

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Главного государственного санитарного врача  
Российской Федерации  
от 26 сентября 2001 г. N 24

О введении в действие санитарных правил

Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации  
31 октября 2001 г. Регистрационный N 3011

На основании Федерального закона [от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ](#) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"<sup><1></sup> и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании<sup><2></sup>, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации [от 24 июля 2000 г. N 554](#), постановляю:

1. Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.09.2001 г., с 1 января 2002 года.

<sup><1></sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650.

<sup><2></sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

УТВЕРЖДЕНО

Главным государственным санитарным  
врачом Российской Федерации  
26 сентября 2001 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", Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан<sup><1></sup>, Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании и Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации<sup><2></sup>.

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.

<sup><1></sup> Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 33, ст. 1318.

<sup><2></sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

## 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 приложении 1.

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 приложении 1. Рабочая программа согласовывается с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в городе или районе (далее - центр госсанэпиднадзора) 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 соответствующем 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;
- соблюдения согласованных с центром госсанэпиднадзора на ограниченный период времени максимально допустимых отклонений от гигиенических нормативов;
- максимального ограничения срока действия отступлений;
- отсутствия угрозы здоровью населения в период действия отклонений;
- обеспечения 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.

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 запрещении 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 запрещении 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 запрещении или приостановлении 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.

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

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	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 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.

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.

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 проводятся 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 (таблица 2);

3.4.2. содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения (таблица 3);

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

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Показатель вредности (1)	Класс опасности
1	2	3	4	5
Обобщенные показатели				
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		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
3+				
Алюминий (Al )	мг/л	0,5	с.-т.	2
2+				
Барий (Ba )	мг/л	0,1	с.-т.	2
2+				
Бериллий (Be )	-"-	0,0002	-"-	1
Бор (В, суммарно)	-"-	0,5	-"-	2
Железо (Fe, суммарно)	-"-	0,3 (1,0)	орг.	3
		2)		
Кадмий (Cd, суммарно)	-"-	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	-"-	0,1 (0,5)	орг.	3
		2)		
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)	мг/л	0,1	с.-т.	3
-				
Нитраты (по NO )	-"-	45	с.-т.	3
3				
Ртуть (Hg, суммарно)	-"-	0,0005	с.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	-"-	0,03	-"-	2
Селен (Se, суммарно)	-"-	0,01	-"-	2
2+				
Стронций (Sr )	-"-	7,0	-"-	2

Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	"-	500	орг.	4
-----				
Фториды (F <sup>-</sup> )				
-----				
для климатических районов				
-----				
-I и II	"-	1,5	с.-т.	2
-----				
-III	"-	1,2		2
-----				
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	"-	350	орг.	4
-----				
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	"-	0,05	с.-т.	3
-----				
Цианиды (CN <sup>"</sup> )	"-	0,035	"-	2
-----				
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	"-	5,0	орг.	3
-----				
Органические вещества				
-----				
гамма-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	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
-----				

1	2	3	4	5
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.-т.	2
Озон остаточный 3)	""	0,3	орг.	
Формальдегид (при озонировании воды)	""	0,05	с.-т.	2
Полиакриламид	""	2,0	""	2
Активированная кремнекислота (по Si)	""	10	""	2
Полифосфаты (по P <sub>04</sub> ) 3-	""	3,5	орг.	3
Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	""	см. показатели "Алюминий", "Железо" таблицы 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:

$$\frac{C_1 \text{ факт}}{C_1 \text{ доп}} + \frac{C_2 \text{ факт}}{C_2 \text{ доп}} + \dots + \frac{C_n \text{ факт}}{C_n \text{ доп}} \leq 1,$$

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 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	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 альфа- и бета-активности, представленным в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	радиационный

Общая				
бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	-"-	

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 таблице 6.

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб в течение одного года,	
	не менее	
	Для подземных	Для поверхностных
	источников	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 таблице 7.

Таблица 7

Виды	Количество проб в течение одного года,
------	--

показателей	не менее				
	Для подземных источников		Для поверхностных источников		
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.				
	до 20 100	20-100	свыше 100	до 100	свыше
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) - 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 водопроводе из подземных источников, обеспечивающем 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 таблице 8.

Таблица 8

Количество обслуживаемого населения,	Количество проб
--------------------------------------	-----------------

тыс. человек	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 тысяч 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.

Приложение 1  
(обязательное)

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

I. 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 трех 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 химический состав воды конкретного источника водоснабжения и имеющих гигиенические нормативы в соответствии с приложением 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 таблице 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 таблице 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 других), 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 химических 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.

