222}\text{Rn}$ ), Бк/кг	Х, Г	60	в соответствии с п. 9, 10 Критериев
<b>Микробиологические показатели</b>			
Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл.	Х, Г	50	300
Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Х, Г	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Х, Г	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Колифаги, число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Х, Г	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Споры сульфитредуци- рующих клостридий, число спор в 20 мл	Х, Г	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Цисты лямблий, число цист в 50 л	Х	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Контагиозные инфекционные возбудители вирусного и бактериального происхождения	Х, Г	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
<i>Legionella Pneumophila</i>	Г	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе

9. При значениях удельной суммарной  $\alpha$ -активности более 0,2 Бк/кг и/или удельной суммарной  $\beta$ -активности более 1,0 Бк/кг, и/или активности Радона более 60 Бк/кг проводится анализ содержания отдельных радионуклидов в воде (анализ спектрального состава и удельной активности каждого радионуклида).

Если при совместном присутствии в воде нескольких природных и техногенных радионуклидов выполняется условие:

$$\sum A_i / УВ_i \leq 1, \text{ где}$$

$A_i$  - удельная активность  $i$ -го радионуклида в воде, Бк/кг;

$УВ_i$  - соответствующие уровни вмешательства, значения которых для наиболее распространенных в природных водах радионуклидов приведены в приложении 3 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения» и таблице 7 приложения 9.1 к Разделу 9 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 «О применении санитарных мер в таможенном союзе»,

то мероприятия по снижению радиоактивности питьевой воды не требуются.

10. Сумма отношений удельной активности каждого обнаруженного радионуклида к его уровню вмешательства превышающая 10 является критерием существенного ухудшения качества питьевой и горячей воды. Вода, имеющая такие показатели, считается непригодной для питьевого водоснабжения населения.

При значении показателя от 1 до 10 требуется выполнение мероприятий по снижению радиоактивности питьевой воды.

### III. Порядок применения критериев существенного ухудшения качества воды при проведении производственного контроля

11. Стандартная частота отбора проб при производственном контроле устанавливается санитарными нормами и правилами по видам показателей (таблица 2).

Таблица 2.

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть.

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 <sup>1</sup>	150 <sup>2</sup>	365 <sup>3</sup>	365 <sup>3</sup>	365 <sup>3</sup>
Паразитологические	не проводятся			12 <sup>4</sup>	12 <sup>4</sup>

Органолептические	50 <sup>1</sup>	150 <sup>2</sup>	365 <sup>3</sup>	365 <sup>3</sup>	365 <sup>3</sup>
Обобщенные показатели	4 <sup>4</sup>	6 <sup>5</sup>	12 <sup>6</sup>	12 <sup>6</sup>	24 <sup>7</sup>
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4 <sup>4</sup>	12 <sup>6</sup>
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

Примечание: 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.

12. Текущий производственный контроль ведется до получения первой пробы воды, в которой хотя бы один показатель позволяет отнести воду к группе «существенное загрязнение».

13. При получении такого результата экстренно, в течение 2 часов, должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качества воды, организация, осуществляющая холодное и горячее водоснабжение вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение.

14. Если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, должна быть обеспечена повышенная частота производственного контроля. Периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза. В программу производственного контроля с повышенной частотой включаются органолептические, химические, радиационные, микробиологические показатели, которые указывают на ухудшение качества воды. Кроме того, должны быть приняты срочные меры по приведению качества воды в соответствие требованиям санитарных правил.

При отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов, производственный контроль возвращается в штатный режим (табл. 2).