

2.1.4. ПИТЬЕВАЯ ВОДА И ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Питьевая вода.
Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
Контроль качества

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1074—01

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Бис(трибутилолово)оксид		0,0002	с.-т.	1
Трибутилметакрилатолово	Трибутил(2-метил-1-оксо-2-пропенил) оксид-станнан	0,0002	с.-т.	1
Дициклогексилоловооксид	Дициклогексилостаннан	0,001	с.-т.	2
Трициклогексилоловохлорид		0,001	с.-т.	2
Дихлордибутилолово	Дибутилдихлорстаннан	0,002	с.-т.	2
Диэтилолово дихлорид	Дихлордиэтилстаннан	0,002	с.-т.	2
Тетрабутилолово	Тетрабутилстаннан	0,002	с.-т.	2
Этиленбис(тиогликолят)-диоктилолово		0,002	с.-т.	2
Дибутилоловооксид	Дибутилоксостаннан	0,004	с.-т.	2
Дибутилдилауратолово	Бис(додеканоилокси)-динбутилстаннан	0,01	с.-т.	2
Дибутилдиизооктилтиогликолятолово	Бис(изооктилкарбонилметилтио)дибутилстаннан	0,01	с.-т.	2
Диэтилдиктаноатолово	Диэтилбис(октаноилокси)таннан, диэтилдикаприлатолово	0,01	с.-т.	2
Диизобутилмалеатдиоктидолово		0,02	с.-т.	2
Сульфиддибутилолово	Дибутилолово сульфид	0,02	с.-т.	2
Трибутилолова хлорид	Хлортрибутилстаннан, трибутилхлорстаннан	0,02	с.-т.	2
<i>8.3. соединения свинца</i>				
Тетраэтилсвинец		отсутст.	с.-т.	1
<i>8.4. соединения мышьяка</i>				
<i>8.5. соединения кремния</i>				
Трифторпропилсилан		1,5	орг. привк	4

**Федеральный закон
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ
от 30 марта 1999 г.**

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).

«Питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства» (статья 19, п. 1).

«Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию централизованных, нецентрализованных, домовых распределительных, автономных систем питьевого водоснабжения населения и систем питьевого водоснабжения на транспортных средствах, обязаны обеспечить соответствие качества питьевой воды указанных систем санитарным правилам» (статья 19, п. 2).

«На территории Российской Федерации действуют федеральные санитарные правила, утвержденные и введенные в действие федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор в порядке, установленном Правительством Российской Федерации (статья 39, п. 1).

«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39, п. 3).

«За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность (статья 55. п. 1).

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Гексамепиленимина гидрорхлорид		5,0	с.-т.	2
Циклотетраметилентетранитроамин	Октагидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцин, октаген	0,2	с.-т.	2
<i>7.3. серосодержащие</i>				
2-Хлортиофен		0,001	орг. зап.	4
Тетрагидротиофен-1,1-диоксид	Сульфолан, тетраметилен сульфон	0,5	орг. зап.	3
Тиофен	Тиофуран	2,0	орг. зап.	3
<i>7.4. смешанные</i>				
<i>7.4.1. содержащие азот и кислород в качестве гетероатомов</i>				
Кодеин		отсутст.		
Морфин		отсутст.		
О,О-Диэтил-S-(6-хлорбензоксазолинилметил)-дитиофосфат	S-(2,3-Дигидро-3-оксо-6-хлорбензоксазол-3-илметил)-О,О-диэтилфосфат, фозалон	0,001	орг. зап.	4
Тетрагидро-1,4-оксазин	Морфолин	0,04	орг. привк.	3
Бензоксазолон-2	Бензоксазол-2(3Н)-он	0,1	с.-т.	2
3-Хлорметал-6-хлорбензоксазолон	6-Хлор-3-хлорметил-2-(23Н)бензоксазолон	0,4	с.-т.	2
<i>7.4.2. содержащие азот и серу в качестве гетероатомов</i>				
Дибензтиазолдисульфид	2,2'-Дитиодибензотиазол, альтакс	отсутст.	орг. зап.	3
2-Бутилтиобензотиазол	Бутилкаптакс	0,005	орг. зап.	4
3,5-Диметилтетрагидро-1,3,5-тиадиазинтион-2	3,5-Диметилпергидро-1,3,5-тиадиазин-2-тион, милон, тиазон	0,01	орг. зап.	4
Бензтиазол		0,25*	орг. зап.	4
2-Гидроксибензотиазол	2-(3Н)-Гидроксибензотиазолон	1,0	с.-т.	2
2-Меркаптобензтиазол	Бензотиазол-2-тиол, каптакс	5,0	орг. зап.	4
8. Элементоорганические соединения				
<i>8.1. соединения ртути</i>				
Этилмеркурхлорид	Гранозан	0,0001	с.-т.	1
Диэтилртуть		0,0001	с.-т.	1
<i>8.2. соединения олова</i>				
Тетраэтилолово	Тетраэтилстаннан	0,0002	с.-т.	1

Содержание

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2-Хлор-4,6-бис(изопропил-амино)-симм-триазин	2,4-Бис(Н-изопропил-амино)-6-хлор-1,3,5-триазин, пропазин, симазин нерастворимый	1,0	орг.зап.	4
2-Метилтио-4,6-диизопротиламино-симм-триазин	2-Амино-4-(N,N-диизопропиламино)-6-метилтио-1,3,5-триазин, прометрин	3,0	орг. зап.	3
Кислота циануровая	1,3,5-Триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион	6,0	орг. привк.	3
<i>7.2.8. многоядерные с несколькими атомами азота</i>				
1,2-Бис(1,4,6,9-тетраазотрицикло[4,4,1,1,4,9]-додекано)-этилиден дигидрохлорид	ДХТИ 150 А	0,015	с.-т.	2
Дипиридил	Бипиридил	0,03	орг.зап.	3
1,2,3-Бензотриазол		0,1	с.-т.	3
Метил-N-(2-бензимидазол-лил)карбамат	Кислота 1Н-бензимидазол-2-ил-карбаминовая, метиловый эфир	0,1	орг. пленка	4
3-Циклогексил-5,6-триметиленурацил	3-Циклогексил-6,7-дигидро-1 Н-циклопентапиримидин-2,4(3Н,5Н)-дион, гексилур	0,2	с.-т.	2
1,1-Диметил-4,4'-дипиридилдиметилфосфат		0,3	орг. зап.	3
Дипиридилфосфат		0,3	орг.зап.	4
Метил-1-бутилакарбомил-2-бензимидазолкарбамат	Арилат	0,5	орг. пленка	4
Гексаметилентетрамин	1,3,5,7-Тетраазатрициклодекан, уротропин, аминоформ, формин	0,5	с.-т.	2
5-Амино-2-(п-аминофенил)-1Н-бензимидазол		1,0	с.-т.	2
Триэтилендиамин	1,4-Диазобицикло-[2.2.2]окган, ДАВСО	6,0	с.-т.	2
<i>7.2.9. содержащие более шести атомов в цикле</i>				
S-Этил-N-гексаметилен-тиокарбамат	Кислота гексагидро-1Н-азепин-(-тиокарбоновая S-этиловый эфир; ялан	0,07	орг. зап.	4

1. Область применения	4
2. Общие положения	5
3. Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды	7
4. Контроль качества питьевой воды	13
<i>Приложение 1 (обязательное). Правила установления контролируемых показателей качества питьевой воды и составления рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды</i>	
	16
<i>Приложение 2 (обязательное). Гигиенические нормативы содержания вредных веществ в питьевой воде</i>	
	20

УТВЕРЖДАЮ

Главный государственный
санитарный врач Российской
Федерации - Первый заместитель
Министра здравоохранения
Российской Федерации
Г. Г. Онищенко

26 сентября 2001 г.
Дата введения: 1 января 2002 г.

2.1.4. ПИТЬЕВАЯ ВОДА И ВОДОСНАБЖЕНИЕ
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

**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», «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан»*, Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании и Положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации**.

* Ведомости Съезда Народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, № 33, ст. 1318.

** Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, №31, ст. 3295.

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>7.2.6. шестичленный цикл с двумя атомами азота</i>				
Сульфациридазин	6-(<i>n</i> -Аминобензолсульфамидо)-3-метоксипиридазин; кислота сульфаниловая, N-(6-метоксипиридазин-3-ил)амид	0,2*	с.-т.	2
О,О-Диэтил-О-(2-изопропил-4-метил-пиримидил-6-тиофосфат	О-(2-Изопропил-6-метилпиримидин-4-ил)-О,О-диэтилтиофосфат, базудин	03	орг. зап.	4
N-(2-Аминоэтил)-пиперазин	1-(2-Аминоэтил)пиперазин	0,6	с.-т.	2
1-Фенил-4,5-дихлорпиридазон-6		2,0	с.-т.	3
1-Фенил-4-амино-5-хлорпиридазон-6	5-Амино-2-фенил-4-хлорпиридазин-3(2H)-он, феназон	2,0	с.-т.	2
4-Амино-6-хлорпиримидин	6-Хлор-4-пиримидинамин	3,0*	орг. окр.	3
4-Амино-6-метокси-пиримидин		5,0*	орг. окр.	3
Оксиэтилпиперазин		6,0	с.-т.	2
Диэтилендиамин	Гексагидропиперазин, пиперазин	9,0	орг. зап.	3
<i>7.2.7. шестичленный цикл с тремя атомами азота</i>				
2-Хлор-4,6-бис(этиламино)-симм-триазин	2,4-Бис(N-этиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин, симазин	отсутст.	орг. флот.	4
2-Хлор-4,6-бис(этиламино)-симм-триазина 2-оксипроизводное	2-Оксипроизводное симазина	отсутст.	орг. флот.	1
О,О-Диметил-S-(4,6-диамино-1,3,5-триазин-2-ил-метил)-дитиофосфат	Сайфос, меназон, сафикол, азадитион	0,1	с.-т.	3
Циклотриметилентринитроамин	1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидротриазин, гексоген	0,1	с.-т.	2
4,6-бис(Изопропиламино)-2-(N-метил-N-цианамино)-1,3,5-триазин	Метазин	0,3	орг. привк.	4
2-Амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин	2-Амино-4-метил-6-метокси-симм-триазин	0,4*	орг. зап.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота 4-амино-3,5,6-трихлорпиколиновая	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбонная, пиклорам, тордон	10,0	с.-т.	3
4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат калия	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбонная, калиевая соль; хлорамп	10,0	с.-т.	2
<i>7.2.4. многоядерные с одним атомом азота</i>				
5-Ацетокси-1,2-диметил-3-карбэтоксиндол	Ацетоксиндол	0,004*	с.-т.	2
6-Бром-5-гидрокси-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометилиндол	Тиоиндол	0,004*	с.-т.	2
2-Хлорциклогексилтио-N-фталимид	Кислота фталевая, N-(2-хлорциклогексилимид)	0,02	орг. зап.	4
N-Трихлорметилтиофталимид	Фталан	0,04	орг. зап.	4
6-Бром-5-гидрокси-4-диметиламино-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометилиндол гидрохлорид	Арбидол	0,04*	с.-т.	3
O,O-Диметил-S-фталимидометилдитиофосфат	Фталофос	0,2	орг. привк.	3
Трихлорметилтиотетрагидрофталимид	Каптан	2,0	орг. зап.	4
<i>7.2.5. пятичленный цикл с несколькими атомами азота</i>				
1,3-Дихлор-5,5-диметилгидантоин	5,5-Диметил-1,3-дихлоримидазолидин-2,4-дион, дихлорантин	отсутст.	с.-т.	3
1-(2-Гидроксипропил)-1-метил-2-пентадецил-2-имидазо-2-имидазолиний метилсульфат	Карбозолин, СПД-3	0,2	с.-т.	2
1-Фенил-3-пиразолидон	Фенидон	0,5	орг. окр.	3
5,5- Диметилгидантоин		1,0	орг. привк	3

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 прилож. I.