## II. Порядок составления рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды

1. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, на основании настоящих Санитарных правил разрабатывают 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, таблица 1);
- органолептические (п. 3.5, таблица 4);
- радиологические (п. 3.6, таблица 5);
- обобщенные (п. 3.4.1, таблица 2);
- остаточные количества реагентов (п. 3.4.2, таблица 3);
- химические вещества, выбранные для постоянного контроля в соответствии с правилами, указанными в разделе 1 настоящего приложения (п. 3.4.1, таблица 2 и п. 3.4.3, приложение 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 установленных п. 4.3, таблица 6, п. 4.4, таблица 7 и п. 4.5, таблица 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.

---

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 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 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 – 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 водоохраных 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

	1	2	3	4	
-----+ -----+   Наименование вещества   Синонимы   Величина   Показатель   Класс     норматива   вредности   опас-     в мг/л     ности   +-----+-----+-----+-----+ -----              5   +-----+-----+-----+-----+ -----					

Неорганические вещества

Неорганические вещества				
-----				
----				
1. Элементы, катионы				
-----				
----				
Таллий		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				

2	Рубидий		0.1	с.-т.	
4	Европий		0.3*	орг. привк.	
3	Аммиак (по азоту)		2.0	с.-т.	
3	Хром (Сг3 )		0.5	с.-т.	
2	Кремний		10.0	с.-т.	
2	Натрий		200.0	с.-т.	
	2. Анионы				
2	Роданид-ион		0.1	с.-т.	
3	Хлорит-ион		0.2	с.-т.	
2	Бромид-ион		0.2	с.-т.	
2	Персульфат-ион		0.5	с.-т.	
2	Гексанитроко- бальтиат-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	Терхлорат-ион		5.0	с.-т.	
3	Хлорат-ион		20.0	орг. привк.	
4	Сероводород	Водорода сульфид	0.003	орг. зап.	
2	Перекись водорода	Водорода пероксид	0.1	с.-т.	
	Органические вещества				
	1. Углеводороды				
	1.1. алифатические				
4	Изопрен	2-Метилбута-			
		1,3-диен	0.005	орг. зап.	
4	Бутадиен-1,3	Дивинил	0.05	орг. зап.	
3	Бутилен	Бут-1-ен	0.2	орг. зап.	
3	Этилен	Этен	0.5	орг. зап.	

Пропилен 3	Пропен	0.5	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Изобутилен 3	2-Метилпроп-1-ен	0.5	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1.2. циклические 				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1.2.1. алициклические 				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1.2.1.1. одноядерные 				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Циклогексен 2	Тетрагидробензол	0.02	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Циклогексан 2	Гексагидробензол,   гексаметилен	0.1	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1.2.1.2. многоядерные 				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Норборнен 4	2,3-Дицикло (2.2.1)   гептен	0.004	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Дициклогептадиен 4	Бицикло (2,2,1)   гепта-2,5-диен,   норборнадиен	0.004	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Дициклопентадиен 3	Трициклодека-3,8-   диен, 3а,4,7,7а-тетра-   гидро-4,7-метано-1   Н-инден	0.015	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				

1.2.2. ароматические				
1.2.2.1. одноядерные				
2	Бензол		0.01	с.-т.
4	Этилбензол		0.01	орг. привк.
4	м-Диэтилбензол	1,3-Диэтилбензол	0.04	орг. зап.
3	Ксилол	Диметилбензол	0.05	орг. зап.
2	Диизопропилбензол	Ди-1-метилэтилбензол	0.05	с.-т.
2	Монобензилтолуол	3-Бензилтолуол	0.08	орг. зап.
3	Бутилбензол	1-Фенилбутан	0.1	орг. зап.
3	Изопропилбензол	Кумол, 1-метилэтилбензол	0.1	орг. зап.
3	Стирол	Винилбензол	0.1	орг. зап.
3	альфа-Метилстирол	(1-Метилвинил)бензол	0.1	орг. привк.

3	Пропилбензол	1-Фенилпропан	0.2	орг. зап.	
----					
3	п-трет-   Бутилтолуол	1-(1,1-Диметил-   этил)-4-метилбензол, 1	0.5	орг. зап.	
		1-метил-4-трет-			
		бутилбензол			
----					
4	Толуол	Метилбензол	0.5	орг. зап.	
3	Дибензилтолуол	[(3-Метил-4-бензил)   фенил] фенилметан	0.6	орг. зап.	
1.2.2.2.	многоядерные				
1	Бенз (а) пирен		0.000-005	с.-т	
1.2.2.2.1.	бифенилы				
2	Дифенил	Бифенил,   фенилбензол	0.001	с.-т.	
2	Алкилдифенил		0.4	орг. пленка	
1.2.2.2.2.	конденсированные				
4	Нафталин		0.01	орг. зап.	
2.	Галогенсодержащие соединения				

