

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный государственный санитарный
врач Республики Таджикистан
_____ А.Мирзоев
28 февраля 2007г.

САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ
ПИТЬЕВАЯ ВОДА. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ
ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.
СанПиН 2.1.4.004-07

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Санитарные правила и нормы разработаны в соответствии Закона Республики Таджикистан «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» ([статьями 5 и 38](#)) и [Положения](#) о Министерстве здравоохранения Республики Таджикистан (пункт 7), утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан [от 28 декабря 2006 года № 603](#).

1.2. Санитарные правила и нормы «Питьевая вода». Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (далее - Санитарные правила) устанавливаются гигиенические требования к качеству питьевой воды, а также правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест (далее - системы водоснабжения).

1.3. Санитарные правила предназначены для органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления. Предприятий, организаций, учреждений и иных юридических лиц (далее - организации), должностных лиц и граждан-предпринимателей без образования юридического лица, деятельность которых связана проектирование, строительством, эксплуатацией систем водоснабжения и обеспечением населения питьевой водой, а также организаций, осуществляющих государственный и ведомственный 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 установлены другими нормативными актами.

1.6. Гигиенические требования к качеству питьевой воды, производимой автономными системами водоснабжения, индивидуальными устройствами для приготовления воды, а также реализуемой населению в бутылках или контейнерах, устанавливаются специалистами санитарными нормами и правилами.

1.7. 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.

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

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

1.7.3. На основании требований настоящих Санитарных правил организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества воды (далее - рабочая программа) в соответствии с правилами, указанными в приложении 1. Рабочая программа согласовывается с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в городе или районе (далее—центр Госсанэпиднадзора) и утверждает соответствующим органом местного самоуправления.

1.7.4. 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, организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, обязана немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом центр Госсанэпиднадзора.

Организация, осуществляющая производственный контроль качества питьевой воды, также обязана немедленно информировать центр Госсанэпиднадзора о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

1.7.5. В случаях, связанных с явлениями природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранения 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.

1.8. Подача питьевой воды населению запрещается или её 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, качества которой соответствует требованиям настоящих Санитарных правил, в связи с чем имеется реальная опасность для здоровья населения.

1.8.1. Решение о запрещении или ограничении 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 предотвращением или ограничением её использования в питьевых и бытовых целях.

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

1.8.3. Орган местного самоуправления, центр Госсанэпиднадзора в обязательном порядке информируют населения о принятом решении о запрещении или ограничении использования питьевой воды, о её качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям населения в данной ситуации.

2. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

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

2.2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед её поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

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

Таблица 1

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

Примечания:

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

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

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

4) Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

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

2.3.2. 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.

2.3.3. 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

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

2.3.5. Исследование воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводиться только в лабораториях, имеющих разрешение, для работы с возбудителями соответствующей группы патогенности и лицензию на выполнение этих работ.

2.4. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется её соответствия нормативам по:

-обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Республики Таджикистан, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица 2).

-содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе её обработки в системе водоснабжения (таблица 3).

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

Таблица 2.

Показатели	Единица измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более)	Показатель вредности ¹⁾	Класс опасности
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	Единицы рН	В пределах 6-9		

Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000(1500) ₂		
Жесткость общая	Моль/л	7,0 (10) ₂		
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	Мг/л	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	Мг/л	0,5		
Фенольный индекс	Мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	Мг/л	0,5	С.-т.	2
Барий (Ba ²⁺)	-//-	0,1	-//-	2
Бериллий (Be ²⁺)	-//-	0,0002	-//-	1
Бор (В, суммарно)	-//-	0,5	-//-	2
Железо (Fe, суммарно)	-//-	0,3 (1,0) ²	орг	3
Кадмий (Cd, суммарно)	-//-	0,001	С.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	-//-	0,1 (0,5) ₂	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	-//-	1,0	-//-	3
Молибден (Mo, суммарно)	-//-	0,25	С.-т.	2
Мышьяк (As, суммарно)	-//-	0,05	С.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	-//-	0,1	С.-т.	3
Нитраты (по NO ₃)	-//-	45	орг.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	-//-	0,0005	С.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	-//-	0,03	-//-	2
Селен (Se, суммарно)	-//-	0,01	-//-	2
Стронций (Sr ²⁺)	-//-	7,0	-//-	2
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-//-	500	орг.	4
Фториды (F)				
Для климатических районов				
В условиях высокогорья	-//-	1,5	С.-т.	2
В условиях среднегорья	-//-	1,2	-//-	2
В условиях долины	-//-	0,7	-//-	2
Хлориды (Cl ⁻)	-//-	350	орг.	4
Хром (Cr ⁶⁺)	-//-	0,05	С.-т.	3
Цианиды (CN)	-//-	0,035	-//-	2
Цинк (Zn ²⁺)	-//-	5,0	орг.	3
Органические вещества				
γ-ГХЦГ (линдан)	-//-	0,002 ₃	С.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	-//-	0,002 ₃	-//-	2
2,4-Д	-//-	0,03 ₃	-//-	2

Примечания:

1) Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «С.-т.» - санитарно-токсикологический, «орг.»- органолептический.

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

3) Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Таблица 3

Показатели	Единица 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	Орг.	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	-//-	0,2 ₂	С.-т.	2
Озон остаточный ₃	-//-	0,3	Орг.	-
Формальдегид (при озонировании воды)	-//-	0,05	С.-т.	2
Полиакриламид	-//-	2,0	-//-	2
Активирование кремне-кислоты (по Si)	-//-	10	-//-	2
Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	-//-	3,5	Орг.	3
Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	-//-	См. показатели «Алюминий», «Железо» таб.2	-	-

Примечания:

1) При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составить 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 смещения при обеспечении времени контактов не менее 12 минут.

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

$$\frac{C^1 \text{ факт.}}{C^1 \text{ доп.}} + \frac{C^2 \text{ факт.}}{C^2 \text{ доп.}} + \dots + \frac{C^n \text{ факт.}}{C^n \text{ доп.}} < 1$$

где C^1, C^2, C^n - концентрации индивидуальных химических веществ 1 и 2 класса опасности: факт. (фактически) и доп. (допустимая).

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

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	Баллы	2
Привкус	-//-	2
Цветность	Градусы	20(35) ₁
Мутность	ЕФМ (единицы мутности по формазину)	2,6(3,5) ₁
	или мг/л (по коалину)	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.

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

2.7. Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей α - и β -активности, представленным в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Единица измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая α -радиоактивность	Бк/л	0,1	Радиац.
Общая β -радиоактивность	Бк/л	1,0	Радиац.

2.7.1. 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.

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

3.1. В соответствии с Законом Республики Таджикистан «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль.

3.2. Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе. Организация, осуществляющая 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.

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

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	Не проводятся	-//-
Органолептические	4 (по сезонам года)	-//-
Обобщенные показатели	-//-	-//-

Неорганические и органические показатели	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

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

Таблица 7

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее				
	Для подземных источников			Для поверхностных источников	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс.чел.				
	До 20	20-100	Свыше 100	До 100	Свыше 100
Микробиологические	50 ₁₎	150 ₂₎	365 ₃₎	365 ₃₎	365 ₃₎
Паразитологические	Не проводится			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 показатели	1	1	1	4 ₄₎	12 ₆₎
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1

Примечания:

1. Принимается следующая периодичность отбора проб воды:

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

2. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводах из подземных источников, обеспечивающих 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.

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

Таблица 8

Количество обслуживаемого населения, тыс. человек	Количество проб в месяц
До 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
Более 100	100+1 проб на каждый 5 тыо. человек, свыше 100 тысяч населения

Примечание:

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

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

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

3.8. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды осуществляют органы и учреждения Государственной санитарно-эпидемиологической службы в соответствии с нормативами Госсанэпидслужбы Республики Таджикистан в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям.

3.9. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологически аттестованные методики, утвержденные Госстандартом Республики Таджикистан или Министерством здравоохранения Республики Таджикистан. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Приложение 1
(обязательное)

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

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

2. В соответствии с п.3.4. 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.

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

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

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

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

- органы Госсанэпиднадзора по результатам санитарных обследований предприятий и организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность и являющихся источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, а также по результатам исследований качества вод в местах водопользования населения и в системе водоснабжения;

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

2.1.2. На втором этапе организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, проводятся расширенные лабораторные исследования воды по составленному перечню химических веществ, а также по показателям, приведенным в таблице 2 настоящих Санитарных правил.

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

1.2.2.2. 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 воды в распределительную сеть.

1.2.2.3. 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.

1.2.2.4. 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.

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

2.2. Органами санэпиднадзора анализируются результаты расширенных исследований химического состава воды по каждой системе водоснабжения и с учетом питьевого водоиспользования населения и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории города, населенного пункта, района определяется потенциальная опасность влияния присутствующих в воде химических веществ на здоровье населения.

2.3. На основании проведенной оценки центром Госсанэпиднадзора разрабатывает предложения по перечню контролируемых показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для постоянного производственного контроля.

3. Порядок составления рабочей программы производственного контроля за качеством питьевой воды.

3.1. Организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, на основании настоящих Санитарных правил разрабатывает рабочую программу.

3.2. 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.

3.3. Рабочая программа должна содержать:

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

- микробиологические и паразитологические (4.3., таблица 1);

- органолептические (п.4.5., таблица 4);

- радиологические (п.4.6., таблица 5);

- обобщенные (п.4.4.1., таблица 2);

- остаточные количества реагентов (п.4.4.2., таблица 3);

- химические вещества, выбранные для постоянного контроля в соответствии с правилами, указанными в разделе 1 настоящего приложения (п.4.4.1., таблица 2 и п.4.4.3., приложения 2 Санитарных правил).

3.3.2. Методики определения контролируемых показателей.

3.3.3. План пунктов отбора проб воды в местах водозабора (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водозабора наружной и внутренней сети водопровода.

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

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

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

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

3.6. Рабочая программа представляется для согласования органам Госсанэпиднадзора в городе, районе и последующего утверждения администрацией соответствующего органа местного самоуправления.

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

Приложение 2
(обязательное)

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

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

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

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

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

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

3. Перечень имеет следующую вертикальную рубрикацию.

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

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

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

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

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

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

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

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

3.5. В пятой колонке указан класс опасности вещества:

1 класс - чрезвычайно опасные;

2 класс - высоко опасные;

3 класс - опасные; '

4 класс - умеренно опасные.