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 прилож. I. Рабочая программа согласовывается с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в городе или районе (далее - *центр гос-санэпиднадзора*) 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 соответствующим 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;
- соблюдение согласованных с центром Госсанэпиднадзора на ограниченный период времени максимально допустимых отклонений от гигиенических нормативов;
- максимальное ограничение срока действия отступлений;
- отсутствие угрозы здоровью населения в период действия отклонений;
- обеспечение 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.

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Диметилдиоксан	5,5-Диметил-1,3-диоксан	0,005	с.-т.	2
4-Метил-4-гидроксиэтил-1,3-диоксан	4-Метил-4-этанол-1,3-диоксан, спирт диоксанный	0,04	с.-т.	2
<i>7.1.4. многоядерные</i>				
Хлорэндиковый ангидрид	Кислота перхлорноборн-5-ен-2,3-дикарбоновая, ангидрид	1,0	орг. зап.	3
<i>7.2. азотсодержащие</i>				
<i>7.2.1. пятичленный цикл с одним атомом азота</i>				
Циклогексимилид дихлормалениновой кислоты	Цимид	0,04	орг. зап.	4
<i>7.2.2. шестичленный алифатический цикл с одним атомом азота</i>				
Пиперидин		0,06	с.-т.	3
4-Амино-2,2,6,6-тетраметилпиперидин	Амин триацетонамина	4,0	с.-т.	2
Триацетонамин	2,2,6,6-Тетраметилпиперидин-4-он	4,0	с.-т.	2
<i>7.2.3. шестичленный ароматический цикл с одним атомом азота</i>				
N-Метилпиридиний хлорид	1-Метилпиридиний хлорид	0,01	орг. зап.	4
Гептахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,5,6-тетрахлорпиридин	0,02	с.-т.	2
Гексахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,5-трихлорпиридин	0,02	с.-т.	2
Гексахлораминопиколин	4-Амино-2-трихлорметил-3,5,6-трихлорпиридин	0,02	с.-т.	2
Пентахлораминопиколин	4-Амино-2-трихлорметил-3,5-дихлорпиридин	0,02	с.-т.	2
Пентахлорпиколин	2-Трихлорметилдихлорпиридин	0,02	с.-т.	2
Тетрахлорпиколин	1-Хлор-6-(трихлорметил)пиридин	0,02	с.-т.	3
2,5-Лутидин	2,5-Диметилпиридин	0,05	с.-т.	2
α-Пиколин	2-Метилпиридин	0,05	с.-т.	2
Пиридин		0,2	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
О,О-Диметил-О-(4-цианфенил)тиофосфат	Цианокс	0,05	орг. зап.	4
О,О- Диметил-О-(3-метил-4-нитрофенил)тио-Фосфат	Метилнитрофос	0,25	орг. зап.	3
О,О-Диметил-S-2-(1-N-метилкарбамоилэтил-меркато)этилтиофосфат	Кильваль, вимидотион	0,3	орг. зап.	4
N -(β,β-О,О-Диизопропилдитиофосфорил-этил)бензолсульфонамид	О,О-Диизопропил-S-2-фенилсульфиламино-этилдитиофосфат, пре-фар, бензулид, бетасан	1,0	с.-т.	2
<i>6.2.4. соли фосфорной кислоты и органических оснований</i>				
1,2,4-Триаминобензола фосфат		0,01	орг. привк.	3
Кислоты <i>n</i> -амино-бензойной фосфат		0,1	орг. зап.	3
7. Гетероциклические соединения				
<i>7.1. кислородсодержащие</i>				
<i>7.1.1. содержащие трехчленный цикл</i>				
Оксид пропилена	1,2-Эпоксипропан, метоксиран	0,01	с.-т.	2
Эпихлоргидрин	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,01	с.-т.	2
<i>7.1.2. содержащие пятичленный цикл</i>				
Дихлормалеиновый ангидрид	Дихлорбутандионовый ангидрид	0,1	с.-т.	2
Фуран		0,2	с.-т.	2
2-Метилфуран	Сильван	0,5	орг. зап.	4
Спирт фуриловый	Фур- 2-илметанол, 2-гидроксиметилфуран, 2-фуранметанол	0,6*	с.-т.	2
Фурфурол	2-Фуральдегид	1,0	орг. оп.	4
5-Нитрофурфуролдиацетат	(5 -Нитро-2-фуранил) метандиол диацетат	2,0*	с.-т.	2
<i>7.1.3. содержащие шестичленный цикл</i>				
5,6-Дигидро-4-метил-2Н-пиран	Метилдигидропиран	0,0001	с.-т.	1
4-Метил-4-гидрокси-тетрагидропиран	4-Метилтетрагидро-4-ол-2Н-пиран, спирт пирановый	0,001	с.-т.	2

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 запрете 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 запрете 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 запрете или приостановлении (ограничении) 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.

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

Таблица 1

Показатели	Единицы измерений	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 100мл 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.

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>6.2.2.2.1. галогензамещенные</i>				
О-Метил-О-этилхлортиофосфат	Диэфир	0,002	орг. зап.	4
О-Фенил-О-этилхлортиофосфат		0,005	орг. зап.	3
О-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-О,О-диметилтиофосфат	Бромофос	0,01	орг. зап.	4
Монометилдихлортиофосфат	О-Метилдихлортиофосфат	0,01	с.-т.	2
Моноэтилдихлортиофосфат	О-Этилдихлортиофосфат	0,02	орг. зап.	4
О-(2,4-Дихлорфенил)-S-пропил-О-этилтиофосфат	Этафос, протиофос, токутион,бидерон	0,05	орг. зап.	3
Диэтилхлортиофосфат	О,О-Диэтилхлортиофосфат	0,05	орг. зап.	4
Диметилхлортиофосфат	О,О-Диметилхлортиофосфат	0,07	орг. зап.	3
О-Метил-О-(2,4,5-трихлорфенил)-О-этилтиофосфат	Трихлорметафос-3	0,4	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(2,5-дихлор-4-иодофенил)тиофосфат	Иодофенфос	1,0	орг. зап.	3
<i>6.2.2.2.2. азотсодержащие</i>				
О,О-Диэтил-О-(4-нитрофенил)тиофосфат	О-(4-Нитрофенил)-О,О-диэтилтиофосфат, тиофос	0,003	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(N-метил-N-формилкарбамоил-метил)-дитиофосфат	О,О-Диметил-S-(N-метил-N-формиламино-метил)-дитиофосфат, антио	0,004	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(4-нитрофенил)фосфат	Метафос	0,02	орг. зап.	4
Бутиламид О-этил-S-фенилдитиофосфорной кислоты	О-Этил-S-фенил-N-бутиламидодитиофосфат, фос-бутил	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(N-метилкарбамидометил)-дитиофосфат	О,О-Диметил-S-(2-(N-метиламино)-2-оксоэтил)дитиофосфат, фосфамид, рогор	0,03	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
О-Крезилдитиофосфат	Дитиофосфат крезильный	0,001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-этилмеркаптоэтилдитиофосфат	О,О-Диметил-S-(2-этилтиоэтил)дитиофосфат, М-81	0,001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(3-метил-4-метилтиофенил)тиофосфат	Кислота тиофосфорная, О,О-диметил-О-(3-метил-4-метилтио) фениловый эфир; сульфидофос; байтекс	0,001	орг. зап.	4
О-(4-Метилтиофенил)-О-этил-S-пропилдитиофосфат	Болстар, гелотион, сульпрофос	0,003	орг. зап.	4
Кислота бис(2-этилгексил)дитиофосфорная	Кислота дитиофосфорная О,О-бис(2-этилгексильный)эфир	0,02	с.-г.	2
О,О-Диэтил-5-карбэтоксиметилтиофосфат	Ацетофос	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Кислота (диметокситиофосфорилтио)уксусная, этиловый эфир; метилацетофос	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(1,2-дикарбэтоксизтил)дитиофосфат	Кислота 2-(диметокситиофосфорилтио)бутандиовая, диэтиловый эфир; карбофос	0,05	орг. зап.	4
О,О-Диэтил-S-бензилтиофосфат	S-Бензил-О,О-диэтилтиофосфат, рицид-II	0,05	с.-г.	2
Кислота О-фенил-О-этилтиофосфорная, соль		0,1	орг. зап.	4
Дибутилдитиофосфаты	Кислота дитиофосфорная О,О-дibuтиловый эфир, соль	0,1	с.-г.	2
Дибутилмонотиофосфат		0,1	орг. зап.	3
Кислота диметилдитиофосфорная	Кислота О,О-диметилдитиофосфорная	0,1	орг. зап.	4
S-(2-Ацетамидоэтил)-О,О-диметилдитиофосфат	Амифос	0,1	орг. зап.	4
Кислота диэтилдитиофосфорная	Кислота О,О'-диэтилдитиофосфорная	0,2	орг. зап.	4
Диэтилдитиофосфат	Кислота диэтилдитиофосфорная, соль	0,5	орг. зап.	3

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 (табл. 2).

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

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

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности
1	2	3	4	5
<i>Обобщенные показатели</i>				
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 вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5		

Продолжение таблицы 2

I	2	3	4	5
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
<i>Неорганические вещества</i>				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-г.	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.-г.	2
Марганец (Mn, суммарно)	"-	0,1(0,5) ²⁾	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	"-	1,0	"-	3
Молибден (Mo, суммарно)	"-	0,25	с.-г.	2
Мышьяк (As, суммарно)	"-	0,05	с.-г.	
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-г.	3
Нитраты (по NO ₃)	"-	45	с.-г.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	"-	0,0005	с.-г.	1
Свинец (Pb, суммарно)	"-	0,03	"-	2
Селен (Se, суммарно)	"-	0,01	"-	2
Стронций (Sr ²⁺)	"-	7,0	"-	2
Сульфаты (SO [*])	"-	500	орг.	4
Фториды (F)				
<i>Для климатических районов</i>				
-I и II	"-	1,5	с.-г.	2
-III	"-	1,2		2
Хлориды (Cl)	"-	350	орг.	4
Хром (Cr ⁶⁺)	"-	0,05	с.-г.	3
Цианиды (CN ⁻)	"-	0,035	"-	2
Цинк (Zn ²⁺)	"-	5,0	орг.	3
<i>Органические вещества</i>				
γ-ГХЦГ (линдан)	"-	0,002 ³⁾	с.-г.	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.

