

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Сводные таблицы химических веществ

Таблица А4.1 Химические вещества, не принимаемые в расчет в рекомендациях

Вещество	Причина
Амитраз	Быстро распадается в окружающей среде и не встречается в питьевой воде в поддающихся измерению концентрациях
Бериллий	В питьевой воде не встречается
Хлоробензилат	В питьевой воде не встречается
Хлороталонил	В питьевой воде не встречается
Циперметрин	В питьевой воде не встречается
Дельтаметрин	В питьевой воде не встречается
Диацинон	В питьевой воде не встречается
Динозоб	В питьевой воде не встречается
Этилен тио мочевина	В питьевой воде не встречается
Фенамифос	В питьевой воде не встречается
Формотион	В питьевой воде не встречается
Гексахлороциклогексаны (смешанные изомеры)	В питьевой воде не встречается
2-метил-4-хлорофеноксимасляная кислота	В питьевой воде не встречается
Метамидофос	В питьевой воде не встречается
Метомил	В питьевой воде не встречается
Мирекс	В питьевой воде не встречается
Монокротофос	Выведен из употребления во многих странах и не встречается в питьевой воде
Оксамил	В питьевой воде не встречается
Форат	В питьевой воде не встречается
Пропоксур	В питьевой воде не встречается
Пиридат	Неустойчив и крайне редко встречается в питьевой воде
Квинтозен	В питьевой воде не встречается
Токсафен	В питьевой воде не встречается
Триазофос	В питьевой воде не встречается
Окись трибутилтина	В питьевой воде не встречается
Трифлорфон	В питьевой воде не встречается

A4.2 Химические вещества, в отношении которых рекомендательные параметры установлены не были

Химическое вещество	Причина, по которой рекомендательный параметр установлен не был
Алюминий	В связи с ограниченными данными в отношении животных, используемых в качестве модели организма человека, а также неопределенности данных в отношении человека, рекомендуемый медико-санитарный параметр расчету не поддается; однако можно рассчитать практические уровни на основе оптимизации процесса коагуляции в водоочистительной установке, в которой используются коагулянты на основе алюминия: 0,1 мг/л или меньше в крупных водоочистительных установках и 0,2 мг/л или меньше в небольших водоочистительных установках
Аммиак	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Асбест	Достоверные данные о том, что при попадании в желудочно-кишечный тракт асбест представляет опасность для здоровья, отсутствуют
Бентазон	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Бромохлорацетат	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Бромохлорацетонитрил	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Хлорацетальдегид	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Хлорид	В той концентрации, в какой он встречается в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ²
Двуокись хлора	Рекомендуемый параметр не установлен вследствие быстрого разложения двуокиси хлора и поскольку предварительный параметр рекомендаций в отношении хлорида обеспечивает адекватную защиту от потенциальной токсичности двуокиси хлора
Хлорацетоны	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Хлорфенол, 2-	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Хлорпикрин	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье

² Может повлиять на восприятие питьевой воды (см. Главу 10)

Химическое вещество	Причина, по которой рекомендательный параметр установлен не был
Диалкилтины	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра в отношении какого-либо из диалкилтинов, учитывающего воздействие на здоровье
Дибромацетат	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Дихлорамин	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Дихлорбензол, 1,3-	Токсикологических данных недостаточно для расчета параметра рекомендаций, учитывающего воздействие на здоровье
Дихлорэтан, 1,1-	База данных в отношении токсичности и канцерогенности весьма ограничена
Хлористый винил	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Дихлорфенол, 2,4-	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Дихлорпропан, 1,3-	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Ди (2-этилгексил) адипат	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Дикват	В питьевой воде обнаруживается редко, однако может использоваться в качестве гербицида в водной среде для борьбы против свободно плавающей и погруженной сорной растительности в прудах, озерах и ирригационных каналах
Эндосульфат	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Фенитроцион	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Флуорантен	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Формальдегид	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Глифосат и АМФК	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Жесткость	В тех концентрациях, в которых она имеет место в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ^a
Гептахлор и эпоксид гептахлора	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое