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

- при выборе соединений, подлежащих первоочередному контролю в питьевой воде;
- при установлении последовательности водоохраных мероприятий, требующих дополнительных капиталовложений;
- при обосновании рекомендаций о замене в технологических процессах высоко опасных 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.	2
Вольфрам		0,05	с.-т.	2
Серебро		0,05	с.-т.	2
Ванадий		0,1	с.-т.	3
Висмут		0,1	с.-т.	2
Кобальт		0,1	с.-т.	2
Рубидий		0,1	с.-т.	2
Европий		0,3*	орг.привк.	4
Аммиак (по азоту)		2,0	с.-т.	3
Хром (Cr ³⁺)		0,510,0	с.-т.	3
Кремний		200,0	с.-т.	2
Натрий			с.-т.	2
2.Анионы				
Роданид-ион		0,1	с.-т.	2
Хлорит-ион		0,2	с.-т.	3
Хромид-ион		0,2	с.-т.	2
Персульфат-ион		0,5	с.-т.	2
Гексанитрокобальтат-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
Органические вещества				
1 .Углеводороды				
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-Метилпропт-1-ен	0,5	орг.зап.	3
1.2.1. алициклические				
1.2.1.1. одноядерные				
Диклогексен	Тетрагидробензол	0,02	с.-т.	2
Диклогексен	Гексагидробензол гексаметилен	0,1	с.-т.	2
1.2.1.2. многоядерные				
Норборнен	2,3-Дицикло(2.2.1) гептен	0,004	орг.зап.	4
Дициклогепта-диен	Бицикло(2,2,1) гепта-2,5-диен, норборнадие	0,004	орг.зап.	4
Дициклопента-диен	Трициклодека-3,8-диен.3а, 4,7,7а тетрагидро-4,7-метано- 1Н- инден	0,015	орг.зап.	3
Бензол		0,01	с.-т.	2
Этил бензол		0,01	орг. привк.	4
м- Диэтилбензол	1,3- Диэтил бензол	0,04	орг.зап.	4
Ксилол	Диметилбензол	0,05	орг.зап.	3
Диизопропил-бензол	Ди- 1 -метилэтил бензол	0,05	с.-т.	2
Монобензил-толуол	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	Винил бензол	0,1	орг.зап.	3
а- Метил стирол	(1 -Метилвинил) бензол	0,1	орг. привк.	3
Пропинбензол	1 -Фенил пропан	0,2	орг.зап.	3
n-трет-бутилтолуол	1-(1,1 -Диэтилметил)-4-метилбензол, 1-метил-4-трет- бутил бензол	0,5	орг.зап.	3
Толуол	Метилбензол	0,5	орг.зап.	4
Дибензилтолуол	(3-Метил-4- бензил) фенилфенилметан	0,6	орг.зап.	3
1.2.2.2.многоядерные				
Бенз(а) пирен		0,000-0,005	с.-т.	1
1.2.2.2. 1.бифенилы				
Дифенил	Бифенил, фенилбензол	0,001	с. -т.	2
Алкилдифенил		0,4	орг.пленка	2
1.2.2.2.2 конденсированные				
Нафталин		0,01	орг.зап.	4

2. Галігенсодержащие соединения

2.1 .алифатические				
2.1.1. содержащие только предельные связи				
Иодофарм	Триодометан	0,0002	орг.зап	4
Тетрахлоргептан		0,0025	орглап	4
1,1,1 ,9-Тетрахлорнонан		0,003	орг.зап	4
Бутилхлорид	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-Тетрахлор-унде кан		0,007	орг.зап	4
Гексахлорбутан		0,01	орг.зап	3
Гексахлорэтан		0,01	орг.зап	4
1,1,1,3-Тетрахлорпропан		0,01	орг.зап	4
1-Хлор-2,3-дибром-пропан	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	орглап	3
Пентахлорпропан		0,03	орг.зап	3
Дихлорбромметан		0,03	с.-т.	2
хлордибромметан		0,03	с.-т.	2
1,2-Дибром-1,1,5-трихлорпентан	Бромтан	0,04	орг.зап	3
1,2,3-Трихлорпропан		0,07	орг.зап	3
Трифторхлорпропан	Фреон 253	0,1	с.-т.	2
1,2- Дибромпропан		0,1	с.-т.	3
Бромформ	Трибромметан	0,1	с.-т.	2
Тетрахлорэтан		0,2	орг.зап	4
Хлорэтил	Хлорэтан, этилхлорид, этил хлористый	0,2	с.-т.*	4
1,2- Дихлорпропан		0,4	с.-т.	2
1,2- Дихлоризобутан	2-метил-1,2-цихлорпропан	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
Метил хлороформ	1,1,1-трихлорэтан	10,0*	с.-т.	2
2.1.2. содержащие двойные связи				
Гетрахлорпропан		0,002	с.-т.	2
2-Метил-3-лорпроп -1-ен	Металлил хлорид	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-Трихлорбутан- 1	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	0,02	с.-т.	2
2,3-Дихлор-бутадиен-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-Дихлорбупен-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- 1,3	Диен-1,4	0,37	орг.привк.	3
Дихлорпропен		0,4	с.-т.	2
1,3- Дихлоризобутилен	3,3-Дихлор-2-метил-1-пропен	0,4	с.-т.	2
1,3-Дихлоризобутилен	2-Метил-1,3-дихлорпроп-1-ен	0,4	с.-т.	2
1,1-Дихлор-4-Метилпентадиен- 1,3	Диен-1,3	0,41	орг.зап	3
2.2. циклические				
2.2.1 .алициклические				
2.2.1.1 .однойдерные				
Гексахлорцикло-пентадиен	1,2,3,4,5,5-Гексахлорд-1,3-диклопентадиен	0,001	орг.зап	3
1,1- Дихлорциклогексан		0,02	орг.зап	3
1,2,3,4,5,6-Гексахлор-циклогексан		0,02	орг.зап	4
Перхлорметиленциклопентен		0,5	орг.зап	4
Хлорциклогексан		0,5	орг.зап	3
2.2.1.2.многоядерные				
1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро 1,4-эндокзо-5,8-циметано-нафталин	1,4,4а,5,8,8а-Гексагидро-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4,5,8-диметано-нафталин, альдрин	0,002	орг.привк.	3
1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроинден	3а4,7,7а-Тетрагидро-1,4,5,6,7,8,8-гептахлор-4,7-метано-1Н-инден, гептахлор	0,05	с.-т.	2
β-Дигидрогептахлор	2,3,3а,4,7,7а-Гепсагидро-2,4,5,6,7,8,8-гептахлор-4,7-метано-инден, дилер	0,1	орг.зап	4
Полихлорпинен		0,2	с.-т.	3
2. 2. 2. ароматические				
2.2.2.1.однойдерные				
2.2.2.1.1. с атомом галогена в ядре				

2,5-Дихлор-п-трет-бутилтолуол	1,4-Дихлор-2-(1,1-ди-метил)-5-метилбензол	0,003	орг.зап	3
о- Дихлорбензол	1,2-Ди хлорбензол	0,002	орг.зап	3
Хлор-п-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
2,3,5-Трихлортолуол		0,03	орг.зап	3
о- и п-Хлортолуол	о- и п Хлорметилбензол	0,2	с.-т.	3
2,3,6-Трихлор-п-трет-бутилтолуол		0,1	орг.зап	4
2.2.2.1.2. с атомом галогена в баковой цепи				
Бензил хлористый	Хлорметил бензол	0,001	с.-т.	2
Гексахлорметаксилол	1,3-Бис(трихлорметил)-бензол	0,008	орг.зап	4
Гексахлорпаракисилол	1,4-Бисс(трихлорметил) бензол	0,03	орг.зап	4
Бензотрифторид	Трифторметилбензол	0,1	с.-т.	2
2.2.2.2. многоядерные				
2.2.2.2.1. бифенилы				
Монохлордифенил	Монохлорбифенил	0,001	с.-т.	2
Дихлордифенил	Дихлорбифенил	0,001	с.-т.	2
Трихлордифенил	Трихлорбифенил	0,001	с.-т.	1
Пентахлордифенил	Пентахлорбифенил	0,001	с.-т.	1
2.2.2.2.2. конденсированные				
2-Хлорнафталин		0,01	орг.зап	4
3.Кислородсодержащие соединения				
3.1. спирты и простые эфиры				
3.1.1. одноатомные спирты				
3.1.1.1. алифатические спирты				
3-Метил-3-бутен-ол	Изобутенилкарбинол	0,004	с.-т.	2
Спирт гексиловый нормальный	Гептан- 1-ол, гексилкарбинол	0,005	с.-т.	2
3-Метил- 1 -бутен-3-ол	2-Метилпроп-2-ен- 1 -ол, циметилвинилкарбинол, изопреновый спирт	0,005	с.-т.	2
Спирт гексиловый нормальный	Гексан-1-ол,амилкарбинол, пентилкарбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт гексиловый вторичный	1 -Метилпентан- 1 -ол,гексан-2- ол, метилбутилкарбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт гексиловый третичный	2- Метилпентан-2-ол, Диэтилметилкорбинол, Флотореагент ТТС	0,01	с.-т.	2
Спирт нониловый нормальный	Нонан-1-ол, октилкарбинол	0,01	с.-т.	2
Спирт октиловый нормальный	Октан- 1-ол, гептилкарбинол	0,05	орг.привк.	3
Спирт бутиловый нормальный	Бутан -1-ол, пропилкарбинол	0,1	с.-т.	2
Спирт аллиловый	Проп-2-ен-1-ол винилкарбинол	0,1	орг.привк.	3
Спирт изобутиловый	2-Метилпропан- 1 -ол, изопропилкарбинол	0,15	с.-т.	2
Спирт бутиловый вторичный	Бутил-2-ол, метилизобу-тилкарбинол	0,2	с.-т.	2
Спирт пропиловый	Пропан- 1-ол,этилкарбинол	0,25	орг.зап	4
Спирт изопропиловый	Пропан-2-ол, диметил-карбинол	0,25	орг.зап	4
Спирт бутиловый третичный	Трет-бутиловый спирт, 1,1-диметилэтанол, триметил-кабинол, 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
3.1.1.1.1. галогензамещенные одноатомные спирты				
Этиленхлоргидрин	1 -хлор-2-гидроксиэтан,2-хлорэтанол,2-хлорэтил-овый спирт, хлорметил-карбинол, 1 -хлорэтан-2-ол	0,1	с.-т	2
Спирт 1,1,7-тригидро-додекафторгептиловый	П-3	0,1	орг.зап	4
Спирт 1,1,3-тригидро-гетрафторпропиловый	П-1	0,25	орг.зап	3
Спирт 1,1,5тригидро-октафторпентиловый	П-2	0,25	орг.зап	4
Спирт 1,1,9тригидро-Гексадекафторнониловый	П-4	0,25	орг.зап	4
Спирт 1,1,13тригидро-гетрайкозафтортридециловый	П-6	0,25	орг.зап	3
Спирт 1,1,11 тригидроэйкозафторундециловый	П-5	0,5	орг.зап	3
Спирт β,β-дихлоризопрпиловый	1,3-Дихлорпропан-2-ол, дихлоргидрин, дихлорметил-карбинол	1,0	орг.зап	3
Спирт 1,1-дигидро-перфторгептиловый	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- Тридекафторгептан- 1 -ол	4,0	с.-т	2
3.1.1.2. циклические				
3.1.1.2.1. алициклические				
Диклогексанол	Гексагидрофенол	0,5	с.-т.	2