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота 2-хлорэтил-фосфоная	Этрел, этефон, флорел	4,0	с.-т.	2
Кислота 2-гидрокси-1,3-пропилендиаминN,N,N',N'-тетраметилфосфоная, натриевая соль	ДФФ-1Н	4,0	орг. привк.	4
<i>6.2. производные фосфорной и фосфористой кислот</i>				
<i>6.2.1. фосфиты</i>				
Триметилфосфит		0,005	орг. зап.	4
Трифенилфосфит	O,O,O-Трифенилфосфит	0,01	с.-т.	2
Диметил фосфит		0,02	орг. зап.	3
<i>6.2.3. амиды фосфорной кислоты</i>				
<i>6.2.2. фосфаты</i>				
O,O,O-Трикрезилфосфат	Трикрезилфосфат	0,005	с.-т.	2
O,O,O-Трибутилфосфат	Трибутилфосфат	0,01	орг. привк.	4
O,O,O-Триксиленилфосфат	Триксиленилфосфат	0,05	орг. зап.	3
O,O-Диметил-О-[3-(карб-1-фенилэток-си)пропен-2-ил-2-фосфат	Кислота 3-диметоксифосфорилоксикротоновая, 1-фенилэтиловый эфир; циодрин	0,05	с.-т.	2
O,O-Диметил-О-[1-(2,3,4,5-тетрахлорфенил)-2-хлорвинилфосфат	Винилфосфат	0,2	орг. привк.	3
O,O,O-Триметилфосфат	Триметилфосфат	0,3	орг. зап.	4
<i>6.2.2.1. галогензамещенные</i>				
O,O-Диметил-(1-гидрокси-2,2,2-три-хлорэтил)фосфонат	Хлорофос	0,05	орг. зап.	4
O,O-Диметил-О-(2,2-дихлорвинил)фосфат	О-(2,2-Дихлорвинил)-О,О-диметилфосфат, ДДВФ, дихлофос	1,0	орг. зап.	3
Дихлорпропил(2-этилгексил)фосфат		6,0	орг.	4
<i>6.2.2.2. тиофосфаты</i>				
S,S,S-Трибутилтрифосфат	Бутифос	0,0003	орг. привк.	4

Таблица 3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Алкилбензолсульфонат триэтаноламина		1,0	орг. пена	3
6.Фосфорсодержащие соединения				
<i>6.1. содержащие связь С-Р</i>				
<i>6.1.1. фосфины и соли фосфония</i>				
Трис(диэтиламино)- 2-хлорэтилфосфин	Дефос	2,0	орг. зап.	3
<i>6.1.2. оксиды третичных фосфинов</i>				
Триизопентилфосфин	Кислота трис(3-метилбутил)фосфорная	0,3	с.-г.	2
Оксиддиоктилизопентилфосфина	(3-Метилбутил)диоктилфосфин оксид	1,0	с.-г.	3
<i>6.1.3. фосфонаты</i>				
Кислота 2-хлорэтилфосфоновая, бис(2-хлорэтиловый) эфир	Диэфир 2-хлорэтилфосфоновой кислоты	0,2	с.-г.	2
Кислота винилфосфоновая, бис(β,β -хлорэтиловый) эфир	О,О-Бис(2-хлорэтил)винилфосфонат, винифос	0,2*	с.-г.	2
О,О-Дифенил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат		0,3	орг. пена	3
О-(2-Хлор-4-метил-фенил)	(4- Метил-2-хлорфенил)	0,4	орг. зап.	4
N'-изопропиламинохлорметилтиофосфонат	N-втор-бутиламинохлорметилтиофосфонат, изофос-3	0,4	орг. зап.	4
Оксигексилдендифосфонат		0,5	с.-г.	3
Оксигептилендифосфонат		0,5	с.-г.	3
Оксинонилендифосфонат		0,5	с.-г.	3
Оксиоктилендифосфонат		0,5	с.-г.	3
Кислота оксиэтилендифосфоновая	Кислота гидроксиэтан-1,1-дифосфоновая	0,6	орг. привк.	4
Кислота 2-хлорэтилфосфоновая, 2-хлорэтиловый эфир	Моноэфир 2-хлорэтилфосфоновой кислоты	1,5	с.-г.	3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор ¹⁾				
остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3 – 0,5	орг.	3
остаточный связанный	"-	в пределах 0,8 – 1,2	"-	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	"-	0,2 ²⁾	с.-г.	2
Озон остаточный ³⁾	"-	0,3	орг.	
Формальдегид (при озонировании воды)	"-	0,05	с.-г.	2
Полиакриламид	"-	2,0	"-	2
Активированная кремнекислота (по Si)	"-	10	"-	2
Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	"-	3,5	орг.	
Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	"-	см. показатели «Алюминий», «Железо» табл. 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:

$$\frac{C_{\text{факт.}}^1}{C_{\text{доп.}}^1} + \frac{C_{\text{факт.}}^2}{C_{\text{доп.}}^2} + \dots + \frac{C_{\text{факт.}}^n}{C_{\text{доп.}}^n} \leq 1, \text{ где}$$

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 табл. 4, а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенным в табл. 2 и 3 и в прилож. 2.

Таблица 4

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 α - и β - активности, представленным в табл. 5.

Таблица 5

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

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота 4-нитроанилин-2-сульфоновая, соль	4-Нитроанилин-2-сульфокислоты соль	0,08	орг. окр.	4
Кислота аминобензол-3-сульфоновая	Кислота метаниловая, кислота анилин-м-сульфоновая	0,7	орг. окр.	4
Кислота 3-нитроанилин-4-сульфоновая	Кислота 4-амино-2-нитро-бензолсульфоновая, кислота 3-нитросульфаниловая	0,9	орг. окр.	4
<i>n</i> -Хлорбензолсульфонат натрия	4-Хлорбензолсульфокислота, натриевая соль; лудигол	2,0	с.-т.	2
<i>5.2.4.2.1.2. эфиры ароматических сульфокислот</i>				
<i>5.2.4.2.1.3. галогенангидриды ароматических сульфокислот</i>				
Бензолсульфохлорид	Бензолсульфонилхлорид	0,5	орг. зап.	
<i>5.2.4.2.1.4. амиды</i>				
<i>n</i> -Бутиламид бензолсульфокислоты	Кислота бензолсульфоновая, <i>n</i> -бутиламид; <i>N</i> -бутилбензолсульфамид	0,03	с.-т.	2
Бензолсульфамид	Кислота бензолсульфоновая амид	6,0	с.-т.	3
<i>5.2.4.2.2. конденсированные полядерные</i>				
Кислота бис(<i>n</i> -бутиланилин)антрахинон-3,3-дисульфоновая, динатриевая соль	Краситель кислотный антрахиноновый зеленый Н2С	0,04	орг. окр.	4
Кислота 1,8-диаминонафталин-4-сульфоновая	С-кислота	1,0	орг. зап.	3
2-Нафтол-6-сульфокислота	6-Гидрокси-2-нафталинсульфокислота, β -нафтол-сульфокислота, шеффер соль	4,0	с.-т.	3
<i>5.3. эфиры и соли серной и сернистой кислот</i>				
4-Хлорфенил-4-хлорбензолсульфонат	Эфирсульфонат	0,2	орг. привк.	4
2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	Кислота 2-аминоэтилсерная	0,2	с.-т.	3
<i>l</i> - Метиламинофенол сульфат	Метол	0,3	орг. окр.	3
Алкилсульфаты		0,5	орг. пена	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>5.2. соединения, содержащие серу, непосредственно связанную с кислородом</i>				
<i>5.2.1. сульфоксиды</i>				
<i>5.2.2. сульфоны</i>				
N-н-Бутил-N-(n-толилбензоксульфонил)мочевина	1-Бутил-1-(n-толилсульфонил) мочевины, бутамид	0,001*	с.-г.	1
N-Пропил-N'-(п-хлорбензолсульфонил) мочевины	3-Пропил-1-[(п-хлорфенил)сульфонил]мочевины, хлорпропамид	0,001*	с.-г.	1
4,4'- Дихлордифенил – сульфон	1,1'-Сульфонил-бис(4-хлорбензол), ди-4-хлорфенилсульфон, бис(n-хлорфенил)сульфон	0,4	с.-г.	2
4,4' - Днаминодифенил-сульфон	4,4'-Сульфонилданилин	1,0	с.-г.	2
<i>5.2.3. сульфинового кислоты и их производные</i>				
Кислота n-толуолсульфиновая, соль	Кислота 4-метилбензолсульфиновая, соль	1,0	с.-г.	2
<i>5.2.4. сульфокислоты и их производные</i>				
<i>5.2.4.1. алифатические сульфокислоты и их соли</i>				
Метилтриалкиламмоний метилсульфат		0,01	с.-г.	3
Олефинсульфонат C15-C18		0,2	с.-г.	2
Олефинсульфонат C12-C14		0,4	орг. пена	4
Кислота N-метилсульфаминовая		0,4	с.-г.	2
Алкилсульфонаты		0,5	орг. окр.	4
<i>5.2.4.2. ароматические</i>				
<i>5.2.4.2.1. одноядерные</i>				
<i>5.2.4.2.1.1. сульфокислоты и соли сульфокислот, не содержащие иных заместителей, кроме алкила</i>				
Алкилбензол-сульфонаты	Хлорный сульфонол	0,5	орг. пена	4
1,4-Бис(4-метил-2-сульфотениламино)-5,8-дигидроксиантрахинон, динатриевая соль	Краситель хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж	0,01	орг. окр.	4

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 табл. 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 табл. 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 ¹⁾	150 ²⁾	365 ³⁾	365 ³⁾	365 ³⁾
Паразитологические	не проводятся			12 ⁴⁾	12 ⁴⁾
Органолептические	50 ¹⁾	150 ²⁾	365 ³⁾	365 ³⁾	365 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) ежедневно, 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 табл. 8.

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>5.1.4.2. производные дитиокарбаминовой кислоты</i>				
Тетраэтилтиурамдисульфид	N,N,N',N'-Тетраэтилтиурамдисульфид, тиурам Е	Отсутст.	орг. зап.	3
Кислота N-метилдитиокарбаминовая, N-метиламинная соль		0,02	орг. зап.	3
Метилдитиокарбамат натрия	Кислота метилдитиокарбаминовая, натриевая соль; карбатион	0,02	орг. зап.	3
Этиленбистиокарбамат аммония	Кислота 1,2-этиленбистиокарбаминовая, диаммониевая соль	0,04	орг. зап.	3
S-Этил- N-этил-N- циклогексилтиокарбамат	Ронит, циклоат	0,2	с.-т.	3
Этиленбисдитиокарбамат цинка	Кислота N,N'-этиленбисдитиокарбаминовая, цинковая соль; цинеб	0,3	орг. мутн.	3
Диметилдитиокарбамат аммония	Кислота диметилдитиокарбаминовая, аммониевая соль	0,5	с.-т.	3
Тетраметилтиурамдисульфид	Тетраметилтиурамдисульфид, тиурам Д	1,0	с.-т.	2
<i>5.1.4.3. ксантогенаты</i>				
Бутилксантогенат	Кислота тиолтиоугольная, бутиловый эфир	0,001	орг. зап.	4
Изоамилксантогенат	Кислота тиолтиоугольная, изоамиловый эфир; изопентилксантогенат	0,005	орг. зап.	4
Изопропилксантогенат, соль	Кислота тиолтиоугольная, изопропиловый эфир, соль	0,05	орг. зап.	4
Этилксантогенат, соль	Кислота тиолтиоугольная, этиловый эфир, соль	0,1	орг. зап.	4
<i>5.1.5. содержащие группу C-N=S</i>				
<i>5.1.6. сульфониевые соли</i>				
(4-Гидрокси-2-метилфенил)диметилсульфоний хлорид		0,007	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
β-Меркаптодиэтиламин	2-(N,N -Диэтиламино)-этантол	0,1	орг. зап.	4
<i>5.1.2. содержащие группу C-S-C</i>				
Диметилсульфид		0,01	орг. зап.	4
3-Метил-4-метилтиофенол	Метилтиометилфенол, 3-метил-4-тиоанизол	0,01	орг. привк.	4
2-Метилтио-О-метилкарбомоилбутанон-ноксим-3	3- Метилтио- 2-бутанон-О-(метиламинокарбонил) оксим, дравин 755	0,1	орг. зап.	3
4-Хлорфенил-2,4,5-трихлорфенилсульфид	1,2,4-Трихлор-5-[4-(хлорфенил)тио]бензол - тетразул, анимерт	0,2	орг. пленка	4
Дивинилсульфид	Винилсульфид, 1,1-тиобисэтен	0,5	орг. зап.	3
<i>5.1.3. содержащие группу C-S-S-C</i>				
Диметилдисульфид		0,04	орг. зап.	3
<i>5.1.4. содержащие группу C=S</i>				
Сероуглерод		1,0	орг. зап.	4
<i>5.1.4.1. производные тиомочевины</i>				
S-Пропил-N-этил-N-бутилтиокарбамат	Кислота бутил(этил)тиокарбаминовая, S-пропиловый эфир; тиллам	0,01	орг. зап.	3
Тиомочевина	Тиокарбамид, диамид тиокарбаминовой кислоты	0,03	с.-т.	2
S-(2,3-Дихлораллил)-N,N-диизопропилтиокарбамат	Кислота диизопропилтиокарбаминовая, S-(2,3-дихлорпроп-2-ениловый) эфир; авадекс	0,03	орг. зап.	4
S-Этил-N, N'-дипропилтиокарбамат	Кислота дипропилтиокарбаминовая, S-этиловый эфир; эптам	0,1	орг. зап.	3
Кислота амидинотиоуксусная	Карбоксиметилизотиомочевина	0,4	с.-т.	2
1,2-Бис-метоксикарбонил тиоуреидобензол	Кислота 1,2-фенилен-бис [иминокарбонотиоил) бискарбаминовая, диэтиловый эфир; топсин; немафакс; тиофанат	0,5	орг. привк.	3

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 тыс. населения

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.