+-----				
----				
2.1. алифатические				
+-----				
----				
2.1.1. содержащие только предельные связи				
+-----				
----				
Иодоформ 4	Триодометан	0.0002	орг. зап.	
+-----				
----				
Тетрахлоргептан 4		0.0025	орг. зап.	
+-----				
----				
1,1,1,9- 4		0.003	орг. зап.	
Тетрахлорнонан				
+-----				
----				
Бутилхлорид 2	1-Хлорбутан	0.004	с.-т.	
+-----				
----				
1,1,1,5- 4		0.005	орг. зап.	
Тетрахлорпентан				
+-----				
----				
Четыреххлористый 2	Тетрахлорметан	0.006	с.-т.	
углерод				
+-----				
----				
1,1,1,11- 4		0.007	орг. зап.	
Тетрахлорундекан				
+-----				
----				
Гексахлорбутан 3		0.01	орг. зап.	
+-----				
----				
Гексахлорэтан 4		0.01	орг. зап.	
+-----				
----				
1,1,1,3- 4		0.01	орг. зап.	

Тетрахлорпропан 				
-----	-----	-----	-----	-----
1-Хлор-2,3- 3	1,2-Дибром-3-хлор- 	0.01	орг. зап.	
дибромпропан 	пропан, немагон 			
-----	-----	-----	-----	-----
1,2,3,4- 2		0.02	с.-т.	
Тетрахлорбутан 				
-----	-----	-----	-----	-----
Пентахлорбутан 3		0.02	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
Перхлорбутан 3		0.02	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
Пентахлорпропан 3		0.03	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
Дихлорбромметан 2		0.03	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
Хлордибромметан 2		0.03	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
1,2-Дибром-1,1,5- 3		0.04	орг. зап.	
трихлорпентан 	Бромтан 			
-----	-----	-----	-----	-----
1,2,3- 3		0.07	орг. зап.	
Трихлорпропан 				
-----	-----	-----	-----	-----
Трифторхлорпропан 2	Фреон 253 	0.1	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
1,2-Дибромпропан 3		0.1	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----

Бромформ 2	Трибромметан	0.1	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Тетрахлорэтан 4		0.2	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Хлорэтил 4	Хлорэтан, этилхлор-   рид, этил хлористый	0.2	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1,2-Дихлорпропан 2		0.4	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1,2-Дихлоризобутан 2	2-Метил-1,2-дихлор-   пропан	0.4	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Дихлорметан 3	Хлористый метилен	7.5	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Дифторхлорметан 2	Фреон-22	10.0	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Дифтордихлорметан 2	Фреон-12	10.0	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Метилхлороформ 2	1,1,1-трихлорэтан	10.0*	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.1.2. содержащие двойные связи				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Тетрахлорпропен 2		0.002	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2-Метил-3-хлорпроп-1-ен 2	Металлилхлорид	0.01	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				
бета-Хлоропрен 2	2-Хлорбута-1,3-диен	0.01	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
----				

Гексахлорбутадиен 3	Перхлорбута-1,3- диен	0.01	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
2,3,4-Трихлорбутен-1 2	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	0.02	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
2,3- 2	2,3-Дихлорбута-   1,3-диен	0.03	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
Дихлорбутадиен-1,3 				
-----	-----	-----	-----	-----
1,1,5-Трихлорпентен 3		0.04	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
Винилхлорид 2	Хлорэтен, хлорэтилен	0.05	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
1,3-Дихлорбутен-2 4	1,3-Дихлорбут-2-ен	0.05	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
3,4-Дихлорбутен-1 2		0.2	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
Аллил хлористый 3	3-Хлорпроп-1-ен	0.3	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
1,1-Дихлор-4-метилпен- 3	Диен-1,4	0.37	орг. привк.	
тадиен-1,4 				
-----	-----	-----	-----	-----
Дихлорпропен 2		0.4	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
3,3- 2	3,3-Дихлор-2- метил-1-пропен	0.4	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----

1,3- 2	2-Метил-1,3-дихлор-   проп-1-ен	0.4	с.-т.	
Дихлоризобутилен 				
-----	-----	-----	-----	-----
----		0.41	орг. зап.	
1,1-Дихлор-4-метил- 3				
пентадиен-1,3 Диен-1,3 	Диен-1,3			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.2. циклические 				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.2.1. алициклические 				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.2.1.1. одноядерные 				
-----	-----	-----	-----	-----
----	1,2,3,4,5,5-Гексахлор- 3	0.001	орг. зап.	
	1,3-циклопентадиен 			
-----	-----	-----	-----	-----
----		0.02	орг. зап.	
1,1-Дихлорциклогексан 3				
-----	-----	-----	-----	-----
----	1,2,3,4,5,6-Гексахлор- 4	Гексахлоран	0.02	орг. зап.
циклогексан 				
-----	-----	-----	-----	-----
----	4- (Дихлорметилен) -1, 4	0.05	орг. зап.	
Перхлорметиленцикло- пентен 	2,3,3,5,5-Гексахлор-   циклопентен			
-----	-----	-----	-----	-----
----		0.05	орг. зап.	
Хлорциклогексан 3				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.2.1.2. многоядерные 				
-----	-----	-----	-----	-----