3.1.1.2.2. ароматические				
3.1.1.2.2.1. одноядерные				
3.1.1.2.2.1.1. фенолы				
Фенол		0,001	орг.зап.	4
м- и п-Крезол	м- и п-Метилфенол, 1-гидрокси-2(и 4)-метилфенол	0,004	с.-т.	2
О- и п-Пропилфенол	1-Гидрокси-2(и 4)-пропилбензол	0,01	орг.зап.	4
Алкилфенол		0,1	орг.	3
Диметил фенол	Ксиленол	0,25	орг.зап.	4
3.1.1.2.2.1.1.1. галогензамещенные				
Хлорфенол		0,001	орг.зап.	4
Дихлорфенол		0,002	орг.привк.	4
Трихлорфенол		0,004	орг.привк.	4
3.1.1.2.2.1.2. содержащие гидроксигруппу в боковой цепи				
3.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные				
3.1.1.2.2.2. конденсированные				
а-Нафтол	Нафт-1-ол, 1-нафтол	0,1	орг.зап.	3
3-Нафтол	Нафт-2-ол, 2-нафтол	0,4	с.-т.	3
3.1.2. простые эфиры				
3.1.2.1 алифатические				
Этинил в инилбутиловый эфир	1-Бутоксигуг-1-ен-3-ин, бутоксибутенин	0,002	орг.зап.	4
Диэтилацеталь	1,1-Диэтоксигуган	0,1	орг.зап.	4
Этоксигуган первичных Спиртов С12-С15		0,1	орг.пена	4
Диэтиловый эфир	Этоксигуган	0,3	орг.привк.	4
Диметиловый эфир	Метоксигуган	5,0	с.-т.	4
3.1.2.1.1. галогензамещенные				
β,β-Дихлордиэтиловый эфир	1,1-Оксигуган(2-хлор-этан), хлорэкс	0,03	с.-т.	2
3.1.2.2. ароматические				
Дифенилпропан	4,4-Изопропилидендифенол	0,01	орг.привк.	4
м-Феноксигуганол	3-Феноксигуганол	0,04	орг.	4
Анизол	Метоксигуганол	0,05	с.-т.	3
3.1.3. многоатомные спирты и смешанные соединения				
3.1.3.1 алифатические многоатомные спирты				
2-Метил-2,3-бутандиол	Метилбутандиол	0,04	с.-т.	2
Глицерин	Гриоксигуган, пропанфиол	0,06	орг.пена	4
Пентаэритрит	2,2-Диметил-пропандиол-1,3	0,1	с.-т.	2
Этиленгликоль	Этан-1,2-диол	1,0	с.-т.	3
1,4-Бутиндиол	Буг-2-ин-1,4-диол	1,0	с.-т.	2
1,4-Бутандиол	Буган-1,4-диол	5,0	с.-т.	2
3.1.3.1.1. галогензамещенные				
Монохлоргидрин	3-Хлорпропан-1,2-диол, а-хлоргидрин	0,7	орг.привк.	3
3.1.3.2. многоатомные фенолы				
Пирокатехин	1,2-Бензолдиол, 1,2-диоксигуганол	0,1	орг.окр.	4
Пирогаллол	1,2,3-Триоксигуганол	0,1	орг.окр.	3
Гидрохинон	1,4-Диоксигуганол	0,2	орг.окр.	4
5-Метилрезорцин	5-Метил-1,3-бензолдиол	1,0	орг.окр.	4
3.1.3.2.1. галогензамещенные				
2,2-Бис-(4-гидрокси-3,5-цихлорфенил)пропан	Тетрахлордиан	0,1	орг.привк.	4
3.1.3.3. содержащие гидроксигруппы и оксигруппы				
3.1.3.3.1. алифатические				
Спирт 2-аллилоксиэтиловый		0,4	с.-т.	3
Диэтиленгликоль	2,2-Оксидиэтанол	1,0	с.-т.	3
Тетраэтиленгликоль	2,2-Оксидиэтилен-диоксидиэтанол	1,0	с.-т.	3
Пентаэтиленгликоль	3,6,9,12-Тетраокса-тетрадекан-1,1,4-диол, Этиленгликольтетраоксидиэтиловый эфир	1,0	с.-т.	3
3.1.3.3.2. ароматические				
3-Феноксигуганол	3-Феноксигуганол-метанол 3-Феноксигуганол-карбинол	1,0*	с.-т.	3
3.2. альдегиды и кетоны				
3.2.1. содержащие только одну оксигруппу				
3.2.1.1. алифатические				
3.2.1.1.1. алифатические соединения, содержащие только предельные связи				
Диэтилкетон	Пентан-3-он,3-оксопентан	0,1	орг.зап.	4
Метилэтилкетон	Буган-2-он,2-оксобуган	1,0	орг.зап.	3
3.2.1.1.1.1. галогензамещенные				
Хлораль	Трихлорацетальдегид	0,2	с.-т.	3
Перфторгептаналь гидрид		0,5	с.-т.	2
3.2.1.1.1.2. содержащие гидроксигруппы и оксигруппы				

Спирт диацетоновый	4-Гидрокси-4-метилпентен-2-он	0,5»	с.-т.	2
3.2.1.1.2. содержащие двойную связь				
Акролеин	Пропеналь, акрило-вый альдегид	0,02	с.-т	1
Оксид мезитила	2-Метилпент-2-ен-4-он	0,06*	с.-т	2
α-Этил-β-акролеин	2-Этилгексенель	0,2	орг.зап	4
β-Метилакролеин	Бут-2-еналь, кротоно-вый альдегид, 2-бутеналь	0,3	с.-т	3
3.2.1.2. циклические				
3.2.1.2.1. алициклические				
Диклогексанон		0,2	с.-т	2
Бромкамфора		1,5*	орг.зап	3
3.2.1.2.2. ароматические				
3.2.1.2.2.1. содержащие одноядерные ароматические заместители				
Феноксibenзальдегид	3- Феноксibenзальдегид	0,2	с.-т.	2
Ацетофенон		0,1	с.-т	3
2,2- Диметокси- 1,2-диметилэтанон	2,2-Диметокси-2-фенилацетофенон	0,5*	орг.зап	3
Бромбензальдегид	3-Бромбензальдегид	0,02	с.-т.	2
Пентахлорацетофенон	1 -(Пентахлорфенил) этанон	0,02	орг.привк	3
3,3-Диметил- 1 -хлор- 1 - (хлорфенокси)бутан-2-он		0,04	с.-т	4
Тетрагидрохинон	Диклогексан-1,4-дион, 1 ,4-диоксоциклогексан	0,05	орг.зап.	3
Глутаровый альдегид	Глутаровый диальдегид	0,07	с.-т.	2
Ацетилацетонаты		2,0	с.-т	2
Антрахинон	9,10-Дигидро-9,10-диоксоантрацен, 9,10-антрацендион	10,0	с.-т	3
3.2.2.1. галогензамещенные				
2,3,5,6-Тетрахлор-п-бензохинон	Хлоранил, тетрачлорхинон	0,01	орг.окр.	3
2,3-Дихлор-5-дихлорметилден-2-циклопентен- 1 ,4-дион	4,5-Дихлор-5-(дихлор-метилден)-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
3.2.2.2.содержащие гидроксогруппу				
1,5-Дигидроксиантрахинон	1 ,5- Дигидрокси-9, 1 0-антрацендион	0,1	орг.окр.	3
1 ,8-Дигидроксиантрахинон	Дантрон	0,25	орг.окр.	3
1 ,2- Дигидроксиантрахинон	1 ,2- Дигидрокси-9, 1 0-антрацендион, ализарин	3,0	с.-т	2
1 ,4,5,8,Тетрагидроксиантрахинон	1 ,4,5,8,Тетрагидрокси-9, 1 0-антрацендион	3,0	с.-т	2
1 ,4- Дигидроксиантрахинон	Хинизарин	3,0	с.-т	2
3.3. карбоновые кислоты и их производные				
3.3. 1. карбоновые кислоты и их ионы				
3.3.1.1. содержащие одну карбоксигруппу				
3.3.1.1.1. алифатические				
3.3.1.1.1.1. содержащие только предельные связи				
Кислота стеариновая, соль	Кислота октадекановая, соль	0,25*	орг.мутн.	4
3.3.1.1.1.1.1. галогензамещенные				
Кислота еса,р-трихлорпропионовая	Кислота 2,2,3-трихлорпропионовая	0,01	орг.привк.	4
Кислота хлорэтановая	Кислота 7-хлорептановая	0,05	орг.зап.	4
Кислота монохлоруксусная, соль	Кислота хлоруксусная, соль	0,05	с.-т.	2
Кислота хлорундекановая	Кислота 11-хлорундекановая	0,1	орг. зап.	4
Кислота хлорпелларгоновая	Кислота 9- хлорноновая	0,3	орг.зап.	4
Кислота перфторвалериановая	Кислота нонафторпентановая кислота перфторпентановая	0,7	с.-т.	2
Кислота α-монохлор-пропионовая	Кислота 2-хлор-пропионовая	0,8	орг.привк.	3
Кислота гидро-перфторэтановая	Кислота 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-додекафторгептановая	1,0	с.-т.	2
Кислота перфторэтановая	Кислота перфторэтановая	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
3.3.1.1.1.1.2. содержащие ароматические заместители				
3.3.1.1.1.1.3. содержащие гидрокси-, окси-, и оксогруппы				
Кислота 5-(2,5-диметилфенокси)-2,2-диметилпентовая	Гемфиброзил	0,001	с.-т.	1
Кислота феноксуксусная	Кислота гликолевая, фенило-вый эфир; кислота гидрокси-уксусная, фениловый эфир	1,0	с.-т.	2
Кислота 2-(α-нафтокси) пропионовая	Кислота 2-(1-нафталинилокси) пропионовая	2,0	с.-т.	2
3.3.1.1.1.1.3.1. галогензамещенные				
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 гропотокс	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
3.3.1.1.2. содержащие неопределенные связи				
Кислота акриловая	Кислота пропан-2-ен-карбоновая	0,5	с.-т.	2
Кислота метакриловая	Кислота 2-метилпропан-2-ен-карбоновая	1,0	с.-т.	3
3.3.1.1.2.1. оксо- и галогенсодержащие				
Кислота α,β -дихлор-(3-формил акриловая)	Кислота 4-оксо-2,3-дихлоризокротоновая, кислота мукохлорная	1,0	с.-т.	2
3.3.1.1.2. циклические				
Кислота хризантемовая, соль	Кислота 2,2-Диметил-3-пропенил-1-циклопропан-карбоновая, соль; Кислота 3-изобутенил-2,2-диметил-1-циклопропанкарбоновая, соль	0,8	с.-т.	3
Кислоты нафтеновые		1,0	орг.зап.	4
Кислота бензойная, соль		0,6	орг.привк	4
3.1.1.2.2.1. галогензамещенные				
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
3.3.1.1.2.2.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксогруппы				
Кислота 2-гидрокси-3,6-цихлорбензойная		0,5	орг.окр.	3
Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная, дианат	15,0	с.-т.	2
3.3.1.2.1. алифатические				
Кислота малиновая	Кислота цис-бугендионовая	1,0	орг.зап.	4
Кислота адипионовая, соль	Кислота гександионовая, соль, кислота 1,4-бутандикарбоновая, соль	1,0	с.-т.	3
Кислота себационовая	Кислота 1,8 октандикарбоновая	1,5	с.-т.	3
3.3.1.2.2. ароматические				
3.3.1.2.2.1. галогензамещенные				
3.3.2. сложные эфиры				
3.3.2.1. сложные эфиры одноосновных кислот				
3.3.2.1.1. алифатические				
3.3.2.1.1.1. предельных				
3.3.2.1.1.1.1. незамещенных				
3.3.2.1.1.1.1.1. спиртов, содержащих только предельные связи				
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
3.3.2.1.1.1.2. содержащих двойные связи				
Цис-8-Додецинил ацетат	Кислота уксусная, 2-додец-8-ениловый эфир; 7-додец-8-ениловый эфир уксусной кислоты; денацил	0,00001	орг.зап.	4
Винилацетат	Кислота уксусная, виниловый эфир; виршовый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
3.3.2.1.1.1.3. многоатомных спиртов				
3.3.2.1.1.1.4. спиртов, содержащих гидрокси-, окси-, оксогруппы				
Этилендиацетат	Кислота уксусная, 1-ацетоксиэтиловый эфир; ацетоксиэтиловый эфир уксусной кислоты	0,6	с.-т.	2
3.3.2.1.1.2. галогензамещенных				
2,4,5- Трихлорфеноксиэтил- α , α -дихлорпропионат	Кислота 2,2-дихлопропионовая, 2-(2,4,5-трихлорфенокси) этиловый эфир; 2-(2,4,5-трихлорфенокси) этиловый эфир 2,2-дихлорпропионовой кислоты; пентанат	2,5	с.-т.	3
2,4,5,- Трихлорфеноксиэтилтрихлорацетат	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
3.3.2.1.1.3. содержащие гидрокси-, окси- и оксогруппы				
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-метиленэтиловый эфир	1,0	с.-т.	3
Ацетопропилацетат	Кислота уксусная, 4-оксопентиловый эфир, 4-оксопентиловый эфир уксусной кислоты	2,8*	с.-т.	2
3.3.2.1.1.3.1. галогензамещенных				
γ -Хлоркритиловый эфир дихлорфеноксиуксусной кислоты	4-Хлорбут-2-ениловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты; критилин	0,02	орг.зап.	4