**Правила
установления контролируемых показателей качества питьевой
воды и составления рабочей программы производственного
контроля качества питьевой воды**

**1. 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 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 хими-

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2,4-Динитро-2,4-диазо-Пентан	N,N'-Диметил-N,N-динитрометандиамин	0,02	с.-т.	2
4-Нитроанилин	<i>n</i> -Нитроанилин, 4-нитро-бензоламин	0,05	с.-т.	3
Динитроанилин	Динитробензоламин	0,05	орг. окр.	4
3-Нитроанилин	3-Нитробензоламин, <i>m</i> -нитроанилин	0,15	орг. икр.	3
Индотолуидин	N-(4-Амино-3-метилфенил)- <i>n</i> -бензохинонимин	1,0	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.1.3.1. галогензамещенные</i>				
4-Хлор-2-нитроанилин	4-хлор-2-нитробензоламин	0,025	орг. окр.	3
2,6-Дихлор-4-нитроанилин	2,6-Дихлор-4-нитробензоламин, дихлоран, ботран	0,1	орг.	3
3,5-Динитро-4-диэтил-аминобензотрифторид	Нитрофор	1,0	орг. зап.	4
3,5-Динитро-4-дипропиламинобензотрифторид	2,6-Динитро-N,N-дипропил-4-трифторметиланилин, трэфлан	1,0	орг. зап.	4
<i>4.2.1.2.2.1.3.2. содержащие гидрокси, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
2,4,4-Тринитробензанидид	Кислота 2,4,6-тринитробензойная, анилид	0,02	с.-т.	2
<i>n</i> -Нитрофениламиноэтанол	2-[(4-нитрофенил)амило]этанол, оксиамин	0,5	орг. зап.	4
<i>4.2.1.2.2.2. конденсированные ароматические</i>				
Динитронафталин		1,0	орг. окр.	4
Кислота 1-нитроантрахинон-2-карбоновая	Кислота 9,10-дигидро-1-нитро-9,10-диоксо-2-антраценовая	2,5	с.-т.	3
<i>4.2.2. эфиры и соли азотной и азотистой кислот</i>				
Бутилнитрит	Кислота азотистая, бутиловый эфир	0,05	орг. зал.	4
1-Нитрогуанидин		0,1	с.-т.	2
5. Серосодержащие соединения				
<i>5.1. тиосоединения</i>				
<i>5.1.1. содержащие группу C-S-H</i>				
Метилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	4
Аллилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2-Метил-4,6-динитрофенол		0,05	с.-т.	2
<i>m</i> -Нитрофенол	3-Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
<i>o</i> -Нитрофенол	2-Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
<i>n</i> -Нитроанизол	4-Нитрометоксibenзол	0,1	орг. привк.	3
2-(1 - Метилпропил)-4,6-динитрофенол	Диносеб	0,1	орг. окр.	4
Кислота <i>m</i> -нитробензойная	Кислота 3-нитробензойная	0,1	орг. окр.	4
Кислота <i>m</i> -нитробензойная	Кислота 4-нитробензойная	0,1	с.-т.	3
Метилэтил-[2-(1-этилметилпропил)-4,6-динитрофенил]карбонат	Кислота 2- <i>втор</i> -бутил-4,6-динитрофениловая, изопропиловый эфир; динобутон; ситазол; акрекс	0,2	орг. пленка	4
<i>o</i> -Нитроанизол	2-Нитроанизол	0,3	орг. привк.	3
2,4,6-Тринитрофенол	Кислота пикриновая	0,5	орг. окр.	3
2-[(<i>n</i> -Нитрофенил)ацетиламино]этан-1-ол	Оксиацетиламин	1,0	орг. зап.	4
<i>4.2.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>n</i> - Нитрофенилхлорметилкарбинол	4-Нитро- <i>α</i> -хлорметилбензолметанол; [1-(4-нитрофенил)]-2-хлорэтан-1-ол	0,2	орг. зап.	4
Кислота 3-нитро-4-хлорбензойная		0,25	орг. привк.	3
Кислота 5-нитро-2-хлорбензойная		0,3	орг. привк.	4
Кислота 2,5-дихлор-3-нитробензойная		2,0	с.-т.	2
2,4-Дихлорфенил-4-нитрофениловый эфир	2,4-Дихлор-1-(4-нитрофенокс)бензол, нитрохлор, токкорн	4,0	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.1.3. содержащие amino-, имино-, diaзогруппы</i>				
4-Нитро-N,N-диэтиланилин		0,002	орг. окр.	3
2-Нитроанилин	<i>o</i> -Нитроанилин	0,01	орг. окр.	3
N-Нитрозодифениламин	Дифенилнитрозамин	0,01	с.-т.	2

ческий состав воды конкретного источника водоснабжения и имеющих гигиенические нормативы в соответствии с прилож. 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 табл. 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 табл. 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 др.), 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 химиче-

ских 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.

2. Порядок составления рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды

1. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, на основании настоящих санитарных правил разрабатывает 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. 3.3, табл. 1);
- органолептические (п. 3.5, табл. 4);
- радиологические (п. 3.6, табл. 5);
- обобщенные (п. 3.4.1, табл. 2);
- остаточные количества реагентов (п. 3.4.2, табл. 3);
- химические вещества, выбранные для постоянного контроля в соответствии с правилами, указанными в разделе 1 настоящего приложения (п. 3.4.1, табл. 2 и п. 3.4.3, прилож. 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 ус-

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>4.2.1.1.1. содержащие гидроксид-, оксид-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Динитродиэтиленгликоль	Дигидроксиэтиловый эфир динитрат, диэтиленгликоль динитрат	1,0	с.-т.	3
Динитротриэтиленгликоль		1,0	с.-т.	3
<i>4.2.2. циклические</i>				
<i>4.2.2.1. алициклические</i>				
Хлорнитрозоциклогексан	1-Нитрозо-1-хлорциклогексан	0,005	орг. зап.	4
Нитроциклогексан		0,1	с.-т.	2
<i>4.2.1.2. ароматические</i>				
<i>4.2.1.2.1. одноядерные</i>				
Нитробензол		0,2	с.-т.	3
Тринитробензол		0,4	с.-т.	2
Динитробензол		0,5	орг. зап.	4
2,4-Динитротолуол		0,5	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные</i>				
л-Трифторметилнитробензол	1-Нитро-3-трифторметилбензол	0,01	орг. зап.	3
Нитрохлорбензол	Нитрохлорбензол (смесь 2,3,4 изомеров)	0,05	с.-т.	3
Нитрозофенол		0,1	орг. окр.	3
2,5-Дихлорнитробензол	1,4-Дихлор-2-нитробензол	0,1	с.-т.	2
3,4-Дихлорнитробензол	4-Нитро-1,2-дихлорбензол	0,1	с.-т.	3
Динитрохлорбензол	2,4-Динитро-1-хлорбензол	0,5	орг. зап.	3
<i>4.2.1.2.2.1.2. содержащие гидроксид-, оксид-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
л-Нитрофенетол	4-Нитроэтоксibenзол	0,002	с.-т.	2
л-Нитрофенол	4-Нитрофенол	0,02	с.-т.	2
2-втор-Бутил-4,6-динитрофенил-3,3-диметил-акрилат	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенил 3-метил-2-бутеноат, мороцид, акрицид, эндозан, 2-втор-бутил-4,6-динитрофенил-3-метилкротонат	0,03	с.-т.	2
2,4-Динитрофенол		0,03	с.-т.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/ч	Показатель вредности	Класс опасности
Алкилбензилдиметиламмоний хлорид C17-C20		0,5	орг. пена	3
N-(C7-C9)Алкил-N-фенил- <i>n</i> -фенилендиамин	Продукт С-789	0,9*	орг. окр.	3
Этилбензиланилин	N-Фенил-N-этилбензол-метанамин	4,0	с.-т.	2
<i>4.1.3.2.2.1. нитрилы, изонитрилы</i>				
Бензил цианистый	Изоцианометилбензол	0,03	орг. зап.	4
Динитрил изофталевой кислоты	1,3-Бензолдикарбонитрил, изофталонитрил, 1,3-дацианобензол	5,0	с.-т.	3
<i>4.1.3.2.2.2. амиды</i>				
<i>4.1.3.2.2.3. производные мочевины с одним или несколькими ароматическими заместителями</i>				
Дифенилмочевина	N,N-Дифенилмочевина, карбанилид	0,2	орг. зап.	4
N-Триформетилфенил-N', N'-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3-трифтор-метилфенил) мочевина, которан	0,3	орг. пленка	4
Диэтилфенилмочевина	Централит	0,5	орг. привк.	4
N'-(3,4-Дихлорфенил)-N,N-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3,4-дихлорфенил)мочевина, диурон	1,0	орг. зап.	4
<i>4.1.4. соли четвертичных аммониевых оснований</i>				
Метилтриалкиламмония нитрат		0,01	с.-т.	2
Алкилтриметиламмоний хлорид		0,2	с.-т.	2
Хлорхолинхлорид	N,N,N-Триметил-N-(2-хлорэтил)аммоний хлорид	0,2	с.-т.	2
<i>4.2. кислород- и азотсодержащие</i>				
<i>4.2.1. нитро- и нитрозосоединения</i>				
<i>4.2.1.1. алифатические</i>				
Нитрометан		0,005	орг. зап.	4
Тринитрометан	Нитроформ	0,01	орг. окр.	3
Тетранитрометан		0,5	орг. зап.	4
Нитропропан		1,0	с.-т.	3
Нитроэтан		1,0	с.-т.	2

тановленных п. 4.3, табл. 6, п. 4.4, табл. 7 и п. 4.5, табл. 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.