1, 2, 3, 4, 10, 10-Гексахлор- 3	1, 4, 4а, 5, 8, 8а-Гекса-	0.002	орг. привк.
1, 4, 4а, 5, 8, 8а-гексагидро-	гидро-1, 2, 3, 4, 10, 10-		
1, 4-эндоэкзо-5, 8-диме-	гексахлор-1, 4, 5, 8-		
танонафталин	диметанонафталин,		
	альдрин		
-----	-----	-----	-----
----			
1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-Гептахлор- 2	3а, 4, 7; 7а-Тетрагидро-	0.05	с.-т.
4, 7-эндометилен-3а, 4, 7,	1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-гепта-		
7а-тетрагидроин-тетра-	хлор-4, 7-метано-1Н-		
гидроинден	инденгептахлор		
-----	-----	-----	-----
----			
бета-Дигидрогептахлор 4	2, 3, 3а, 4, 7, 7а-Гекса-	0.1	орг. зап.
	гидро-2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-		
	гептахлор-4, 7-метано-		
	инден, дилор		
-----	-----	-----	-----
----			
Полихлорпинен 3		0.2	с.-т.
-----	-----	-----	-----
----			
2.2.2. ароматические			
-----	-----	-----	-----
----			
2.2.2.1. одноядерные			
-----	-----	-----	-----
----			
2.2.2.1.1. с атомом галогена в ядре			
-----	-----	-----	-----
----			
2, 5-Дихлор-п-трет- 3	1, 4-Дихлор-2- (1, 1-	0.003	орг. зап.
бутилтолуол	диметил) -5-метил-		
	бензол		
-----	-----	-----	-----
----			

3	о-Дихлорбензол	1,2-Дихлорбензол	0.002	орг. зап.	
4	Хлор-п-трет-бутил-толуол	1-Метил-4-(1,1-диметилэтил)-2-хлорбензол	0.002	орг. зап.	
2	1,2,3,4-Тетрахлорбензол		0.01	с.-т.	
3	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	о- и п-Хлортолуол	о- и п-Хлорметилбензол	0.2	с.-т.	
4	2,3,6-Трихлор-п-трет-бутилтолуол		0.1	орг. зап.	
	2.2.2.1.2. с атомом галогена в боковой цепи				
2	Бензил хлористый	Хлорметилбензол	0.001	с.-т.	
4	Гексахлорметаксилол	1,3-Бис(трихлор-	0.008	орг. зап.	

	метил) бензол			
4	Гексахлорпаракилол	1,4-Бис (трихлор-	0.03	орг. зап.
		метил) бензол		
2	Бензотрифторид	Трифторметилбензол	0.1	с.-т.
	2.2.2.2. многоядерные			
	2.2.2.2.1. бифенилы			
2	Монохлордифенил	Монохлорбифенил	0.001	с.-т.
2	Дихлордифенил	Дихлорбифенил	0.001	с.-т.
1	Трихлордифенил	Трихлорбифенил	0.001	с.-т.
1	Пентахлордифенил	Пентахлорбифенил	0.001	с.-т.
	2.2.2.2.2. конденсированные			
4	2-Хлорнафталин		0.01	орг. зап.
	3. Кислородсодержащие соединения			
	3.1. спирты и простые эфиры			
	3.1.1. одноатомные спирты			

3.1.1.1. алифатические спирты				
3-Метил-3-бутен-1-ол	Изобутенилкарбинол	0.004	с.-т.	
Спирт гептиловый нормальный	Гептан-1-ол, гексилкарбинол	0.005	с.-т.	
3-Метил-1-бутен-3-ол	2-Метилпроп-2-ен-1-ол, диметилвинилкарбинол, изопреновый спирт	0.005	с.-т.	
Спирт гексиловый нормальный	Гексан-1-ол, амилкарбинол, пентилкарбинол	0.01	с.-т.	
Спирт гексиловый вторичный	1-Метилпентан-1-ол, гексан-2-ол, метилбутилкарбинол	0.01	с.-т.	
Спирт гексиловый третичный	2-Метилпентан-2-ол, диэтилметилкарбинол, флотореагент ТТС	0.01	с.-т.	
Спирт нониловый нормальный	Нонан-1-ол, октилкарбинол	0.01	с.-т.	