α-Метинбензиловый 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
3.3.2.1.1.2. содержащих двойные или тройные связи				
3.3.2.1.1.3.1. одноатомных спиртов				
Этилакрилат	Кислота акриловая, этиловый эфир; этиловый эфир акриловой кислоты	0,005	орг. зап.	4
Этиловый эфир 3,3-диметил-4,6,6-трихлор-5-гексоновой кислоты	Кислота 3,3-диметил-4,6,6-трихлор-5-гексоновая, 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	0,2	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
3.3.2.1.1.2.2. многоатомных спиртов				
Монометакриловый эфир этиленгликоля	Кислота метакриловая, 2-гидроксиэтиловый эфир	0,03	с.-т	4
3.3.2.1.2 циклических				
3.3.2.1.2.1. алициклических				
Метиловый эфир 2,2-диметил-3-пропенил-1-циклопропанкар-боновой кислоты	Кислота 2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая, метиловый эфир; метиловый эфир хризантемовой кислоты; метилхризантемат	0,61	орг. зап.	4
3.3.2.1.2.1.1 содержащих оксогруппы				
3.3.2.1.2.2. ароматических				
Метилбензоат	Кислота бензойная метиловый эфир; метиловый эфир бензойной кислоты; необоновое масло	0,05	орг. привк	4
Кислота п-толуиловая, метиловый эфир	Кислота 4-метилбензойная, метиловый эфир; метиловый эфир п-толуиловой кислоты	0,05	орг. привк	4
3.3.2.1.2.2.1. с ароматическим заместителем в спирте				
3.3.2.2. сложные эфиры двухосновных кислот				
3.3.2.2.1 алифатических				
3.3.2.2.1.1. предельных				
3.3.2.2.1.1.1. алифатических предельных спиртов				
3.3.2.2.1.1.2. непредельных спиртов				
3.3.2.2.1.2.- содержащих двойные или тройные связи				
Диэтиловый эфир малеиновой кислоты	Кислота малеиновая, диэтиловый эфир	1,0	с.-т	2
3.3.2.2.2. ароматических				
Диметилфталат	Кислота фталевая, диметиловый эфир; диметиловый эфир фталевой кислоты	0,3	с.-т.	3
Диметиловый эфир тетрахлортерефталевой кислоты	Кислота тетрахлортерефталевая, диметиловый эфир; дактал W-75; хлорталдиметил	1,0	с.-т.	3
Диметилтерефталат	Кислота герефталевая, диметиловый эфир; диметиловый эфир терефталевой кислоты	1,5	орг. зап.	4
3.3.3. ангидриды и галогенангидриды				
Дихлорангидрид терефталевой кислоты	Кислота терефталевая, Дихлорангидрид; терефталойлхлорид; 1,4-бензолдикарбонилдихлорид	0,02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты	Кислота 2,3,4,5,6-тетрахлортерефталевая, Дихлорангидрид; 2,3,5,6-тетрахлортерефталойл дихлорид; 2,3,5,6-тетрахлор-1,4-бензолдикарбонилдихлорид	0,02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид изофталевой кислоты	Кислота изофталевая, Дихлорангидрид; изофталойлхлорид; 1,3-бензолдикарбонилдихлорид	0,08	орг. зап.	4
4. Азотсодержащие соединения				
4.1. амины и их соли				
4.1.1. первичные				
4.1.1.1. содержащие одну аминогруппу				
4.1.1.1.1. алифатические				
4.1.1.1.1.1. содержащие только предельные связи				
Амины C16-C20		0,03	орг. зап.	4
Амины C10-C15		0,04	орг. зап.	4

Моноизобутиламин	2-Метил- 1-пропарамин	0,04	орг. привк.	3
Амины С7-С9		0,1	орг. зап.	3
Монопропиламин	Пропиламин	0,5	орг. зап.	3
Моноэтиламин	Этиламин	0,5	орг. зап.	3
трет-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
4.1.1.1.1.1. содержащие окси-, оксо-, карбоксигруппы				
Изопропаноломин	1-Амино-2-гидроксипропан	0,3	с.-т.	2
Моноэтанолламин	2-Аминоэтанол	0,5	с.-т.	2
4.1.1.1.1.2. содержащие непредельные связи				
Ионоаллиламин	Аллиламин	0,005	с.-т.	2
4.1.1.1.1.2.1. содержащие окси-, оксо-, гидрокси- и карбоксигруппы				
Виниловый эфир моноэтанолламина	2-(Эгинилокси) этанамин, 1-винилокси-2-аминоэтан	0,006	орг. зап.	3
4.1.1.1.1.2.2. амиды кислот				
Акриламид	Пропенамид, кислота акриловая, амид	0,01	с.-т.	2
Метакриламид	Кислота метакриловая, амид	0,1	с.-т.	2
Метилметакриламид	Кислота метакриловая, амид	0,1	с.-т.	2
N,N- Диметиламинометилакриламид	КФ-6	0,2	с.-т.	2
4.1.1.1.2. циклические				
4.1.1.1.2.1. алциклические				
4.1.1.1.2.2. ароматические				
4.1.1.1.2.2.1. одноядерные				
Алкиланилин		0,003	с.-т.	2
2,4,6-Триметиланилин	2,4,6- Триметиланилин, мезидин	0,01	с.-т.	2
Анилин	Фениламин, аминобензол	0,1	с.-т.	2
n-Бутиланилин	n-Аминобутил бензол	0,4	орг. зап.	3
m-Толуидин	3-Метиланилин	0,6	с.-т.	2
p-Толуидин	4-Метиланилин, аминотил бензол	0,6	орг. зап.	3
4.1.1.1.2.2.1.1. галогензамещенные				
Дихлоранилин	Дихлорбензоламин	0,05	орг.	3
Бромтолуидин	Бромтолуидин (смесь о,м,п- изомеров)	0,05*	орг. зап.	4
m-Трифтометиланилин	3-(Трифтометил) бензоламин, 3-аминобензотрифторид	0,02	с.-т.	2
m-Хлоранилин	3 -Хлорбензо ламин	0,2	с.-т.	2
p-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
4.1.1.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, оксо-, карбоксигруппы				
o-Аминофенол	1-Амино-2-гидроксибензол, o-гидроксианилин	0,01	орг. окр.	4
p-Анизидин	4-Метоксанидин	0,02	с.-т.	2
o-Анизидин	2-Метоксанидин	0,02	с.-т.	2
p-Фенетидин	4-Этоксанилин, аминофенетол	0,02	с.-т.	2
p-Аминофенол		0,05	орг. окр.	4
Фенилгидроксиламин	К-Фенилгидроксиламин	0,1	с.-т.	3
m-Аминофенол	1 -Амино-3-гидроксибензол, гидросанилин	0,1*	орг. окр.	4
Кислота 4-аминобензойная		0,1	с.-т.	3
Кислота 5-аминосалициловая	Кислота 5-амино-2-гидроксибензойная	0,5	орг. окр.	4
Кислота 3-аминобензойная		10,0	орг. окр.	4
4.1.1.1.2.2.1.2.1. гапогензамещенные				
4-Амино-3-хлорфенол		0,1	орг. окр. I	4
4.1.1.1.2.2.1.3. амиды кислот				
Бензамид		0,2*	с.-т.	3
4. 1. 1. 1.2.2.2. ароматические конденсированные				
1-Аминоантрахинон	I	10,0	с.-т.	! 2
4.1.1.2. содержащие две или более аминогруппы				
4.1.1.2.1. алифатические				
4.1.1.2.1.1. содержащие только предельные связи				
Гексаметилендиамин	1,6-Диамингексан	0,01	с.-т.	2
Гидразин		0,01		
1, 12-Додекаметилендиамин	1,12-Додекамдиамин 1,12-диаминододекан	0,05	с.-т.	3
Этилендиамин	1,2-диаминоэтан	0,2	орг.зап.	3
4.1.1.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, оксо- и кабоксигруппы				
Тетраоксипропилэтилендиамин	Лапромол 294	2,0	с.-т.	2
4.1.1.2.1.1.2. амиды кислот				
4. 1.1. 2.1. .2. содержащие непредельные связи				
Диалиламин				
Алкилпропилендиамин		0,16	орг.зап.	4