**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 т. ч. 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.

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Цианамид кальция	Кислота карбаминная, нитрил, соединение с кальцием	1,0	с.-т.	3
Нитрил акриловой кислоты		2,0	с.-т.	2
Дициандиамид	Цианогуанидин	10,0	орг. привк.	4
<i>4.1.3.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Триизопропаноламин	Трипропиламин	0,5	с.-т.	2
Триэтаноламин		1,0	орг. привк.	4
Этиловый эфир N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)-2-аминопропионовой кислоты	Этил-N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)аланинат, суффикс	1,0	с.-т.	2
Метилдиэтаноламин	Бис(2-гидроксиэтил)метиламин, 2,2-(N-метиламино)диэтанол	1,0	с.-т.	2
<i>4.1.3.1.3. амиды</i>				
Диметилацетамид		0,4	с.-т.	2
Диэтиламид 2-(α-нафтокси) пропионовой кислоты	N,N-Диэтил-2-(1-нафталенилокси)-пропанамида	1,0	с.-т.	2
<i>4.1.3.1.4. производные мочевины с несколькими алифатическими заместителями</i>				
N,N-Диметилмочевина	1,3-Диметилмочевина	1,0	с.-т.	2
N,N-Диэтилкарбамилхлорид		6,0	с.-т.	2
<i>4.1.3.2. содержащие циклические заместители</i>				
<i>4.1.3.2.1. производные мочевины с алициклическими заместителями</i>				
3-(Гексагидро-4,7-метаниндан-5-ил)-1,1-диметилмочевина	Гербан	2,0	с.-т.	2
<i>4.1.3.2.2. содержащие ароматические заместители</i>				
N,N-Диэтил-N-фенилендиаминсульфат	ЦПВ, 1,4-аминодиэтиланилин-сульфат	0,1	с.-т.	2
N,N-Диэтиланилин	N, N-Диэтилбензоламин	0,15	орг. окр.	3
Алкилбензилдиметиламмоний хлорид C10-C16		0,3	орг. пена	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>4.1.2.2.3.1. производные мочевины с конденсированным ароматическим заместителем</i>				
1-Нафтил-N-метилкарбамат	Кислота метилкарбаминная, нафт-1-иловый эфир; севин	0,1	орг.зап.	4
<i>4.1.3. третичные</i>				
<i>4.1.3.1. содержащие только алифатические заместители</i>				
Триаллиламин		0,01	с.-г.	2
1-Бутилбигуанидина гидрохлорид	Глибутид	0,01*	с.-г.	2
Триизооктиламин	N,N-Диизооктил изооктанамин	0,025	с.-г.	2
Триметиламин		0,05	орг. зап.	4
Триалкиламин C7-C9		0,1	с.-г.	3
Алкилдиметиламин		0,2	с.-г.	3
N,N'-Диэтилгуанидин соляно-кислый	1,2-Диэтилгуанидин моногидрохлорид	0,8	с.-г.	3
Трибутиламин		0,9	орг. зап.	3
Триэтиламин		2,0	с.-г.	2
<i>4.1.3.1.1. нитрилы</i>				
Малононитрил	Пропандинитрил, дицианометан	0,02	с.-г.	2
Ацетонциангидрин	Кислота 2-гидрокси-2-метилпропановая, нитрил; 2-гидроксиметилпропанонитрил, нитрил гидроксиизомаляной кислоты	0,035	с.-г.	2
Алкиламинопропионитрил C17-C20		0,05	орг. пена	4
Динитрил адипиновой кислоты		0,1	с.-г.	2
Аллил цианистый	Кислота бут-3-еновая, нитрил	0,1	с.-г.	2
Изокротонитрил	2-Метил-2-пропеннитрил	0,1	с.-г.	2
Кротонитрил	Кислота бут-2-еновая, нитрил	0,1	с.-г.	2
Сукцинонитрил	Бутандинитрил	0,2	с.-г.	2
Ацетонитрил	Кислота уксусная, нитрил	0,7	орг. зап.	3

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 водоохранных 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	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Неорганические вещества				
1. Элементы, катионы				
Галлий		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*	с.-т.	2
Литий		0,03	с.-т.	2
Сурьма		0,05	с.-т.	г
Вольфрам		0,05	с.-т.	1
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*	орг. привк	4
Аммиак (по азоту)		2,0	с.-т.	3
Хром (Cr ³⁺)		0,5	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
Гексанитрокобальтиат-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
Перхлорат-ион		5,0	с.-т.	2
Хлорат-ион		20,0	орг. привк	3
Сероводород	Водорода сульфид	0,003	орг. зап.	4
Перекись водорода	Водорода пероксид	0,1	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
N-Ацетил-2-аминофенол		2,5	орг. окр.	4
<i>4.1.2.2.2. оксиды</i>				
Дианбензальдегида оксим, натриевая соль		0,03	орг. зап.	4
n-Хинондиоксим	2,5-Циклогександиен-1,4-дион диоксим	0,1	с.-т.	3
Циклогексаноноксим		1,0	с.-т.	2
<i>4.1.2.2.3. амиды кислот</i>				
3-Хлор-2,4-диметилвалеранилид	Кислота 2-метилпентановая, 4-метил-3-хлоранилид; солан	0,1	орг. зап.	4
Анилид салициловой кислоты		2,5	орг. зап.	3
<i>4.1.2.2.4. производные мочевины с одним ароматическим заместителем</i>				
m-Трифторметилфенилмочевина	1-(3-Трифторметилфенил)мочевина	0,03	орг. привк.	4
4-Хлор-2-бутинил-N-(3-хлорфенил)карбамат	Кислота 4-хлорфенилкарбаминовая, 4-хлорбут-2-иниловый эфир, карбин	0,03	орг. зап.	4
3-Метилфенил-N-метилкарбамат	Кислота метилкарбаминовая, метилфениловый эфир; дикрезил	0,1	орг. зап.	3
Изопропилфенилкарбамат	Кислота фенилкарбаминовая, изопропиловый эфир	0,2	орг. зап.	4
Изопропилхлорфенилкарбамат	Кислота 3-хлорфенилкарбаминовая, изопропиловый эфир	1,0	орг. зап.	4
Оксифенил метилмочевина	1-Гидрокси-3-метил-1-фенилмочевина; метурин	1,0	с.-т.	3
3-Метоксикарбамидофенил-N-фенилкарбамат	Кислота 3-толилкарбаминовая, 3-(N-метоксикарбониламино) фениловый эфир; фенмедифам	2,0	с.-т.	3
<i>4.1.2.2.3. содержащие полядерные ароматические заместители</i>				
1-Хлор-4-бензоил-аминоантрахинон		2,5	с.-т.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Изопропилоктадециламин	N-Изопропил октадециламин	0,1	орг. пленка	4
Диэтилентриамин	N-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина, 2,2'-диаминодиэтиламин	0,2	орг. зап.	4
Дипропиламин	N-пропил-1-пропанамина	0,5	орг. привк.	3
Диизопропиламин	M-изопропил-1-изопропанамина	0,5	с.-т.	3
Этилбутиламин	N-Этил-1-бутанамина	0,5	орг. привк.	3
Дибутиламин	N-Бутил-1-бутанамина	1,0	орг. зап.	3
Диэтиламин		2,0	с.-т.	3
<i>4.1.2.1.1. содержащие гидроксид-, оксид-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Диэтаноламин		0,8	орг. привк.	4
<i>4.1.2.1.2. оксимы</i>				
Ацетоксим		8,0	с.-т.	2
<i>4.1.2.1.3. гидроксамовые кислоты</i>				
<i>4.1.2.2. содержащие циклические заместители</i>				
<i>4.1.2.2.1. содержащие алициклические заместители</i>				
N-Этилциклогексиламин		0,1	с.-т.	4
<i>4.1.2.2.1.1. производные мочевины с одним алициклическим заместителем</i>				
<i>4.1.2.2.2. содержащие одноядерные ароматические заместители</i>				
4-Аминодифениламин	N-Фенил-1,4-бензолдиамин, N-фенил-п-фенилендиамин	0,005	с.-т.	2
Дифениламин	N-Фенилбензоламин	0,05	орг. зап.	3
N-Метиланилин		0,3	орг. зап.	2
N-Этил-о-толуидин	N-Этил-2-метиланилин	0,3	орг. зап.	3
N-Этилметатолуидин	3-Метил-N-этиланилин	0,6	с.-т.	2
N-Этиланилин	N-Этилбензоламин	1,5	орг. зап.	3
<i>4.1.2.2.2.1. содержащие гидроксид-, оксид-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
4-Амино-2-(2-гидроксиэтил)-N-этиланилин сульфит		0,2	орг. зап.	3
p-Ацетаминофенол	Кислота уксусная, (4-гидроксифенил)-амид; пара-ацетамид; 4-ацетаминофенол	1,0	орг. привк.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Органические вещества				
1. Углеводороды				
<i>1.1. алифатические</i>				
Изопрен	2-Метилбута-1,3-диен	0,005	орг. зап.	4
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-1-ен	0,5	орг. зап.	3
<i>1.2. циклические</i>				
<i>1.2.1. алициклические</i>				
<i>1.2.1.1. одноядерные</i>				
Циклогексен	Тетрагидробензол	0,02	с.-т.	2
Циклогексан	Гексагидробензол, гексаметилен	0,1	с.-т.	2
<i>1.2.1.2. многоядерные</i>				
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
<i>1.2.2 ароматические</i>				
<i>1.2.2.1. одноядерные</i>				
Бензол		0,01	с.-х.	2
Этилбензол		0,01	орг.	4
m-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
α-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-трет-бутилбензол	0,5	орг. зап.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Толуол	Метилбензол	0,5	орг. зап.	4
Дибензилтолуол	[(3-Метил-4-бензил)фенил]фенилметан	0,6	орг. зап.	3
<i>1.2.2.2. многоядерные</i>				
Бенз(а)пирен		0,000—0,005	с.-т.	1
<i>1.2.2.2.1. бифенилы</i>				
Дифенил	Бифенил, фенилбензол	0,001	с.-т.	2
Алкилдифенил		0,4	орг. пленка	2
<i>1.2.2.2.2. конденсированные</i>				
Нафталин		0,01	орг. зап.	4
2. Галогенсодержащие соединения				
<i>2.1. алифатические</i>				
<i>2.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Йодоформ	Триодометан	0,0002	орг. зап.	4
Тетрахлоргептан		0,0025	орг. зап.	4
1,1,1,9-Тетрахлорнонан		0,003	орг. зап.	4
Бутил хлорид	1 -Хлорбутан	0,004	с.-т.	2
1,1,1,5-Тетрахлорпентан		0,005	орг. зап.	4
Четыреххлористый углерод	Тетрахлорметан	0,006	с.-т.	2
1,1,1,11-Тетрахлорундекан		0,007	орг. зап.	4
Гексахлорбутан		0,01	орг. зап.	3
Гексахлорэтан		0,01	орг. зап.	4
1,1,1,3-Тетрахлор пропан		0,01	орг. зап.	4
1-Хлор-2,3-дибромпропан	1,2-Дибром-3-хлорпропан, немагон	0,01	орг. зап.	3
1,2,3,4-Тетрахлорбутан		0,02	с.-т.	2
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
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