3	Спирт октиловый нормальный	Октан-1-ол, гептилкарбинол	0.05	орг. привк.
2	Спирт бутиловый нормальный	Бутан-1-ол, пропилкарбинол	0.1	с.-т.
3	Спирт аллиловый	Проп-2-ен-1-ол, винилкарбинол	0.1	орг. привк.
2	Спирт изобутиловый	2-Метилпропан-1-ол, изопропилкарбинол	0.15	с.-т.
2	Спирт бутиловый вторичный	Бутан-2-ол, метилизобутилкар- бинол	0.2	с.-т.
4	Спирт пропиловый	Пропан-1-ол, этилкарбинол	0.25	орг. зап.
4	Спирт изопропиловый	Пропан-2-ол, диметилкарбинол	0.25	орг. зап.
2	Спирт бутиловый третичный	трет-Бутиловый спирт, 1,1-диметил- этанол, триметилкар- бинол, 2-метил- пропан-2-ол	1.0	с.-т.

3	Спирт амилловый	Пентан-1-ол, бутилкарбинол	1.5	орг. зап.	
-----					
2	Спирт метиловый	Метанол, карбинол	3.0	с.-т.	
-----					
3.1.1.1.1. галогензамещенные одноатомные спирты					
-----					
2	Этиленхлоргидрин	1-Хлор-2-гидрокси- этан, 2-хлорэтанол, 2- хлорэтиловый спирт, хлорметилкарбинол, 1-хлорэтан-2-ол	0.1	с.-т.	
-----					
4	Спирт 1,1,7-тригидродо- декафторгептиловый	П-3	0.1	орг. зап.	
-----					
3	Спирт 1,1,3-тригидро- тетрафторпропиловый	П-1	0.25	орг. зап.	
-----					
4	Спирт 1,1,5-тригидроок- тафторпентиловый	П-2	0.25	орг. зап.	
-----					
4	Спирт 1,1,9-тригидро- гексадекафторнонило- вый	П-4	0.25	орг. зап.	
-----					
3	Спирт 1,1,13-тригидро-	П-6	0.25	орг. зап.	

тетраэйкозафтортриде-				
циловый				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
Спирт 1,1,11-тригидро-	П-5	0.5	орг. зап.	
3				
эйкозафторундециловый				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
Спирт, бета, бета-	1,3-Дихлорпропан-	1.0	орг. зап.	
3	2-ол, дихлоргидрин,			
дихлоизопропиловый	дихлорметилкарбинол			
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
Спирт 1,1-дигидропер-	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 4.0	с.-т.		
2	7,7-Тридекафтор-			
фторгептиловый	гептан-1-ол			
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
3.1.1.2. циклические				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
3.1.1.2.1. алициклические				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
Циклогексанол	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				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----

2	м- и п-Крезол	м- и п-Метилфенол,	0.004	с.-т.	
		1-гидрокси-2			
		(и 4) метилфенол			
4	о- и п-Пропилфенол	1-Гидрокси-2 (и 4)-	0.01	орг. зап.	
		пропилбензол			
3	Алкилфенол		0.1	орг.	
4	Диметилфенол	Ксиленол	0.25	орг. зап.	
	3.1.1.2.2.1.1.1. галогензамещенные				
4	Хлорфенол		0.001	орг. зап.	
4	Дихлорфенол		0.002	орг. привк.	
4	Трихлорфенол		0.004	орг. привк.	
	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				
3	альфа-Нафтол	Нафт-1-ол,	0.1	орг. зап.	
		1-нафтол			

3-Нафтол	Нафт-2-ол,	0.4	с.-т.	
3				
	2-нафтол			
+-----+				
----				
3.1.2. простые эфиры				
+-----+				
----				
3.1.2.1. алифатические				
+-----+				
----				
Этинилвинилбутиловый	1-Бутоксидут-1-ен-	0.002	орг. зап.	
4				
эфир	3-ин, бутоксибутенин			
+-----+				
----				
Диэтилацеталь	1,1-Диэтоксиэтан	0.1	орг. зап.	
4				
+-----+				
----				
Этоксилат первичных		0.1	орг. пена	
4				
спиртов C12-C15				
+-----+				
----				
Диэтиловый эфир	Этоксиэтан	0.3	орг. привк.	
4				
+-----+				
----				
Диметилловый эфир	Метоксиметан	5.0	с.-т.	
4				
+-----+				
----				
3.1.2.1.1. галогензамещенные				
+-----+				
----				
Бета, бета-	1,1'-Оксибис(2-хлор-	0.03*	с.-т.	
2				
Дихлордиэтиловый эфир	этан), хлорэкс			
+-----+				
----				
3.1.2.2. ароматические				
+-----+				
----				
Дифенилолпропан	4,4'-Изопропилиден-	0.01	орг. привк.	
4				
	дифенол			

4	м-Фенокситолуол	3-Фенокситолуол	0.04	орг.	
3	Анизол	Метоксибензол	0.05	с.-т.	
	3.1.3. многоатомные спирты и смешанные соединения				
	3.1,3.1. алифатические многоатомные спирты				
2	2-Метил-2,3-бутандиол	Метилбутандиол	0.04	с.-т.	
4	Глицерин	Триоксипропан,   пропантриол	0.06*	орг. пена	
2	Пентаэритрит	2,2-Диметилпропандиол-1,3	0.1	с.-т.	
3	Этиленгликоль	Этан-1,2-диол	1.0	с.-т.	
2	1,4-Бутиндиол	Бут-2-ин-1,4-диол	1.0	с.-т.	
2	1,4-Бутандиол	Бутан-1,4-диол	5.0	с.-т.	
	3.1.3.1.1. галогензамещенные				
3	Монохлоргидрин	3-Хлорпропан-1,2-диол, альфа-хлоргидрин	0.7	орг. привк.	