4.1.1.2.2. ароматические				
4.1.1.2.2.1. одноядерные				
о-Фенилендиамин	1,2- диаминобензол, фенилен-1,2-диамин	0,01	орг.окр.	3
Фенилгидразин		0,01	с.-т.	3
4,4-Диамино-дифениловый эфир	4,4- Оксисбензоламин	0,03	с.-т.	2
м,п-Фенилендиамин	Диамнобензол,фенилендиамид			
4.1.1.2.2.2. конденсированный многоядерные				
1,4-Диаминоантрахинон	1,4-Диамино-9,10-антрацендион			3
1,5-Диаминоантрахинон	1,5-Диамино-9,10-антрацендион	0,02	орг.окр.	4
4.1.2. вторичные				
4.1.2.1. Содержащие только алифатические				
Диизобутиламин	Бис(2-метилпропил)-амин, 2-метил-N-(2-метилпропил)-1-пропанамин	0,07	орг.привк	4
Диметиламин		0,01	с.-т.	2
Изопропилоктадециламин	N- Изопропилоктадециламин	0,1	орг.пленка	4
Диэтилэнтриамин	N-(2-аминоэтил)-1 ,2-энтандиамин, 2,2-аминамодизетиламин	0,2	орг.зап.	4
Дипропиламин	N-пропил-1-пропанамин	0,5	орг.привк.	3.
Диизопропиламин	N-изопропил-1-изопропанамин	0,5	с.-т.	3 .
Этилбутиламин	N-этил-бутанамин	0,5	орг.привк.	3
Дибутиламин	N-бутил-1-бутанамин	1,0	орг.зап.	3
Диэтиламин		2,0	с.-т.	3
4.1.2.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигрупп				
Диэтаноламин		0,8	орг.привк.	4
4.1.2.1.2. оксимы				
Ацетоксим		8,0	с.-т.	2
4.1.2.1.3. гидроксамовые кислоты				
4.1:2.2. содержащие циклические заместители				
4.1.2.2.1. содержащие алициклические заместители				
N-этилциклогексиламин		0,1	с.-т.	4
4.1.2.2.1.1. производные мочевины с одним алициклическим заместителем				
4.1.2.2.2. содержащие одноядерные ароматические заместители				
4 Аминодифенил-амин	N-Фенил-1,4-бензолдиамин, N-фенил-п-фенилендиамин	0,005	с.-т.	2
Дифениламин	N-фенилбензоламин	0,05	орг.зап.	3
N- Метил анилин		0,3	орг.зап.	2
N-Этил-о-толуидин	N-Этил-2-метиланилин	0,3	орг.зап.	3
N-Этилметато-пуидин	N-Метил-N-этиланилин	0,6	с.-т.	2
N-Этиланилин	N-Этилбензоламин	1,5	орг.зап.	3
4.1.2.2.2.1 содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
4-Амино-2-(2-гидроксиэтил)-N-этиланилин сульфит		0,2	орг.зап.	3
п-ацетаминофенол	Кислота уксусная, (4-гидроксифенил)амид; Парацетамол; 4 -ацетамидофенол	1,0	орг.привк.	3
N-Ацетил-2-аминофенол		2,5	орг. окр.	4
4.1.2.2.2.2. оксимы				
Цианбензальдегида оксим, натриевая соль		0,03	орг. зап.	4
п-Хинондиоксим	2,5-Циклогксандиен-1,4-дион диоксим	0,1	с.-т.	3
Циклогексанон оксим		1,0	с. -т.	2
4.1.2.2.3. амиды кислот				
3-хлор-2,4-диметил-валеранилид	Кислота 2-метилпентановая, 4-метил-3-хлоранилид; солан	0,1	орг. зап.	4
Анилид салициловой кислоты		2,5	орг. зап.	3
4.1.2.2.2.4. производные мочевины с одним ароматическим заместителем				
М-Трифторметил-фенил мочевины	1-(3-Трифторметил-фенил) мочевины	0,03	орг. привк.	4
4-Хлор-2-бутирил-N-(3-хлорфенил) карбамат	Кислота 4-хлорфенил-карбаминовая, 4-хлорбут 2 иниловый эфир, карбин	0,03	орг.зап.	4
3-Метилфенил-N-метилкарбамат	Кислота метилкарбамитовая, метилфенилдовый 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
	1 -Гидрокси-3-метил-1-фенилмочевина; метурин	1,0	с. т.	3
	Кислота 3-толилкарбаминовая, 3-(N-метоксикарбониламино)фениловый эфир; фен медифам	2,0	с. т.	3
4.1.2.2.3. содержащие полиядерные ароматические заместители				
1- Хлор-4-бензоламиноантрахинон		2,5	с. т.	3

4.1.2.2.3.1. производные мочевины с конденсированным ароматическим заместителем				
1-Нафтил-N-метилкарбамат	Кислота метилкарбаминовая, нафт-1-иловый эфир; севин	0,1*	орг. зап.	4
4.1.3. третичные				
4.1.3.1. содержащие только алифатические заместители				
Триаллиламин		0,01	с. т.	2
1-Бутилбигуанидина гидрохлорид	Глибутид	0,01*	с. т.	2
Триикзооктиламин	N, N-Диизооктил изооктанамин	0,025	с. т.	2
Триметиламин		0,05	орг. зап.	4
Триалкиламин C7-C9		0,1	с. т.	3
Алкилдиметиламин		0,2	с. т.	3
N,N*-Диэтилгуанидин соляно-кислый	1,2 -Диэтилгуанилин моногидрохлорид	0,8	с. т.	3
Трибутиламин		0,9	орг. зап.	3
Триэтиламин		2,0	с. т.	2
4.1.3.1.1. нитрилы				
Малононитрил	Пропандинитрил, дицианометан	0,02	с. т.	2
Ацетонциангидрин	Кислота 2-гидрокси-2-метилпропановая, нитрил; 2-гидроксиметил пропанонитрил, нитрил Гидроксиизомаэляной кислоты	0,035	с. т.	2
Алкиламинопропионитрил C17-C20		0,05	орг. пена	4
Динитрил адипиновой кислоты		0,1	с. т.	2
Аллил цианистый	Кислота бут-3-еновая, нитрил	0,1	с. т.	2
Изокротононитрил	2 - метил-2-пропеннитрил	0,1	с. т.	2
Кротонитрил	Кислота бут-2-еновая, нитрил	0,1	с. т.	2
Сукцинонитрил	Бутандинитрил	0,2	с. т.	2
Ацетонитрил	Кислота уксусная, нитрил	0,7	орг. зап.	3
Цианамид кальция	Кислота карбаминовая, нитрил, Соединение с кальцием	1,0	с. т.	3
Нитрил акриловой кислоты		2,0	с. т.	2
Дициандиамид	Цианогуанидин	10,0	орг. привк.	4
4.1.3.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо -, карбоксигруппы				
Триизопропаноламин	Трипропиламин	0,5	с. т.	2
Триэтаноламин		1,0	орг. привк.	4
Этиловый эфир N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)-2-аминопропиононовой 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
4.1.3.1.3. амиды				
Диметилацетамид		0,4	с. т.	2
Диэтиламид 2-(а-нафтокси)пропиононовой кислоты	N,N-Диэтил-2-(1-нафталинилокси)-пропанамида	1,0	с. т.	2
4.1.3.1.4. производные мочевины с несколькими алифатическими заместителями				
N,N-Диметилмочевина	1,3-Диметилмочевина	1,0	с. т.	2
N,N-Диэтилкарбамилхлорид		6,0	с. т.	2
4.1.3.2. содержащие циклические заместители				
4.1.3.2.1. производные мочевины с алициклическими заместителями				
3-(Гексагидро-4,7-метаниндан-5-ил)- 1,1-диметилмочевина	Гербан	2,0	с. т.	2
4.1.3.2.2. содержащие ароматические заместители				
N,N-Диэтил-п-фенилендиаминсульфат	ЦПВ, 1,4- аминодиэтиланилинсульфат	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
Алкилбензилдиметиламмоний хлорид C17-C20		0,5	орг. пена	3
N-(С7-9)Алкил-N-фенил-п-фенилендиамин	Продукт С-789	0,9*	орг. окр.	3
Этилбензиланилин	N-Фенил-N-этилбензолметанмин	4,0	с.-т.	2
4.1.3.2.2.1. нитрилы, изонитрилы				
Бензил цианистый	Изоцианометилбензол	0,03	орг. зап.	4
Динитрил изофталевой кислоты	1,3-Бензолдикарбонитрил, изофталонитрал, 1,3-дицианобензол	5,0	с.-т.	3
4.1.3.2.2.2. амиды				
4.1.3.2.2.3. производные мочевины с одним или несколькими ароматическими заместителями				
Дифенилмочевина	N,N-Дифенилмочевина карбанилид	0,2	орг. зап.	4
N-Трифтолметилфенил-N,N-диметилмочевина	1,1 -Диметил-3-(3-трифторметилфенил) мочевины, которан	0,3	орг. пленка	4
Диэтилфенилмочевина	Централит	0,5	орг. привк	4
N'-(3,4- Дихлорфенил)-N,N-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3,4дихлорфенил) мочевины, циурон	1,0	орг. зап.	4