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>4.1.1.1.2.2. ароматические конденсированные</i>				
1-Аминоантрахинон		10,0	с.-т.	2
<i>4.1.1.2. содержащие две или более аминогруппы</i>				
<i>4.1.1.2.1. алифатические</i>				
<i>4.1.1.2.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Гексаметилендиамин	1,6-Диаминогексан	0,01	с.-т.	2
Гидразин		0,01	с.-т.	2
1,12-Додекаметилендиамин	1,12-Додекандиамин, 1,12-диаминододекан	0,05	с.-т.	3
Этилендиамин	1,2-Диаминоэтан	0,2	орг. зап.	4
<i>4.1.1.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо- и карбоксигруппы</i>				
Тетраоксипропилэтилендиамин	Лапромол 294	2,0	с.-т.	2
<i>4.1.1.2.1.1.2. амиды кислот</i>				
<i>4.1.1.2.1.2. содержащие непредельные связи</i>				
Диаллиламин		0,01	с.-т.	2
Алкилпропилендиамин		0,16	орг. зап.	4
<i>4.1.1.2.2. ароматические</i>				
<i>4.1.1.2.2.1. одноядерные</i>				
о-Фенилендиамин	1,2-Диаминобензол, фенилен-1,2-диамин	0,01	орг. окр.	3
Фенилгидразин		0,01	с.-т.	3
4,4'-Диаминодифениловый эфир	4,4'-Оксибисбензоламин	0,03	с.-т.	2
м,п-Фенилендиамин	Диаминобензол, фенилендиамин	0,1	с.-т.	2
<i>4.1.1.2.2.2. конденсированные многоядерные</i>				
1,4-Диаминоантрахинон	1,4-Диамино-9,10-антрацендион	0,02	орг. окр.	3
1,5-Диаминоантрахинон	1,5-Диамино-9,10-антрацендион	0,2	орг. окр.	4
<i>4.1.2. вторичные</i>				
<i>4.1.2.1. содержащие только алифатические заместители</i>				
Диизобутиламин	Бис(2-метилпропил)-амин, 2-метил-N-(2-метилпропил)-1-пропанамин	0,07	орг. привк.	4
Диметиламин		0,1	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2,4,6-Триметиланилин	2,4,6-Триметиланилин, мезидин	0,01	с.-т.	2
Анилин	Фениламин, аминобензол	0,1	с.-т.	2
<i>n</i> -Бутиланилин	<i>n</i> -Аминобутилбензол	0,4	орг. зап.	3
<i>m</i> -Толуидин	3-Метиланилин	0,6	с.-т.	2
<i>n</i> -Толуидин	4-Метиланилин, <i>m</i> -аминометилбензол	0,6	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.2.2.1.1. галогензамещенные</i>				
Дихлоранилин	Дихлорбензоламин	0,05	орг.	3
Бромтолуин	Бромтолуидин (смесь <i>o,m,p</i> -изомеров)	0,05*	орг. зап.	4
<i>m</i> -Трифторметиланилин	3-(Трифторметил) бензоламин, 3-аминобензотрифторид	0,02	с.-т.	2
<i>m</i> -Хлоранилин	3-Хлорбензоламин	0,2	с.-т.	2
<i>n</i> -Хлоранилин	4-Хлорбензоламин	0,2	с.-т.	2
2,4,6-Трихлоранилин	2,4,6-Трихлорбензоламин	0,8	орг. привк.	3
2,4,5-Трихлоранилин	2,4,5-Трихлорбензоламин	1,0	орг. пленка	4
<i>4.1.1.1.2.2.1.2. содержащие гидроксид-, оксид-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
<i>o</i> -Аминофенол	1-Амино-2-гидроксибензол, <i>o</i> -гидроксианилин	0,01	орг. окр.	4
<i>n</i> -Анизидин	4- Метоксианилин	0,02	с.-т.	2
<i>o</i> -Анизидин	2- Метоксианилин	0,02	с.-т.	2
<i>n</i> -Фенетидин	4-Этоксанилин, амино-фенетол	0,02	с.-т.	2
<i>n</i> -Аминофенол		0,05	орг. окр.	4
Фенилгидроксиламин	<i>N</i> -Фенилгидроксиламин	0,1	с.-т.	3
<i>m</i> -Аминофенол	1-Амино-3-гидроксибензол, гидроксианилин	0,1*	орг. окр.	4
Кислота 4-амино-бензойная		0,1	с.-т.	3
Кислота 5-амино-салициловая	Кислота 5-амино-2-гидроксибензойная	0,5	орг. окр.	4
Кислота 3-амино-бензойная		10,0	орг. окр.	4
<i>4.1.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
4-Амино-3-хлорфенол		0,1	орг. окр.	4
<i>4.1.1.1.2.2.1.3. амиды кислот</i>				
Бензамид		0,2*	с.-т.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
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-трихлорэтан	10,0*	с.-т.	2
<i>2.1.2. содержащие двойные связи</i>				
Тетрахлорпропен		0,002	с.-т.	2
2-Метил-3-хлорпроп-1-ен	Металлилхлорид	0,01	с.-т.	2
β -Хлоропрен	2-Хлорбута-1,3-диен	0,01	с.-т.	2
Гексахлорбутадиен	Перхлорбута-1,3-диен	0,01	орг. зап.	3
2,3,4-Трихлорбутен-1	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	0,02	с.-т.	2
2,3-Дихлорбутадиен-1,3	2,3-Дихлорбута-1,3-диен	0,03	с.-т.	2
1,1,5-Трихлорпентен		0,04	орг. зап.	3
Винил хлорид	Хлорэтен, хлорэтилен	0,05	с.-т.	2
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. привк.	3
Дихлорпропен		0,4	с.-т.	2
3,3-Дихлоризобутилен	3,3-Дихлор-2-метил-1-пропен	0,4	с.-т.	2
1,3-Дихлоризобутилен	2-Метил-1,3-дихлор-проп-1-ен	0,4	с.-т.	2
1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,3	Диен-1,3	0,41	орг. зап.	3
<i>2.2. циклические</i>				
<i>2.2.1. алициклические</i>				
<i>2.2.1.1. одноядерные</i>				
Гексахлорциклопентадиен	1,2,3,4,5,5-Гексахлор-1,3-циклопентадиен	0,001	орг. зап.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1,1 -Дихлорциклогексан		0,02	орг. зап.	3
1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан	Гексахлоран	0,02	орг. зап.	4
Перхлорметиленициклопентен	4-(Дихлорметилен)-1,2,3,3,5,5-Гексахлорциклопентен	0,05	орг. зап.	4
Хлорциклогексан		0,05	орг. зап.	3
<i>2.2.1.2. многоядерные</i>				
1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-эндокзо-5,8-диметанофталин	1,4,4а,5,8,8а-Гекса-гидро-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4,5,8-диметано-фталин, альдрин	0,002	орг. привк.	3
1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроинден	3а,4,7,7а-Тетрагидро-1,4,5,6,7,8,8-гепта-хлор-4,7-метано-1Н-инден, гептахлор	0,05	с.-т.	2
β-Дигидрогептахлор	2,3,3а,4,7,7а-Гекса-гидро-2,4,5,6,7,8,8 -гептахлор-4,7-мегано-инден, дилор	0,1	орг. зап.	4
Полихлорпипинен		0,2	с.-т.	3
<i>2.2.2. ароматические</i>				
<i>2.2.2.1. одноядерные</i>				
<i>2.2.2.1.1. с атомом галогена в ядре</i>				
2,5-Дихлор- <i>n</i> -трет-бутилтолуол	1,4-Дихлор-2-(1,1-диметил)-5-метилбензол	0,003	орг. зап.	3
<i>o</i> -Дихлорбензол	1,2-Дихлорбензол	0,002	орг. зап.	3
Хлор- <i>n</i> -трет-Бутилтолуол	1-Метил-4-(1,1-диметил-этил)-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
<i>o</i> - и <i>n</i> -Хлортолуол	<i>o</i> - и <i>n</i> - Хлорметилбензол	0,2	с.-т.	3
2,3,6-Трихлор- <i>n</i> -трет-бутилтолуол		0,1	орг. зап.	4
<i>2.2.2.1.2. с атомом галогена в боковой цепи</i>				
Бензил хлористый	Хлорметилбензол	0,001	с.-т.	2
Гексахлорметаксиллол	1,3-Бис(трихлорметил)бензол	0,008	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
4. Азотсодержащие соединения				
<i>4.1. амины и их соли</i>				
<i>4.1.1. первичные</i>				
<i>4.1.1.1. содержащие одну аминогруппу</i>				
<i>4.1.1.1.1. алифатические</i>				
<i>4.1.1.1.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Амины C16-C20		0,03	орг. зап.	4
Амины C10-C15		0,04	орг. зап.	4
Моноизобутиламин	2-Метил-1 -пропанамин	0,04	орг. привк.	3
Амины C7-C9		0,1	орг. зап.	3
Монопропиламин	Пропиламин	0,5	орг. зап.	3
Моноэтиламин	Этиламин	0,5	орг. зап.	3
<i>трет</i> -Бутиламин		1,0	с.-т.	3
Монометиламин	Метиламин	1,0	с.-т.	3
Изопропиламин		2,0	с.-т.	3
Монобутиламин	Бутиламин	4,0	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.1.1. содержащие окси-, оксо-, карбокси-группы</i>				
Изопропаноламин	1-Амино-2-гидроксипропан	0,3	с.-т.	2
Моноэтанолламин	2-Аминоэтанол	0,5	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.1.2. содержащие непредельные связи</i>				
Моноаллиламин	Аллиламин	0,005	ст.	2
<i>4.1.1.1.1.2.1. содержащие окси-, оксо-, гидрокси- и карбокси-группы</i>				
Виниловый эфир моноэтанолamina	2-(Этенилокси) этанамина, 1 -винилокси-2-аминоэтан	0,006	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.1.2.2. амиды кислот</i>				
Акриламид	Пропенамид, кислота акриловая, амид	0,01	с.-т.	2
Метакриламид	Кислота метакриловая, амид	0,1	с.-т.	2
Метилметакриламид	Кислота 4-гидрокси-2-метилбутен-2-овая, амид	0,1	с.-т.	2
N,N-Диметиламино-метилакриламид	КФ-6	2,0	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.2. циклические</i>				
<i>4.1.1.1.2.1. алициклические</i>				
<i>4.1.1.1.2.2. ароматические</i>				
<i>4.1.1.1.2.2.1. одноядерные</i>				
Алканилин		0,003	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>3.3.2.1.2.2.1. с ароматическим заместителем в спирте</i>				
<i>3.3.2.2. сложные эфиры двухосновных кислот</i>				
<i>3.3.2.2.1. алифатических</i>				
<i>3.3.2.2.1.1. предельных</i>				
<i>3.3.2.2.1.1.1. алифатических предельных спиртов</i>				
<i>3.3.2.2.1.1.2. непредельных спиртов</i>				
<i>3.3.2.2.1.2. содержащих двойные или тройные связи</i>				
Диэтиловый эфир малеиновой кислоты	Кислота малеиновая, диэтиловый эфир	1,0	с.-т.	2
<i>3.3.2.2.2. ароматических</i>				
Диметилфталат	Кислота фталева, диметил-овый эфир; диметил-овый эфир фталево-й кислоты	0,3	с.-т.	3
Диметиловый эфир тетра-хлортерефталевой кислоты	Кислота тетрахлортерефта-левая, диметиловый эфир; дактал W-75; хлор-талдиметил	1,0	с.-т.	3
Диметилтерефталат	Кислота терефталевая. диметиловый эфир; ди-метиловый эфир терефта-левой кислоты	1,5	орг. зап.	4
<i>3.3.3. ангидриды и галогенангидриды</i>				
Дихлорангидрид терефта-левой кислоты	Кислота терефталевая, ди-хлорангидрид; терефта-лоилхлорид; 1,4-бензол-дикарбонилдихлорид	0,02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты	Кислота 2,3,5,6-тетра-хлортерефталевая, ди-хлорангидрид; 2,3,5,6-тетрахлортерефталойл дихлорид; 2,3,5,6-тетра-хлор-1,4-бензолдикар-бонилдихлорид	0,02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид изофта-левой кислоты	кислота изофталева, ди-хлорангидрид; изофта-лоилхлорид; 1,3-бен-золдикарбонилдихлорид	0,08	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Гексахлорпаракилол	1,4-Бис(трихлорметил)бензол	0,03	орг. зап.	4
Бензотрифторид	Трифторметилбензол	0,1	с.-т.	2
<i>2.2.2.2. многоядерные</i>				
<i>2.2.2.2.1. бифенилы</i>				
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
<i>2.2.2.2.2. конденсированные</i>				
2-Хлорнафталин		0,01	орг. зап.	4
3. Кислородсодержащие соединения				
<i>3.1. спирты и простые эфиры</i>				
<i>3.1.1. одноатомные спирты</i>				
<i>3.1.1.1. алифатические спирты</i>				
3-Метил-3-бутен-1-ол	Изобутенилкарбинол	0,004	с.-т.	2
Спирт гептиловый нор-мальный	Гептан-1-ол, гексилкарби-нол	0,005	с.-т.	2
3-Метил-1-бутен-3-ол	2-Метилпроп-2-ен-1-ол, диметилвинилкарбинол, изопреновый спирт	0,005	с.-т.	2
Спирт гексиловый нор-мальный	Гексан-1-ол, амилкарби-нол, пентилкарбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт гексиловый вторич-ный	1-Метилпентан-1-ол, гексан-2-ол, метилбутил-карбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт гексиловый третич-ный	2-Метилпентан-2-ол, ди-этилметилкарбинол, фло-тореагент ТТС	0,01	с.-т.	2
Спирт нониловый нор-мальный	Нонан-1-ол, октилкарби-нол	0,01	с.-т.	2
Спирт октиловый нор-мальный	Октан-1-ол, гептилкарби-нол	0,05	орг. привк.	3
Спирт бутиловый нор-мальный	Бутан-1-ол, пропилкарби-нол	0,1	с.-т.	2
Спирт аллиловый	Проп-2-ен-1-ол, винил-карбинол	0,1	орг. привк.	3
Спирт изобутиловый	2-Метилпропан-1-ол, изо-пропилкарбинол	0,15	с.-т.	2
Спирт бутиловый вторич-ный	Бутан-2-ол, метилизобу-тилкарбинол	0,2	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Спирт пропиловый	Пропан-1-ол, этилкарбинол	0,25	орг. зап.	4
Спирт изопропиловый	Пропан-2-ол, диметилкарбинол	0,25	орг. зап.	4
Спирт бутиловый третичный	<i>трет</i> -Бутиловый спирт, 1,1 -диметилэтанол, триметилкарбинол, 2-метилпропан-2-ол	1,0	с.-т.	2
Спирт амиловый	Пентан-1-ол, бутилкарбинол	1,5	орг. зап.	3
Спирт метиловый	Метанол, карбинол	3,0	с.-т.	2
<i>3.1.1.1.1. галогензамещенные одноатомные спирты</i>				
Этиленхлоргидрин	1-Хлор-2-гидроксиэтан, 2-хлорэтанол, 2-хлорэтиловый спирт, хлорметилкарбинол, 1-хлорэтан-2-ол	0,1	с.-т.	2
Спирт 1,1,7-тригидрододекафторгептиловый	П-3	0,1	орг. зап.	4
Спирт 1,1,3-тригидротетрафторпропиловый	П-1	0,25	орг. зап.	3
Спирт 1,1,5-тригидрооктафторпентиловый	П-2	0,25	орг. зап.	4
Спирт 1,1,9-тригидрогексадекафторнониловый	П-4	0,25	орг. зап.	4
Спирт 1,1,13-тригидротетраэйкозафтортридециловый	П-6	0,25	орг. зап.	3
Спирт 1,1,11-тригидроэйкозафторундециловый	П-5	0,5	орг. зап.	3
Спирт β,β-дихлоизопрпиловый	1,3-Дихлорпропан-2-ол, дихлоргидрин, дихлорметилкарбинол	1,0	орг. зап.	3
Спирт 1,1-дигидроперфторгептиловый	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафторгептан-1-ол	4,0	с.-т.	2
<i>3.1.1.2. циклические</i>				
<i>3.1.1.2.1. алициклические</i>				
Циклогексанол	Гексагидрофенол	0,5	с.-т.	2
<i>3.1.1.2.2. ароматические</i>				
<i>3.1.1.2.2.1. одноядерные</i>				
<i>3.1.1.2.2.1.1. фенолы</i>				
Фенол		0,001	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Этиловый эфир 3,3-аимегил-4,6,6-трихлор-5-гексеновой кислоты	Кислота 3,3-диметил-4,6,6-трихлор-5-гексеновая, этиловый эфир	0,008	орг. зап.	3
Бутилакрилат	Кислота акриловая, бутиловый эфир; бутиловый эфир акриловой кислоты	0,01	орг. привк.	4
Метилметакрилат	Кислота 2-метил-2-пропеновая, метиловый эфир; метиловый эфир метакриловой кислоты	0,01	с.-т.	2
Бутиловый эфир метакриловой кислоты	Кислота метакриловая, бутиловый эфир	0,02	орг. зап.	4
Метилакрилат	Кислота акриловая, метиловый эфир; метиловый эфир акриловой кислоты	0,02	орг. зап.	4
Этиловый эфир β,β-диметилакриловой кислоты	Этиловый эфир 3-метилбут-2-еновой кислоты	0,4	орг. зап.	3
<i>3.3.2.1.1.2. многоатомных спиртов</i>				
Монометакриловый эфир этиленгликоля	Кислота метакриловая, 2-гидроксиэтиловый эфир	0,03	с.-т.	4
<i>3.3.2.1.2. циклических</i>				
<i>3.3.2.1.2.1. алициклических</i>				
Метиловый эфир 2,2-диметил-3-пропенил-1-циклопропанкарбоновой кислоты	Кислота 2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая, метиловый эфир; метиловый эфир хризантемовой кислоты; метилхризантемаг	0,61	орг. зап.	4
<i>3.3.2.1.2.1.1. содержащих оксогруппы</i>				
<i>3.3.2.1.2.2. ароматических</i>				
Метилбензоат	Кислота бензойная, метиловый эфир; метиловый эфир бензойной кислоты, небоновое масло	0,05	орг. привк.	4
Кислота <i>n</i> -толуиловая, метиловый эфир	Кислота 4-метилбензойная, метиловый эфир; метиловый эфир <i>n</i> -толуиловой кислоты	0,05	орг. привк.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
2,4,5-Трихлорфенокси-этилтрихлорацетат	Кислота уксусная, трихлор-2-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир; трихлор-2-(2,4,5-трихлорфенокси)-этиловый эфир уксусной кислоты; гексанат	5,0	с.-т.	3
<i>3.3.2.1.1.3. содержащие гидроксид-, оксид- и оксогруппы</i>				
Этиловый эфир молочной кислоты	Кислота 2-гидроксипропановая, этиловый эфир	0,4	с.-т.	3
Кислота ацетоуксусная, метиловый эфир	Метилацетоацетат, метиловый эфир ацетоуксусной кислоты	0,5*	с.-т.	2
Изопропиловый эфир молочной кислоты	Кислота 1-гидроксипропановая, 1-метилэтиловый эфир	1,0	с.-т.	3
Ацетопропил ацетат	Кислота уксусная, 4-оксопентиловый эфир; 4-оксопентиловый эфир уксусной кислоты	2,8*	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.3.1. галогензамещенных</i>				
γ-Хлоркротиловый эфир дихлорфеноксиуксусной кислоты	4-Хлорбут-2-ениловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты; кротилин	0,02	орг. зап.	4
α-Метилбензиловый эфир 2-хлорацетоуксусной кислоты	Кислота 2-хлор-3-оксомаляная, 1-фенилэтиловый эфир	0,15	с.-т.	2
Октиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, октиловый эфир	0,2	орг. зап.	3
Бутиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, бутиловый эфир; бутиловый эфир 2,4-Д; 2,4-ДБ	0,5	орг. зап.	3
<i>3.3.2.1.1.2. содержащих двойные или тройные связи</i>				
<i>3.3.2.1.1.2.1. одноатомных спиртов</i>				
Этилакрилат	Кислота акриловая, этиловый эфир; этиловый эфир акриловой кислоты	0,005	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
<i>m</i> - и <i>n</i> -Крезол	<i>m</i> - и <i>n</i> -Метилфенол, 1-гидрокси-2(и 4)-метилфенол	0,004	с.-т.	2
<i>o</i> - и <i>n</i> -Пропилфенол	1-Гидрокси-2(и 4)-пропилбензол	0,01	орг. зап.	4
Алкилфенол		0,1	орг.	3
Диметилфенол	Ксиленол	0,25	орг. зап.	4
<i>3.1.1.2.2.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Хлорфенол		0,001	орг. зап.	4
Дихлорфенол		0,002	орг. привк.	4
Трихлорфенол		0,004	орг. привк.	4
<i>3.1.1.2.2.1.2. содержащие гидроксигруппу в боковой цепи</i>				
<i>3.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>3.1.1.2.2.2. конденсированные</i>				
α-Нафтол	Нафт-1-ол, 1-нафтол	0,1	орг. зап.	3
β-Нафтол	Нафт-2-ол, 2-нафтол	0,4	с.-т.	3
<i>3.1.2. простые эфиры</i>				
<i>3.1.2.1. алифатические</i>				
Этинилвинилбутиловый эфир	1-Бутоксипут-1-ен-3-ин, бутоксибутенин	0,002	орг. зап.	4
Диэтилацеталь	1,1-Диэтоксигетан	0,1	орг. зап.	4
Этоксилат первичных спиртов C12-C15		0,1	орг. пена	4
Диэтиловый эфир	Этоксигетан	0,3	орг. привк.	4
Диметиловый эфир	Метоксиметан	5,0	с.-т.	4
<i>3.1.2.1.1. галогензамещенные</i>				
β, β'-Дихлордиэтиловый эфир	1,1'-Оксисибис(2-хлорэтан), хлорэкс	0,03*	с.-т.	2
<i>3.1.2.2. ароматические</i>				
Дифенилолпропан	4,4'-Изопропилидендифенол	0,01	орг. привк.	4
<i>m</i> -Фенокситолуол	3-Фенокситолуол	0,04	орг.	4
Анизол	Метоксигбензол	0,05	с.-т.	3
<i>3.1.3. многоатомные спирты и смешанные соединения</i>				
<i>3.1.3.1. алифатические многоатомные спирты</i>				
2-Метил-2,3-бутандиол	Метилбутандиол	0,04	с.-т.	2
Глицерин	Триоксипропан, пропантриол	0,06*	орг. пена	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива	Показатель вредности	Класс опасности
Пентаэритрит	2,2-Диметилпропан-диол-1,3	0,1	с.-т.	2
Этиленгликоль	Этан-1,2-диол	1,0	с.-т.	3
1,4-Бутиндиол	Бут-2-ин-1,4-диол	1,0	с.-т.	2
1,4-Бутандиол	Буган-1,4-диол	5,0	с.-т.	2
<i>3.1.3.1.1. галогензамещенные</i>				
Монохлоргидрин	3-Хлорпропан-1,2-диол, α-хлоргидрин	0,7	орг. привк.	3
<i>3.1.3.2. многоатомные фенолы</i>				
Пирокатехин	1,2-Бензолдиол, 1,2-диоксибензол	0,1	орг. окр.	4
Пирогаллол	1,2,3-Триоксибензол	0,1	орг. окр.	3
Гидрохинон	1,4-Диоксибензол	0,2	орг. окр.	4
5-Метилрезорцин	5-Метил-1,3-бензолдиол	1,0	орг. окр.	4
<i>3.1.3.2.1. галогензамещенные</i>				
2,2-Бис-(4-гидрокси-3,5-дихлорфенил)пропан	Тетрахлордиан	0,1	орг. привк.	4
<i>3.1.3.3. содержащие гидроксид- и оксигруппы</i>				
<i>3.1.3.3.1. алифатические</i>				
Спирт 2-аллилоксиэтиловый		0,4	с.-т.	3
Диэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтанол	1,0	с.-т.	3
Тетраэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтилендиоксидиэтанол	1,0	с.-т.	3
Пентаэтиленгликоль	3,6,9,12-Тетраоксатетрадекан-1,14-диол, этиленгликольтетраоксиэтиловый эфир	1,0	с.-т.	3
<i>3.1.3.3.2. ароматические</i>				
3-Феноксипропиловый спирт	3-Феноксипропилметанол 3-Феноксипропилкарбинол	1,0*	с.-т.	3
<i>3.2. альдегиды и кетоны</i>				
<i>3.2.1. содержащие только одну оксогруппу</i>				
<i>3.2.1.1. алифатические</i>				
<i>3.2.1.1.1. алифатические соединения, содержащие только предельные связи</i>				
Диэтилкетон	Пентан-3-он, 3-оксопентан	0,1	орг. зап.	4