+-----+ -----				
3.1.3.2. многоатомные фенолы				
+-----+ -----				
Пирокатехин 4	1,2-Бензолдиол,	0.1	орг. окр.	
	1,2-диоксибензол			
+-----+ -----+ -----				
Пирогаллол 3	1,2,3-Триоксибензол	0.1	орг. окр.	
+-----+ -----				
Гидрохинон 4	1,4-Диоксибензол	0.2	орг. окр.	
+-----+ -----				
5-Метилрезорцин 4	5-Метил-1,3-бен-   золдиол	1.0	орг. окр.	
+-----+ -----				
3.1.3.2.1. галогензамещенные				
+-----+ -----				
2,2-Бис-(4-гидрокси- 4	Тетрахлордиан	0.1	орг. привк.	
3,5-дихлорфенил)				
пропан				
+-----+ -----				
3.1.3.3. содержащие гидрокси- и оксигруппы				
+-----+ -----				
3.1.3.3.1. алифатические				
+-----+ -----				
Спирт 2-аллилоксиэти- 3		0.4	с.-т.	
ловый				
+-----+ -----				
Диэтиленгликоль 3	2,2'-Оксидиэта-   нол	1.0	с.-т.	
+-----+ -----				

3	Тetraэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтилен- диоксидиэтанол	1.0	с.-т.	
-----					
3	Pentaэтиленгликоль	3,6,9,12-Tетраокса- тетрадекан-1,14-диол, этиленгликольтетра- оксидиэтиловый эфир	1.0	с.-т.	
-----					
3.1.3.3.2. ароматические					
-----					
3	3-Феноксипбензиловый спирт	3-Феноксифенилме- танол 3-Феноксифе- нилкарбинол	1.0*	с.-т.	
-----					
3.2. альдегиды и кетоны					
-----					
3.2.1. содержащие только одну оксогруппу					
-----					
3.2.1.1. алифатические					
-----					
3.2.1.1.1. алифатические соединения, содержащие только предельные связи					
-----					
4	Диэтилкетон	Пентан-3-он, 3-оксопентан	0.1	орг. зап.	
-----					
3	Метилэтилкетон	Бутан-2-он,	1.0	орг. зап.	

	2-оксобутан			
-----				
3.2.1.1.1.1. галогензамещенные				
-----				
Хлораль 2	Трихлорацетальдегид	0.2	с.-т.	
-----				
Перфторгептаналь- 2		0.5	с.-т.	
гидрат				
-----				
3.2.1.1.1.2. содержащие гидрокси- и оксогруппы				
-----				
Спирт диацетоновый 2	4-Гидрокси-4-ме- тилпентен-2-он	0.5*	с.-т.	
-----				
3.2.1.1.2. содержащие двойную связь				
-----				
Акролеин 1	Пропеналь, акриловый альдегид	0.02	с.-т.	
-----				
Оксид мезитила 2	2-Метилпент-2-ен- 4-он	0.06*	с.-т.	
-----				
альфа-Этил-бета-акролеин 4	2-Этилгексеналь	0.2	орг. зап.	
-----				
бета-Метилакролеин 3	Бут-2-еналь, крото- новый альдегид, 2-бутеналь	0.3	с.-т.	
-----				