Химическое вещество	Причина, по которой рекомендательный параметр установлен не был
Гексахлорбензол	воздействие В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Сероводород	В той концентрации, в какой он встречается в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ^a
Неорганическое олово	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Йод	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье, кроме того, вероятность того, что используемый для дезинфекции воды йод будет воздействовать на организм человека в течение всей жизни, является незначительной
Железо	В тех концентрациях, в которых железо обычно встречается в питьевой воде, оно опасности для здоровья не представляет, а влияние на вкус и внешний вид воды не выходит за пределы параметров, учитывающих воздействие на здоровье
Малатион	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Метил паратион	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Метил-трет-бутиловый эфир (МТБЕ)	Токсикологическая база данных крайне ограничена, и всякий расчетный рекомендуемый параметр будет значительно выше, чем те концентрации, при которых МТБЕ обнаруживается по запаху
Монобромацетат	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Монохлорбензол	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие, и параметр, учитывающий здоровье, будет значительно выше самого низкого порогового уровня, при котором, согласно имеющимся данным, этот загрязнитель можно обнаружить на вкус или по запаху
МХ	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Паратион	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие

^a Может повлиять на восприятие питьевой воды (см. Главу 10)

Химическое вещество	Причина, по которой рекомендательный параметр установлен не был
Перметрин	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Нефтепродукты	Вкус и запах в большинстве случаев выявляются при концентрациях ниже концентраций, вызывающих опасения в отношении здоровья и в особенности при кратковременном воздействии
pH	В той концентрации, в какой этот показатель имеет место в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ^b
Фенилфенол, 2- и его натриевая соль	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Пропанил	Легко превращается в метаболиты, которые являются более токсичными; рекомендательный параметр в отношении исходного соединения считается нецелесообразным, данных для расчета рекомендуемых параметров в отношении метаболитов недостаточно
Серебро	Имеющихся данных недостаточно для расчета параметра рекомендаций, учитывающего воздействие на здоровье
Натрий	В той концентрации, в какой он встречается в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ^a
Сульфат	В той концентрации, в какой он встречается в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ^a
Общие растворенные твердые вещества	В той концентрации, в какой он встречается в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ^a
Трихлорамин	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Трихлорацетонитрил	Имеющихся данных недостаточно для расчета рекомендуемого параметра, учитывающего воздействие на здоровье
Трихлорбензол (общий)	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие, и учитывающий здоровье параметр превышает нижний порог запаха
Трихлорэтан, 1,1,1-	В питьевой воде встречается в концентрациях значительно ниже таких, при которых проявляется токсическое воздействие
Цинк	В концентрациях, в которых он обычно встречается в питьевой воде, опасности для здоровья не представляет ^a

^a Может повлиять на восприятие питьевой воды (см. Главу 10)

^b Важный оперативный параметр качества воды.

Таблица А4.3 Рекомендуемые параметры в отношении химических веществ, которые, находясь в питьевой воде, могут оказать воздействие на здоровье

Химическое вещество	Рекомендуемый параметр^a (мг/л)	Примечания
Акриламид	0,0005 ^b	
Алахлор	0,02 ^b	
Альдикарб	0,01	Касается альдикарб сульфоксида и альдикарб сульфона
Альдрин и дизьдрин	0,00003	Альдрин и дизьдрин совместно
Сурьма	0,02	
Мышьяк	0,01 (P)	
Атразин	0,002	
Барий	0,7	
Бензол	0,01 ^b	
Бензо[α]пирен	0,0007 ^b	
Бор	0,5 (T)	
Бромат	0,01 ^b (A,T)	
Бромодихлорметан	0,06 ^b	
Бромформ	0,1	
Кадмий	0,003	
Карбофуран	0,007	
Четыреххлористый углерод	0,004	
Хлорат	0,7 (D)	
Хлордан	0,0002	
Хлорид	5 (C)	Для эффективной дезинфекции должна быть остаточная концентрация свободного хлора ≥0,5мг/л по прошествии по крайней мере 30 мин контактного времени, при pH <8,0
Хлорит	0,7 (D)	
Хлороформ	0,3	
Хлоротолурон	0,03	
Хлорпирифос	0,03	
Хром	0,05 (P)	Для общего хрома
Медь	2	Пятна на белье и санитарных приборах могут проявляться до достижения рекомендуемого параметра
Цианозин	0,0006	
Цианид	0,07	
Хлористый циан	0,07	Касается цианида как части цианогенных соединений в целом
2,4-D (2,4-дихлор-феноксиксусная кислота)	0,03	Относится к свободной кислоте
2,4-DB	0,09	
DDT и метаболиты	0,001	
Ди(2-этилгексил)фталат	0,008	
Дибромоацетонитрил	0,07	
Дибромохлорометан	0,1	
Дибромо-3-хлоропропан	0,001 ^b	
Диброметан	0,0004 ^b (P)	
Дихлорацетат	0,05 ^b (T,D)	
Дихлорацетонитрил	0,02 (P)	
Дихлорбензол, 1,2-	1 (C)	
Дихлорбензол, 1,4-	0,3 (C)	
Дихлорэтан, 1,2-	0,03 ^b	
Дихлорэтилен, 1,2-	0,05	
Дихлорметан, 1,2-	0,02	
Дихлорпропан (1,2-DCP)	0,04 (P)	
Дихлорпропен. 1,3-	0,02 ^b	
Дихлорпроп	0,1	