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота себациновая	Кислота 1,8-октандикарбоновая	1,5	с.-т.	3
<i>3.3.1.2 2. ароматические</i>				
<i>3.3.1.2.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>3.3.2. сложные эфиры</i>				
<i>3.3.2.1. сложные эфиры одноосновных кислот</i>				
<i>3.3.2.1.1. алифатических</i>				
<i>3.3.2.1.1.1. предельных</i>				
<i>3.3.2.1.1.1.1. незамещенных</i>				
<i>3.3.2.1.1.1.1.1. спиртов, содержащих только предельные связи</i>				
Метилацетат	Кислота уксусная, метиловый эфир; метиловый эфир уксусной кислоты	0,1	с.-т.	3
Этилацетат	Кислота уксусная, этиловый эфир; этиловый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.1.2. содержащих двойные связи</i>				
цис-8-Додецилацетат	Кислота уксусная, Z-додец-8-ениловый эфир; Z-додец-8-ениловый эфир уксусной кислоты; денацил	0,00001	орг. зап.	4
Винилацетат	Кислота уксусная, виниловый эфир; виниловый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.1.3. многоатомных спиртов</i>				
<i>3.3.2.1.1.1.4. спиртов, содержащих гидроксид-, оксид-, оксогруппы</i>				
Этилендиациетат	Кислота уксусная, 1-ацетоксиэтиловый эфир; ацетоксиэтиловый эфир уксусной кислоты	0,6	с.-т.	2
<i>3.3.2.1.1.2. галогензамещенных</i>				
2,4,5-Трихлорфеноксиэтил-α,α-дихлорпропионат	Кислота 2,2-дихлорпропионовая, 2-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир; 2-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир 2,2-дихлорпропионовой кислоты; пентанат	2,5	с.-т.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота метакриловая	Кислота 2-метилпропан-2-ен-карбоновая	1,0	с.-т.	3
<i>3.3.1.1.2.1. оксо- и галогенсодержащие</i>				
Кислота α,β-дихлор-(3-формилакриловая)	Кислота 4-оксо-2,3-дихлоризокротоновая, кислота мукохлорная	1,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.2. циклические</i>				
<i>3.3.1.1.2.1. алициклические</i>				
Кислота хризантемовая, соль	Кислота 2,2-Диметил-3-пропенил-1-циклопропан-карбоновая, соль; Кислота 3-изобутенил-2,2-диметил-1-циклопропан-карбоновая, соль	0,8	с.-т.	3
Кислоты нафтенновые		1,0	орг. зап.	4
<i>3.3.1.1.2.2. ароматические</i>				
Кислота бензойная, соль		0,6	орг. привк.	4
<i>3.3.1.1.2.2.1. галогензамещенные</i>				
Кислота 2-хлорбензойная	Кислота о-хлорбензойная	0,1	орг. привк.	4
Кислота 4-хлорбензойная	Кислота п-хлорбензойная	0,2	орг. привк.	4
Кислота 2,3,6-трихлорбензойная		1,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.2.2.2. содержащие гидроксид-, оксид- и оксогруппы</i>				
Кислота 2-гидрокси-3,6-дихлорбензойная		0,5	орг. окр.	3
Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная, дианат	15,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.2. многоосновные кислоты</i>				
<i>3.3.1.2.1. алифатические</i>				
Кислота малеиновая	Кислота цис-бутандионовая	1,0	орг. зап.	4
Кислота адипиновая, соль	Кислота гександионовая, соль; кислота 1,4-бутандикарбоновая, соль	1,0	с.-т.	3