4.1.4. соли четвертичных, аммониевых оснований				
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
4.2. кислород- и азотсодержащие				
4.2.1. нитро- и нитрозосоединения				
4.2.1.1. алифатические				
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
4.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
Динитродиэтиленгликоль	Дигидроксиэтиловый эфир динитрат, диэтиленгликоль динитрат	1,0	с.-т.	3
Динитротриэтиленгликоль		1,0	с.-т.	3
4.2.2. циклические				
4.2.2.1. алициклические				
Хлорнитрозоциклогексан	1-Нитрозо-1-хлорциклогексан	0,005	орг. зап.	4
Нитроциклогексан		0,1	с.-т.	2
4.2.1.2.2. ароматические				
4.2.1.2.2.1. одноядерные				
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
4.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные				
м-Трифторметилнитробензол	1-Нитрозо-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
4.2.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-,окси-,оксо-,карбоксигруппы				
п-Нитрофенетол	4-Нитроэтоксibenзол	0,002	с.-т.	2
п-Нитрофенол	4-Нитрофенол	0,02	с.-т.	2
2-втор-Бутил-4,6-динитрофенил-3,3-диметилакрилат	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенил-3-метил-2-бутеноат, мороцид, акрицид, эндозан,2-втор-бутил-4,6-динитрофенил-3-метилкртоноат	0,03	с.-т.	2
2,4-Динитрофенол		0,03	с.-т.	3
2-Метил-4,6-динитрофенол		0,05	с.-т.	2
м-Нитрофенол	3-Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
о-Нитрофенол	2- Нитрофенол	0,06	с.-т.	2
п-Нитроанизол	1-Нитрометоксибензол	0,1	орг. привк.	3
2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол	Диносеб	0,1	орг. окр.	4
Кислота м-нитробензойная	Кислота 3-нитробензойная	0,1	орг. окр.	4
Кислота п-нитробензойная	Кислота 4-нитробензойная	0,1	с.-т.	3
Метилетил-[2-(1-этил-метилпропил)-4,6-динитрофенил] карбонат	Кислота 2-втор-бутил-4,6-динитрофениловая, изопропиловый эфир; динобутон; ситазол; акрекс	0,2	орг. пленка	4
о-Нитроанизол	2-Нитроанизол	0,3	орг. привк.	3
2,4,6-Тринитрофенол	Кислота пикриновая	0,5	орг. окр.	3
2-[(п-Нитрофенил) ацетиламино] этан-1-ол	Оксиацетиламин	1,0	орг. зап.	4
4.2.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные				
п-Нитрофенилхлор метилкарбинол	4-Нитро-α-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-нитрофенокси)бензол, нитрохлор, токкорн	4,0	с.-т.	2
4.2.1.2.2.1.3. содержащие amino-, имино-, диазогруппы				
4-Нитро-N,N-диэтиланилин		0,002	орг. окр.	3
2-Нитроанилин	о-Нитроанилин	0,01	орг. окр.	3
N-Нитрозодифениламин	Дифенилнитрозамин	0,01	с.-т.	2
2,4-Динитро-2,4-диазопентан	N,N'-Диметил-N,N-динитрометандиамин	0,02	с.-т.	2
4-Нитроанилин	п-Нитроанилин, 4-нитробензоламин	0,05	с.-т.	3
Динитроанилин	Динитробензоламин	0,05	орг. окр.	4
3-Нитроанилин	3-Нитробензоламин, м-нитроанилин	0,15	орг. окр.	3

Индотопулидин	N-(4-Амино-3-метилфенил)-п-бензохинонимин	1,0	с.-т.	2
4.2.1.2.2.1.3.1. галогензамещенные				
4-Хлор-2-нитроанилин	4-Хлор-2-нитробензоламин	0,025	орг. окр	3
2,6-Дихлор-4-нитроанилин	2,6-Дихлор-4-нитробензоламин, дихлора, ботран	0,1	орг.	3
3,5-Динитро-4-диэтил-аминобензотрифторид	Нитрофор	1,0	орг. зап	4
3,5-Динитро-4-дипропил-аминобензотрифторид	2,6-Динитро-N,N-дипропил-4-трифтометиланилин, трефлан	1,0	орг. зап	4
4.2.1.2.2.1.3.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
2,4,4-Тринитробензанидид	Кислота 2,4,6-тринитро-бензойная, анализ	0,02	с.-т.	2
п-Нитрофениламиноэтанол	2-[(4-нитрофенил)амино]этанол, оксиамин	0,5	орг. зап	4
4.2.1.2.2.2. конденсированные ароматические				
Динитронафталин		1,0	орг. окр.	4
Кислота 1-нитроантрахинон-2-карбоновая	Кислота 0,10-дигидро-1-нитро-9,10-диоксо-2-антраценовая	2,5	с.-т.	3
4.2.2. эфиры и соли азотной и азотистой кислот				
Бутилнитрит	Кислота азотистая, бутиловый эфир	0,05	орг. зап.	4
1-Нитрогуанидин		0,1	с.-т.	2
5. Серосодержащие соединения				
5.1. тиосоединения				
5.1.1. содержащие группу C-S-H				
Метилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	4
Аллилмеркаптан		0,0002	орг. зап.	3
В-Меркаптодиэтиламин	2-(N,N)-Диэтиламиноэтанол	0,1	орг. зап.	4
5.1.2. соедожащие группу C-S-C				
Диметилсульфид		0,01	орг. зап.	4
3-Метил-4-метилтиофенол	Метилтиометилфенол, 3-метил-4-тиоанизол	0,01	орг. привк.	4
2-Метилтио-О-метилкарбомоилбутаноноксим-3	3-Метилтио-2-бутанон-о-(метиламинокарбонил)оксим, дравин 755	0,1	орг. зап.	3
4-Хлорфенил-2,4,5-трихлорфенил сульфид	1,2,4-Трихлор-5-[4-(хлорфенил)тио]бензолит разул, анимерт	0,2	орг. пленка	4
Дивинил сульфид	Винилсульфид, 1,1-тиобтэтен	0,5	орг. зап.	3
5.1.3. содержащие группу C-S-S-C				
Диметилдисульфид		0,04	орг. зап.	3
5.1.4. содержащие группу C=S				
Сероуглерод		1,0	орг. зап.	4
5.1.4.1. производные тиомочевины				
5-Пропил-N-этил-N-бутилтиокарбамат	Кислота бутил(этил) тиокарбомуновая, S-пропиловый эфир; тиллам	0,01	с.- т.	3
Тиомочевина	Тиокарбомид, диамид тиокарбомуновой кислоты	0,03	орг. зап.	3
S-(2,3-Дихлоролалил) -N,N-низопропилтиокарбамат	Кислота дизопропилтиокарбомуновая, S-(2,3-дихлорпроп-2-ениловый) эфир; авадекс	0,03	орг. зап.	4
8-Этил-N,N'-дипропилтиокарбамат	Кислота диизопротиптиокарбомуновая, S-этилловый эфир; эптам	0,1	орг. зап.	3
Кислота амидинотиуксуная	Карбоксиметилизотиомочевина	0,4	с.-т.	2
1.2-Бис-метоксикарбонил тиоуреидобензол	Кислота 1,2-фенилен бис(иминокарбонотиоил) бискарбомуновая, диэтилловый эфир; топсин; немафакс; тиофанат	0,5	орг. привк.	3
5.1.4.2. производные дитиокарбомуновой кислоты				
Тетраэтилтиурамдисульфид	N,N,N',N'-Тетраэтилтиурамдисульфид, тиурам Е	Отсутст.	орг. зап.	3
Кислота N-метилдитиокарбомуновая, N-метиламинная соль		0,02	орг. зап.	3
Метилдитиокарбамат аммония	Кислота метилдитиокарбомуновая, натриевая соль; карбатион	0,02	орг. зап.	3
Этиленбиститокарбамат аммония	Кислота 1,2-этилен-биститокарбомуновая, диаммониевая соль	0,04	орг. зап.	3
S-Этил-N-этил-N-циклогексилтиокарбонат	Ронит, циклоат	0,2	с.-т.	3
Этиленбисдитиокарбамат цинка	Кислота N,N'-этилен-бисдитиокарбомуновая, цинковая соль; цинеб	0,3	орг. мутн.	3
Диметилдитиокарбамат аммония	Кислота диметилдитиокарбомуновая, аммониевая соль	0,5	с.-т.	3
Тетраметилтиурамдисульфид	Тетраметилтиурамдисульфид, тиурам Д	1,0	с.-т.	2
5.1.4.3. ксантогенаты				
Бутилксантогенат	Кислота тиолтиоугольная, бутиловый эфир	0,001	орг. зап.	4
Изоамилксантогенат	Кислота тиолтиоугольная, изоамиловый эфир; изопентилксантоген	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
5.1.5. содержащие группу C-N=S				
5.1.6. сульфоновые соли				
4-Гидрокси-2-метил-фенил диметил-сульфоний хлорид		0,007	орг. зап.	4
5.2. соединения, содержащие серу, непосредственно связанную с кислородом				
5.2.1. сульфоксиды				
5.2.2. сульфоны				
N-н-Бутил-N-(n-метилбензолсульфонил) мочевины	1-Бутил-1-(n-толтлсульфонил) мочевины, бугамид	0,001*	с.-т.	1
N-Пропил-N'-(n-хлор-бензолсульфонил) мочевины	3-Пропил-1-[(n-хлор-фенил)сульфонил] мочевины, хлорпропамид	0,001*	с.-т.	1
4,4'-Дихлордифенил-сульфон	1, 1'-Сульфонил-бис(4-хлорбензол), ди4-хлор-фенилсульфон, бис(л-хлорфенил)сульфон	0,4	с.-т.	2
4,4'-Диаминодифен илсульфон	4,4'-Сульфонилаанилин	1,0	с.-т.	2
5.2.3. сульфиновые кислоты и их производные				
Кислота п-толуол-сульфиновая, соль	Кислота 4-метил-бензолсульфиновая, соль	1,0	с.-т.	2
5.2.4. сульфокислоты и их производные				
5.2.4.1. алифатические сульфокислоты и их соли				
Метилтриалкиламмоний метил сульфат		0,01	с.-т.	3
Олефинсульфонат C15-C18		0,2	с.-т.	2
Элефинсульфонат C12-C14		0,4	орг. пена	4
Кислота N-метил-сульфаминовая		0,4	с.-т.	2
Алкилсульфонаты		0,5	орг. окр	4
5.2.4.2. ароматические				
5.2.4.2.1. одноядерные				
5.2.4.2.1.1. сульфокислоты и соли сульфокислот, не содержащие иных заместителей, кроме алкиа				
Алкилбензолсульфонаты	Хлорный сульфонол	0,5	орг. пена	4
5.2.4.2.1.1.1. содержащие заместители в радикале				
1,4-Бис(4-метил-2-сульфофениламино)-5,8-дигидроксиантрахинон, динатриевая соль	Краситель хромовой зелый антрахиноновый 2Ж	0,01	орг. зап.	4
Кислота 4-нитроанилин 2-сульфоновая, соль	4-Нитроанилин-2-сульфонокислоты соль	0,08	орг. окр.	4
Кислота амнобензол-3-сульфоновая	Кислота метаниловая, кислота аналлин-м-сульфоновая	0,7	орг. окр.	4
Кислота 3-нитро-анилин-4-сульфоновая	Кислота 4-амино-2-нитробензолсульфоновая, кислота 3-нитросульфаниловая	0,9*	орг. окр.	4
n-Хлорбензол-сульфонат натрия	4-Хлорбензолсульфонокислота, натриевая соль; лудигол	2,0	с.-т.	2
5.2.4.2.1.2. эфиры ароматических сульфокислот				
5.2.4.2.1.3. галогенангидриды ароматических сульфокислот				
Бензолсульфохлорид	Бензолсульфонилхлорид	0,5	орг. зап.	4
5.2.4.2.1.4. амиды				
n-Бутиламид бензолсульфонокислоты	Кислота бензолсульфоновая, n-бутиламид; N-бутил бензолсульфамид	0,03	с.-т.	2
Бензолсульфамид	Кислота бензолсульфоновая, амил	6,0	с.-т.	3
5.2.4.2.2. конденсированные полиядерные				
Кислота бис(n-бутил-анилин)антрахинон-3,3-дисульфоновая, динатриевая соль	Краситель кислотный антрахиноновый зеленый H2C	0,04	орг. окр	4
Кислота 1,8-диамино-нафталин-4-сульфоновая	C-Кислота	1,0	орг. зап.	4
2-Нафтол-6-сульфонокислота	6-Гидроокси-2-нафталин-сульфо-кислота, шеффер соль	4,0	с.-т.	3
5.3 эфиры и соли серной и сернистой кислот				
4-Хлорфенил-4-хлорбензолсульфонат	Эфирсульфонат	0,2	орг. привк.	4
2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	Кислота 2-аминоэтил серная	0,2	С.-т.	3
n-Метилламинафенол сульфат	Метол	0,3	орг. окр.	3
Алкил сульфаты		0,5	орг. пена	4
Алкилбензолсульфонат триэтанолamina		1,0	орг. пена	3
				1
6. Фосфорсодержащие соединения				
6.1. содержащие связь C-P				
6.1.1. фосфины и соли фосфония				
Трис(диэтиламино)-2-хлорэтилфосфин	Цефос	2,0	орг. зап.	3
6.1.2. оксиды третичных фосфинов				
Триэнопентилфосфин оксид	Кислота трис(3-метил-бутил)фосфорная	0,3	с.-т.	2
Оксид диоктилэнопентилфосфина	(3-Метилбутил) диоктилфосфин оксид	1,0	с.-т.	3
6.1.3. фосфонаты				