|3.2.1.2. циклические

|  
+-----|

----|

|3.2.1.2.1. алициклические

|  
+-----|

----|

Циклогексанон		0.2	с.-т.	
2				

+-----|

----|

|3.2.1.2.1.1. галогензамещенные

|  
+-----|

----|

Бромкамфора		0.5*	орг. зап.	
3				

+-----|

----|

|3.2.1.2.2. ароматические

|  
+-----|

----|

|3.2.1.2.2.1. содержащие одноядерные ароматические заместители

|  
+-----|

----|

м-Феноксibenзальдегид	3-Феноксibenзаль-	0.02	с.-т.	
2				

	дегид			

+-----|

----|

Ацетофенон		0.1	с.-т.	
3				

+-----|

----|

2,2-Диметокси-1,2-ди-	2,2-Диметокси-2-	0.5*	орг. зап.	
3				

фенилэтанон	фенилацетофенон			

+-----|

----|

|3.2.1.2.2.1 1. галогензамещенные

|  
+-----|

----|

м-Бромбензальдегид	3-Бромбензальдегид	0.02	с.-т.	
2				

+-----|

----|

Пентахлорацетофенон	1-(Пентахлорфенил)	0.02	орг. привк.	
3				

	этанон			

3,3-Диметил-1-хлор-1- 4		0.04	с.-т.	
(4-хлорфенокси) бутан- 2-он				
3.2.2. содержащие более одной оксогруппы				
Тетрагидрохинон 3	Циклогексан-1,4- дион, 1,4- диоксоциклогексан	0.05	орг. зап.	
Глутаровый альдегид 2				
	Глутаровый диаль- дегид	0.07	с.-т.	
Ацетилацетонаты 2				
Антрахинон 3	9,10-Дигидро-9,10- диоксоантрацен, 9,10-антрацендион	10.0	с.-т.	
3.2.2.1. галогензамещенные				
2,3,5,6-Тетрахлор- 3 п-бензохинон	Хлоранил, тетрахлорхинон	0.01	орг. окр.	
2,3-Дихлор-5-дихлор- 3 метилен-2-циклопен- тен-1,4-дион	4,5-Дихлор-2- (ди- хлорметилен) -4-цик- лопентен-1,3-дион,	0.1	орг. зап.	

	дикетон			
-----				
2,3-Дихлор-1,4-нафто- 2-хинон		0.25	с.-т.	
-----				
1-Хлорантрахинон		3.0	с.-т.	
-----				
2-Хлорантрахинон	бета-Хлорантрахинон	4.0	с.-т.	
-----				
3.2.2.2. содержащие гидроксогруппу				
-----				
1,5-Дигидроксиантра- 3-хинон	1,5-Дигидрокси-9, 10-антрацендион	0.1	орг. окр.	
-----				
1,8-Дигидроксиантрахи- 3-нон	Дантрон	0.25	орг. окр.	
-----				
1,2-Дигидроксиантра- 2-хинон	1,2-Дигидрокси-9, 10-антрацендион, ализарин	3.0	с.-т.	
-----				
1,4,5,8-Тетрагидро- 2-ксиантрахинон	1,4,5,8-Тетрагидро- кси-9,10-антрацен- дион	3.0	с.-т.	
-----				
1,4-Дигидроксиантра- 2-хинон	Хинизарин	4.0	с.-т.	
-----				

|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, 4	Кислота октадека- 	0.25*	орг. мутн.
соль	новая, соль		

|-----|

----|

|3.3.1.1.1.1.1. галогензамещенные

|-----|

----|

Кислота альфа, альфа, 4	Кислота 2,2,3-три- 	0.01	орг. привк.
бета-трихлор- 	хлорпропионовая 		
пропионовая 			

|-----|

----|

Кислота хлорэнантовая 4	Кислота 	0.05	орг. зап.
	7-хлоргептановая 		

|-----|

----|

Кислота монохлоруксус- 2	Кислота хлоруксус- 	0.05	с.-т.
ная, соль 	ная, соль 		

|-----|

----|

Кислота хлорундекано- 4	Кислота 11-хлорунде- 	0.1	орг. зап.
вая 	кановая 		

|-----|

----|

Кислота хлорпелларго- 4    новая 	Кислота  9-хлорнонановая 	0.3 	орг. зап. 	
-----	-----	-----	-----	-----
----   Кислота перфторвалери- 2    ановая     	Кислота нонафтор-  пентановая, кислота  перфторпентановая 	0.7 	с.-т. 	
-----	-----	-----	-----	-----
----   Кислота альфа-монохлорпро- 3    пионовая 	Кислота 2-хлорпро-  пионовая 	0.8 	орг. привк. 	
-----	-----	-----	-----	-----
----   Кислота гидроперфтор- 2    энантовая   	Кислота 2,2,3,3,4,  4,5,5,6,6,7,7-додека-  фторгептановая 	1.0 	с.-т. 	
-----	-----	-----	-----	-----
----   Кислота перфторэнанто- 2    вая 	Кислота перфтор-  гептановая 	1.0 	с.-т. 	
-----	-----	-----	-----	-----
----   Кислота 2,2-дихлорпро- 3    пионовая, натриевая    соль 	Далапон 	2.0 	орг. зап. 	
-----	-----	-----	-----	-----
----   Кислота трихлоруксус- 4    ная, соль 	 	5.0 	орг. зап. 	
-----	-----	-----	-----	-----
----   3.3.1.1.1.1.2. содержащие ароматические заместители 				
-----	-----	-----	-----	-----
----   3.3.1.1.1.1.3. содержащие    гидрокси-, окси- и оксо- 	 	2.0 	 	 