Химическое вещество	Рекомендуемый параметр ^a (мг/л)	Примечания
Диметоат	0,006 ^b	
Диоксан, 1,4-	0,05 ^b	
Эдетовая кислота (ЭДТК)	0,6	
Эндрин	0,0006	Относится к свободной кислоте
Эпихлоргидрин	0,0004 (P)	
Этилбензол	0,3 (C)	
Фенопроп	0,009	
Фтор	1,5	При установлении национальных стандартов необходимо принимать во внимание объем потребляемой воды и водозабор из других источников
Гексахлорбутадиен	0,0006	
Изопротурон	0,009	
Свинец	0,01	
Линдан	0,002	
Марганец	0,4 (C)	
Метил-хлорфеноксиуксусная кислота	0,002	
Мекопроп	0,01	
Ртуть	0,006	Касается неорганической ртути
Метоксихлор	0,02	
Метолахлор	0,01	
Микроцистин-LR	0,001 (P)	Касается общего микроцистина-LR (свободного и клеточно-фиксированного)
Молинат	0,006	
Молибден	0,07	
Монохлорамин	3	
Монохлорацетат	0,02	
Никель	0,07	
Нитрат (NO ₃ ⁻)	50	Кратковременное воздействие
Нитрилотриуксусная кислота (NTA)	0,2	
Нитрит (NO ₂ ⁻)	3	Кратковременное воздействие
	0,2 (P)	Долговременное воздействие
Пендиметалин	0,02	
Пентахлорофенол	0,009 ^b (P)	
Перметрин	0,3	Лишь в тех случаях, когда перметрин используется в качестве противочленичного средства в медико-санитарных целях
Пирипроксифен	0,3	
Селен	0,01	
Симазин	0,002	
Стирен	0,02 (C)	
2,4,5-Т	0,009	
Тербутилазин	0,007	
Тетрахлорэтилен	0,04	
Толуол	0,7 (C)	
Трихлорацетат	0,2	
Трихлорэтилен	0,02 (P)	
Трихлорфенол, 2,4,6-	0,2 ^b (C)	
Трифлоралин	0,02	
Тригалометаны		Сумма пропорций концентрации каждого из этих соединений по отношению к рекомендуемому параметру не должна превышать 1
Уран	0,015 (P,T)	Учитываются лишь химические свойства урана
Хлористый винил	0,0003 ^b	

Химическое вещество	Рекомендуемый параметр ^a (мг/л) Примечания
Ксилены	0,5 (С)

- a Р = временный рекомендуемый параметр, поскольку имеются данные об опасности, однако имеющаяся информация о воздействии на здоровье ограничена; Т = временный параметр, поскольку расчетный параметр ниже того уровня, которого можно достичь при помощи удобных методов водоочистки, защита источника и т.п.; А = временный параметр, поскольку расчетный рекомендуемый параметр ниже уровня, который можно численно установить; D = временный рекомендуемый параметр, поскольку дезинфекция может привести к превышению рекомендуемого параметра; С = концентрации вещества на уровне медико-санитарного рекомендуемого параметра или ниже могут отразиться на внешнем виде, вкусе или запахе воды, что вызовет жалобы потребителей.
- b Для веществ, которые считаются канцерогенными, рекомендуемым параметром является такая концентрация их в питьевой воде, которая связана с верхним пограничным избыточным риском онкологического заболевания на протяжении жизни, составляющей 10^{-5} (один избыточный случай онкологического заболевания на 100 000 населения, потребляющего в течение 70 лет вещество, процентное содержание которого в воде соответствует рекомендуемому параметру). Концентрации, связанные с верхним пограничным расчетным избыточным риском рака в течение жизни в 10^{-4} и 10^{-6} , рассчитываются соответственно путем умножения и деления рекомендуемого параметра на 10.