Кислота 2-хлорэтил-фосфоновая, бис(2-хлорэтиловый) эфир	Диэфир 2-хлорэтилфосфоновой кислоты	0,2	с.-т.	2
Кислота винилфосфоновая, бис(β,β-хлорэтиловый) эфир	О,О-Бис(2-хлорэтил)винилфосфонат, винифос	0,2*	с.-т.	2
О,О-Дифенил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат		0,3	орг. пена	3
О-(2-Хлор-4-метилфенил)	(4-Метил-2-хлорфенил)	0,4	орг. зап.	4
N'-изопропиламинохлорметилтиофосфонат	N-вторбутиламинохлорметилтиофосфонат, изофос-3	0,4	орг. зап.	4
Оксигексилдендифосфонат		0,5	с.-т.	3
Оксигептилендифосфонат		0,5	с.-т.	3
Оксинонилендифосфонат		0,5	с.-т.	3
Оксиоктилендифосфонат		0,5	с.-т.	3
Кислота оксиэтил идендифосфоновая	Кислота гидроксизтан-1,1-дифосфоновая	0,6	орг. привк.	4
Кислота 2-хлорэтилфосфоновая, 2-хлорэтиловый эфир	Моноэфир 2-хлорэтил-фосфоновой кислоты	1,5	с.-т.	3
Кислота 2-хлорэтилфосфоновая	Этрел, этефон, флорел	4,0	с.-т.	2
Кислота 2-гидрокси-1,3-пропилендиамин-N,N,N',N'-тетраметилфосфоновая, натриевая соль	ДПФ-1Н	4,0	орг. привк.	4
6.2. производные фосфорной и фосфористой кислоты				
6.2.1. фосфиты				
Триметилфосфат		0,005	орг. зап.	4
Трифенилфосфат	О,О,О-Трифенилфосфат	0,01	с.-т.	2
Диметилфосфит		0,02	орг. зап.	3
6.2.3. амиды фосфорной кислоты				
6.2.2. фосфиты				
О,О,О-Трикрезилфосфат	Трикрезилфосфат	0,005	с.-т.	2
О,О,О-Трибутилфосфат	Трибутилфосфат	0,01	орг. привк.	4
О,О,О-Триксиленилфосфат	Триксиленилфосфат	0,05	орг. зап.	3
О,О- Диметил-О-3-(карб-1-фенилэтокси)-пропен-2-ил-2-фосфат	Кислота 3-диметоксифосфорилоксикротоновая, 1-фенилэтиловый эфир; циодрин	0,05	с.-т.	2
О,О-Диметил-О-(1,2,3,4,5-тетрахлорфенил)-2-хлорвинилфосфат	Винилфосфат	0,2	орг. привк.	3
О,О,О-Триметилфосфат	Триметилфосфат	0,3	орг. зап.	4
6.2.2.1. галогензамещенные				
О,О- Диметил-(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)фосфонат	Хлорофос	0,05	орг. зап.	4
О,О-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
6.2.2.2. тиофосфаты				
S,S,S-Трибутилтриофосфат	Бутифос	0,0003	орг. привк.	4
О-Кризидитиофосфат	Дитиофосфат крезилловый	0,001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-этил-меркаптоэтилдитиофосфат	О,О-Диметил-S-(2-этилтиоэтил) дитиофосфат, М-81	0,001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(3-метил-4-метилтиофенил)-тиофосфат	Кислота тиофосфоновая, О,О-диметил-О-(3-метил-4-метилтио)фениловый эфир; сульфидофос; байтекс	0,001	орг. зап.	4
О-(4-Метилтиофенил)-О-этил-S-пропилтиофосфат	Болстар, гелотион, сульпрофос	0,003	орг. зап.	4
Кислота бис(2-этилгексил)дитиофосфорная	Кислота дитиофосфорная О,О-бис(2-этилгексил)эфир	0,02	с.-т.	2
О,О-Диэтил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Ацетофос	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Кислота 2-(диметокситиофосфорилтио)уксусная, этиловый эфир; метилацетофос	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(1,2-диарбэтоксизтил) Дитиофосфат8888	Кислота 2-(диметокситиофосфорилтио)бутандиовая, диэтиловый эфир; карбофос	0,05	орг. зап.	4
О,О- Диэтил-S-бензил-тиофосфат	S-Бензил О,О-диэтилтиофосфат, рицид-П	0,05	с.-т.	2
Кислота О-фенил-О-этилтиофосфорная, соль		0,1	орг. зап.	4
Дибутилдитиофосфаты	Кислота дитиофосфорная О,О-дибутиловый эфир, соль	0,1	с.-т.	2
Дибутилмонотиофосфат		0,1	орг. зап.	3
Кислота диметилдитиофосфорная	Кислота О,О-диметилдитиофосфорная	0,1	орг. зап.	4

S-(2-Ацетиамидоэтил)-О,О-диметил-дитиофосфат	Амифос	0,1	орг. зап.	4
Кислота диэтил-дитиофосфорная	Кислота О,О-диэтилдитиофосфорная	0,2	орг. зап.	4
Диэтилдитиофосфат	Кислота диэтилдитиофосфорная, соль	0,5	орг. зап.	3
О-Метил-О-этил-хлоргиофосфат	Дизфир	0,002	орг. зап.	4
О-Фенил-О-этил-хлоргиофосфат		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, токуитон, бидерон	0,05	орг. зап.	3
Диэтилхлортиофосфат	О,О-Диэтилхлорфосфат	0,05	орг. зап.	4
Диметилхлортиофосфат	О,О- Диметилхлортиофосфат	0,07	орг. зап.	3
О-Метил-О-(2,4,5-трихлорфенил)-О-этилтиофосфат	Трихлорметофосфат-3	0,4	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(2,5-дихлор-4-иодофенил)-тиофосфат	Иодофенфос	1,0	орг. зап.	3
6.2.2.2. азотсодержащие				
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-формилкарбамоилметил)дитиофосфат	О,О-Диметил-S-(N-метил-N-формиламинометил) диофосфат, 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, фосбутил	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(N-метилкарбамидометил)-дитиофосфат	О,О-Диметил-S-фенил-(2-(N-метиламино)-2-оксоэтил)дитиофосфат, фосфамид, рогор	0,03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(4-цианфенил)тиофосфат	Цианокс	0,05	орг. зап.	4
О,О- Диметил-О-(3 -метил-4-нитрофенил) тиофосфат	Метилнитрофос	0,25	орг. зап.	3
О,О- Диметил-S-2-(1-N-метилкарбамоилэтил-меркато)этилтиофосфат	Ильваль, вамидатион	0,3	орг. зап.	4
N-(β,β,О,О-Диизопропилдитиофосфорил-этил) бензольсульфон-амид	О,О-Диизопропил-S-2-фенилсульфонамино-этилдитиофосфат, префар, бензулид, бетасан	1,0	с.-т.	2
6.2.4. соли фосфорной кислоты и органических оснований				
1,2,4-Триаминобензолфосфат		0,01	орг. привк.	3
Кислота п-амино-бензойной фосфат		0,1	орг. зап.	3
7. Гетероциклические соединения				
7.1. кислородсодержащие				
7.1.1. содержащие трехчленный цикл				
Оксид пропилена	1,2-Эпоксипропан, метоксиран	0,01	с.-т.	2
Эпихлоргидрин	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,01	с.-т.	2
7.1.2. содержащие пятичленный цикл				
Дихлормалеиновый ангидрид	Дихлорбутандионовый ангидрид	0,1	с.-т.	2
Фуран		0,2	с.-т.	2
2-Мителфуран	Сильван	0,5	орг. зап.	4
Спирт фуриловый	Фур-2-илметанол, 2-гидроксиэтилфуран, 2-фуранметанол	0,6*	с.-т.	2
Фурфурол	2-Фуралдегид	1,0	орг. зап.	4
5-Нитрофурфурол-диацетат	(5-Нитро-2-фуранил) метандиол диацетат	2,0*	с.-т.	2
7.1.3. содержащие шестичленный цикл				
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
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 диоксановый	0,04	с.-т.	2
7.1.4. многоядерные				
Хлорэндиковый ангидрид	Кислота перхлорно-борн-5-ен-2,3 дикарбоновая, ангидрид	1,0	орг. зап.	3
7.2. азотсодержащие				
7.2.1. пятичленный цикл с одним атомом азота				
Циклогексиламид дихлормалеиновый кислоты	Цимид	0,04	орг. зап.	4
7.2.2. шестичленный алафатический цикл с одним атомом азота				
Пиперидин		0,06	с.-т.	3
4-Амино-2,2,6,6-тетраметилпиперидин	Аминтриацетонамина	4,0	с.-т.	2