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Метилэтилкетон	Бутан-2-он, 2-оксобутан	1,0	орг. зап.	3
<i>3.2.1.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Хлораль	Трихлорацетальдегид	0,2	с.-т.	2
Перфторгептанальгидрат		0,5	с.-т.	2
<i>3.2.1.1.1.2. содержащие гидроксид- и оксогруппы</i>				
Спирт диацетоновый	4-Гидрокси-4-метилпентен-2-он	0,5*	с.-т.	2
<i>3.2.1.1.2. содержащие двойную связь</i>				
Акролеин	Пропеналь, акриловый альдегид	0,02	с.-т.	1
Оксид мезитила	2-Метилпент-2-ен-4-он	0,06*	с.-т.	2
α-Этил-β-акролеин	2-Этилгексеналь	0,2	орг. зап.	4
β-Метилакролеин	Бут-2-еналь, кротоновый альдегид, 2-бутеналь	0,3	с.-т.	3
<i>3.2.1.2. циклические</i>				
<i>3.2.1.2.1. алициклические</i>				
Циклогексанон		0,2	с.-т.	2
<i>3.2.1.2.1.1. галогензамещенные</i>				
Бромкамфора		0,5*	орг. зап.	3
<i>3.2.1.2.2. ароматические</i>				
<i>3.2.1.2.2.1. содержащие одноядерные ароматические заместители</i>				
м-Феноксидбензальдегид	3-Феноксидбензальдегид	0,02	с.-т.	2
Ацетофенон		0,1	с.-т.	3
2,2-Диметокси-1,2-дифенилэтанон	2,2-Диметокси-2-фенил-ацетофенон	0,5*	орг. зап.	3
<i>3.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные</i>				
м-Бромбензальдегид	3-Бромбензальдегид	0,02	с.-т.	2
Пентахлорацетофенон	1-(Пентахлорфенил) этанон	0,02	орг. привк.	3
3,3-Диметил-1-хлор-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-он		0,04	с.-т.	4
<i>3.2.2. содержащие более одной оксогруппы</i>				
Тетрагидрохинон	Циклогексан-1,4-дион, 1,4-диоксоциклогексан	0,05	орг. зап.	3
Глутаровый альдегид	Глутаровый диальдегид	0,07	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Ацетилацетонаты		2,0*	с.-т.	2
Антрахинон	9,10-Дигидро-9,10-диоксоантрацен, 9,10-антрацендион	10,0	с.-т.	3
<i>3.2.2.1. галогензамещенные</i>				
2,3,5,6-Тетрахлор-п-бензохинон	Хлоранил, тетрахлорхинон	0,01	орг. окр.	3
2,3-Дихлор-5-дихлорметилен-2-циклопентен-1,4-дион	4,5-Дихлор-2-(дихлорметилен)-4-циклопентен-1,3-дион, дикетон	0,1	орг. зап.	3
2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон		0,25	с.-т.	2
1-Хлорантрахинон		3,0	с.-т.	2
2-Хлорантрахинон	β-Хлорантрахинон	4,0	с.-т.	2
<i>3.2.2.2. содержащие гидроксогруппу</i>				
1,5-Дигидроксиантрахинон	1,5-Дигидрокси-9,10-антрацендион	0,1	орг. окр.	3
1,8-Дигидроксиантрахинон	Дантрон	0,25	орг. окр.	3
1,2-Дигидроксиантрахинон	1,2-Дигидрокси-9,10-антрацендион, ализарин	3,0	с.-т.	2
1,4,5,8-Тетрагидроксиантрахинон	1,4,5,8-Тетрагидрокси-9,10-антрацендион	3,0	с.-т.	2
1,4-Дигидроксиантрахинон	Хинизарин	4,0	с.-т.	2
<i>3.3. карбоновые кислоты и их производные</i>				
<i>3.3.1. карбоновые кислоты и их ионы</i>				
<i>3.3.1.1. содержащие одну карбоксигруппу</i>				
<i>3.3.1.1.1. алифатические</i>				
<i>3.3.1.1.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Кислота стеариновая, соль	Кислота октадекановая, соль	0,25*	орг. мутн.	4
<i>3.3.1.1.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Кислота α,α,β-трихлорпропионовая	Кислота 2,2,3-трихлорпропионовая	0,01	орг. привк.	4
Кислота хлорэнантовая	Кислота 7-хлоргептановая	0,05	орг. зап.	4
Кислота монохлоруксусная, соль	Кислота хлоруксусная, соль	0,05	с.-т.	2

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
Кислота хлорундекановая	Кислота 11-хлорундекановая	0,1	орг. зап.	4
Кислота хлорпелларгоновоя	Кислота 9-хлорнонановая	0,3	орг. зап.	4
Кислота перфторвалериановая	Кислота нонафторпентановая, кислота перфторпентановая	0,7	с.-т.	2
Кислота α-монохлорпропионовая	Кислота 2-хлорпропионовая	0,8	орг. привк.	3
Кислота гидроперфторэнантовая	Кислота 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-додекафторгептановая	1,0	с.-т.	2
Кислота перфторэнантовая	Кислота перфторгептановая	1,0	с.-т.	2
Кислота 2,2-дихлорпропионовая, натриевая соль	Далапон	2,0	орг. зап.	3
Кислота трихлоруксусная, соль		5,0	орг. зап.	4
<i>3.3.1.1.1.2. содержащие ароматические заместители</i>				
<i>3.3.1.1.1.3. содержащие гидроксо-, окси- и оксогруппы</i>				
Кислота 5-(2,5-диметилфенокси)-2,2-диметилпентановая	Гемфиброзил	0,001	с.-т.	1
Кислота феноксиуксусная	Кислота гликолевая, феноловый эфир; кислота гидроксиуксусная, феноловый эфир	1,0	с.-т.	2
Кислота 2-(α-нафтокси)-пропионовая	Кислота 2-(1-нафталинокси)пропионовая	2,0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.1.3.1. галогензамещенные</i>				
Кислота 2,4-дихлорфенокси-α-масляная	Кислота 4-(2,4-дихлорфенокси)масляная, 2,4-ДМ	0,01	с.-т.	2
Кислота 2-метил-4-хлорфеноксимасляная	Кислота 4-(2-метилфенокси)-4-хлорбутановая тропотокс	0,03	орг. зап.	3
Кислота 2,4-дихлорфенокси-α-пропионовая	Кислота 2-(2,4-дихлорфенокси)пропионовая, 2,4-ДП	0,5	орг. привк.	3
<i>3.3.1.1.1.2. содержащие непредельные связи</i>				
Кислота акриловая	Кислота пропан-2-ен-карбоновая	0,5	с.-т.	2