Триацетонамин	2,2,6,6-Тетраметилпиперидин-4-он	4,0	с.-т.	2
7.2.3. шестичленный ароматический цикл с одним атомом азота				
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-трихлор-метил-3,5,6-трихлорпиридин	0,02	с.-т.	2
Пентахлораминопиколин	4-Амино-2-трихлор-метил-3,5-дихлорпиридин	0,02	с.-т.	2
Пентахлорпиколин	2-Трихлорметил-дихлорпиридин	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
Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-пиколиновая	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбоновая, пиклорам, тордон	10,0	с.-т.	3
4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат калия	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбоновая, калиевая соль; хлорамп	10,0	с.-т.	2
7.2.4. многоядерные с одним атомом азота				
5-Ацетокси-1,2-диметил-3-карбэтоксиндол	Ацетоксиирдол	0,004*	с.-т.	2
6-Бром-5-гидрокси-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометиллиндол	Тиоирдол	0,004*	с.-т.	2
2-Хлорциклогексил-тио-N-фталимид	Кислота фталевая, N-(2-хлорциклогексил)имид	0,02	орг. зап.	4
N-Трихлорметил-тиофталимид	Фталан	0,04	орг. зап.	4
6-Бром-5-гидрокси-4-диметиламино-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометил-индия 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
7.2.5. пятичленный цикл с несколькими атомами азота				
1,3-Дихлор-5,5-диметилгидантоин	5,5-Диметил-1,3-дихлоримидазолидин-2,4-дион, дихлорантин	отсут.	с.-т.	3
1-(2-Гидроксипропил)-1-метил-2-пентадецил-2-имидазо-2-имидазолиний метилсульфат	Карбозоли, СПД-3	0,2	с.-т.	2
1-Фенил-3-пиразолидон	Фенидон	0,5	орг. окр.	3
5,5-Диметил-гидантоин		1,0	орг. привк.	3
7.2.6. шестичленный цикл с двумя атомами азота				
Сульфапирдазин	6-(n-Аминобензол-сульфамидо)-3-метоксипирдазин; кислота сульфанил-овая, N-(6-метоксипирдазин-3-ил)амид	0,2*	с.-т.	2
O,O-Диэтил-O-(2-изопропил)-4-метилпиримедил-6-тиофосфат	O-(2Изопропил-6-метил-пиримидин-4-ил)-O,O-диэтилтиофосфат, базудин	0,3	орг. зап	4
N-(2-Аминоэтил) пиперазин	1-(Аминоэтил) пиперазин	0,6	с.-т.	2
1-Фенил-4,5-дихлор-пирдазон-6		2,0	с.-т.	3
1-Фенил-4-амино-5-хлорпирдазон-6	5-Амино-2-фенил-4-хлор-пирдазин-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-метоксипиримидин		5,0*	орг. окр.	3
Оксиэтилпиперазин		6,0	с.-т.	2
Диэтилендиамин	Гексагидропиразин, пиперазин	9,0	орг. зап.	3
7.2.7. шестичленный цикл с тремя атомами азота				
2-Хлор-4,6-бис(этиламино)-симм-триазин	2,4-Бис{M-этиламино}-6-хлор-1,3,5-триазин, симазин	отсут.	орг. флот.	4
2-Хлор-4,6-бис(этиламино)-симм-триазина-2-оксипроизводное	2-Оксипроизводное симазина	отсут.	орг. флот.	1
O,O-Диметил-5-(4,6-диамино-1,3,5-триазин-2-ил-метил) дитиофосфат	Сайфос, меназое, сафикол, фзфдитион	0,1	с.-т.	3
Циклотриметилен-тринитроамид	1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидрогтриазин, 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. привк.	3
2-Хлор-4,6-бис(изопропилаино)-симм-триазин	2,4-Бис(N-изопропил-амино)-6-хлор-1,3,5-триазин, пропазин, симазин нерастворимый	1,0	орг. зап.	4
2-Метилтио-4,6-диизопропилаино-симм-триазин	2-Амино-4-(N,N-диизопропилаино)-6-метилтио-1,3,5-триазин, прометрин	3,0	орг. зап.	3
Кислота циануровая	1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,-3H,5H)-трион	6,0	орг. ривк.	3
7.2.3. многоядерные с несколькими атомами азота				

1,2-Бис(1,4,6,9-тетраазотрицикло[4,4,1,1,4,-9]-додекано)этилиден дигидрохлорид	ДХТИ 150А	0,015	с.-т.	2
Дипиридил	Бипиридил	0,03	орг. зап.	3
1,2,3-Бензоттриазол		0,1	с.-т.	3
Метил-N-(2-бензимидазол) карбамат	Кислота 1Н-бензимидазол-2-ил-карбаминовая, метиловый эфир	0,1	орг. пленка	4
3-Циклогексил-5,6-три-метиленурацил	3-Циклогексил-6,7-дигидро-1Н-циклопентапиримидин-2,4(3Н,5Н)-дион, гексилур	0,2	с.-т.	2
1,1 - Диметил-4,4'-дипиридилдиметилфосфат		0,3	орг. зап.	3
Дипиридил фосфат		0,3	орг. зап.	4
Метил-1-бутила-карбомоил-2-бензимидазолкарбамат	Арилат	0,5	орг. пленка	4
Гексаметилентетрамин	1,3,5,7-Тетраазотрициклодекан, уротропин, аминофром, формин	0,5	с.-т.	2
5-Амино-2(п-аминофенил)-1Н-бензимидазол		1,0	с.-т.	2
Триэтилами́н	1,4-Диазобикакло-[2,2,2]октан, ДАВСО	6,0	с.-т.	2
7.2.9. содержащие более шести атомов в цикле				
S-Этил-N-гексаметилен-тиокарбамат	Кислота гексагидро-1Н-азепин-1-тиокарбоновая S-этиловый эфир; ялан	0,07	орг. зап.	4
Гексаметиленмина гидрохлорид		5,0	с.-т.	2
Циклотетраметилентет ранитроамин	Октагидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцин, октаген	0,2	с.-т.	2
7.3. содержащие				
2-Хлортиофен		0,001	орг. зап.	4
Тетрагидротиофен-1.1-диоксид	Сульфолан, тетра-метилен сульфон	0,5	орг. зап.	3
Тиофен	Тиофуран	2,0	орг. зап.	3
7.4. смешанные				
7.4.1. содержащие азот и кислород в качестве гетероатомов				
Кодсин		отсутст.		
Морфин		отсутст.		
О,О-Диэтил-S-(6-хлорбензоксазолиниметил)дитиофосфат	S-(2,3Дигидро-3-оксо-6-хлорбензосазол-3-илметил)-О,О-диэтилфосфат, фозалон	0,001	орг. зап.	4
Тетрагидро-1,4-оксазин	Морфолин	0,04	орг.привк.	3
Бензосазолон-2	Бензолсазол-2(3Н)-он	0,1	с.-т.	2
3-Хлорметил-6-хлор-бензоксазолон	6-Хлор-3-хлорметил-2-(3Н)бензосазолон	0,4	с.-т.	2
7.4.2. содержащие азот и серу в качестве гетероатомов				
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, тиазин	0,01	орг. зап.	4
Бензтиазол		0,25*	орг. зап.	4
2-Гидроксибензолтиазол	2-(3Н)-Гидроксибензотиазолон	1,0	с.-т.	2
2-Меркаптобензтиазол	Бензотиазол-2-тиол, каптак	5,0	орг зап.	4
8. Элементоорганические соединения				
8.1. соединения ртути				
Этилртутихлорид	Гранозан	0,0001	с.-т.	1
Диэтилртуть		0,0001	с.-т.	1
8.2. соединения олова				
Тетраэтилолово	Тетраэтилстаннан	0,0002	с.-т.	1
Бис(трибутилолово) оксид		0,0002	с.-т.	1
Трибутилметакрилат олова	Трибутил(2-метил-1-оксо-2-пропенил)оксистераннан	0,0002	с.-т.	1
Дициклогексилолово оксил	Дициклогексилоксостаннан	0,001	с.-т.	2
Трициклогексилолово хлорид		0,001	с.-т.	2
Дихлордибутилолово	Дибутылдихлорстаннан	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
Дибутилдидиларатолово	Бис(додеканоиокси)-бутилстаннан	0,01	с.-т.	2
Дибутилдиизоокстилтиогликолятолово	Бис(изооктилоксикарбонилтио)дибутылстаннан	0,01	с.-т.	2
Диэтилдиоктаноатолово	Диэтилбис(олтаноилокси)таннан, диэтилдикаприлатолово	0,01	с.-т.	2
Диизобутилмалеатдиоктилолово		0,02	с.-т.	2
Сульфиддибутилолово	Диоутилоловосульфид	0,02	с.-т.	2
Трибутилолова хлорид	Хлортрибутилстаннан, трибутилхлорстаннан	0,02	с.-т.	2
8.3. соединения свинца				
Тетраэтил свинец		осутст.	с.-т.	1

8.4. соединения мышьяка

8.5. соединения кремния

Трифторпропсилан

1,5

орг. привк.

4