группы				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Кислота 5-(2,5-диметил-	Гемфиброзил	0.001	с.-т.	
1				
фенокси)-2,2-диметил-				
пентановая				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Кислота феноксиксусная	Кислота гликолевая,	1.0	с.-т.	
2	фениловый эфир;			
	кислота гидроксиук-			
	сусная, фениловый			
	эфир			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Кислота 2-(альфа-	Кислота 2-(1-нафта-	2.0	с.-т.	
2	линилокси) пропио-			
нафтокси)-пропионовая	новая			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
3.3.1.1.1.1.3.1. галогензамещенные				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Кислота 2,4-дихлорфе-	Кислота 4-(2,4-	0.01	с.-т.	
2	дихлорфенокси)мас-			
нокси-альфа-масляная	ляная, 2,4-ДМ			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Кислота 2-метил-4-хлор-	Кислота 4-(2-метил-	0.03	орг. зап.	
3	фенокси)-4-хлорбу-			
феноксимасляная	тановая тропотокс			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Кислота 2,4-дихлорфе-	Кислота 2-(2,4-ди-	0.5	орг. привк.	
3	хлорфенокси) про-			
нокси-альфа-пропионовая				



	новая, соль		
-----			
4	Кислоты нафтеновые		1.0   орг. зап.
-----			
3.3.1.1.2.2. ароматические			
-----			
4	Кислота бензойная, соль		0.6   орг. привк.
-----			
3.3.1.1.2.2.1. галогензамещенные			
-----			
4	Кислота 2-хлорбензойная	Кислота о-хлорбензойная	0.1   орг. привк.
-----			
4	Кислота 4-хлорбензойная	Кислота п-хлорбензойная	0.2   орг. привк.
-----			
2	Кислота 2,3,6-трихлорбензойная		1.0   с.-т.
-----			
3.3.1.1.2.2.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксогруппы			
-----			
3	Кислота 2-гидрокси-3,6-дихлорбензойная		0.5   орг. окр.
-----			
2	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная,	15.0   с.-т.
-----			

	дианат			
-----				
----				
3.3.1.2. многоосновные кислоты				
-----				
----				
3.3.1.2.1. алифатические				
-----				
----				
Кислота малеиновая 4	Кислота цис-  бутендионовая	1.0	орг. зап.	
-----				
----				
Кислота адипиновая, 3  соль	Кислота гександио-  вая, соль; кислота  1,4-бутандикарбоновая,  соль	1.0	с.-т.	
-----				
----				
Кислота себациновая 3	Кислота 1,8-октанди-  карбоновая	1.5	с.-т.	
-----				
----				
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. алифатических				
-----				
----				
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,	0.1	с.-т.	
3	метилловый эфир;			
	метилловый эфир			
	уксусной кислоты			
-----				
Этилацетат	Кислота уксусная,	0.2	с.-т.	
2	этиловый эфир;			
	этиловый эфир			
	уксусной кислоты			
-----				
3.3.2.1.1.1.1.2. содержащих двойные связи				
-----				
цис-8-	Кислота уксусная,	0.00001	орг. зап.	
4	Z-додец-8-ениловый			
Додецинилацетат	эфир; Z-додец-8-			
	ениловый эфир			
	уксусной кислоты;			
	денацил			
-----				
Винилацетат	Кислота уксусная,	0.2	с.-т.	
2	виниловый эфир;			
	виниловый эфир			
	уксусной кислоты			
-----				

-----				
3.3.2.1.1.1.1.3. многоатомных спиртов				
-----				
3.3.2.1.1.1.1.4 спиртов,		0.6		
содержащих гидрокси-,				
окси-, оксогруппы				
-----				
Этилидендиацетат	Кислота уксусная,	0.6	с.-т.	
2	1-ацетоксиэтиловый			
	эфир; ацетоксиэтило-			
	вый эфир уксусной			
	кислоты			
-----				
3.3.2.1.1.1.2. галогензамещенных				
-----				
2,4,5-Трихлорфенокси-	Кислота 2,2-дихлор-	2.5	с.-т.	
3	пропионовая, 2-(2,4,			
этил-альфа, альфа-	5-трихлорфенокси)			
	этиловый эфир;			
	2-(2,4,5-трихлор-			
	фенокси) этиловый			
	эфир 2,2-дихлорпро-			
	пионовой кислоты;			
	пентанат			
-----				
2,4,5-Трихлорфенокси-	Кислота уксусная,	5.0	с.-т.	
3	трихлор-2-(2,4,5-			
этилтрихлорацетат	трихлорфенокси)			

	этиловый эфир; три-			
	хлор-2- (2,4,5-три-			
	хлорфенокси) эти-			
	ловый эфир уксусной			
	кислоты; гексанат			

-----|

| 3.3.2.1.1.1.3. содержащих гидрокси-, окси- и оксогруппы

-----	Этиловый эфир молоч-	Кислота 2-гидрокси-	0.4	с.-т.	
3	ной кислоты	пропановая,			
		этиловый эфир			

-----|

	Кислота ацетоуксусная,	Метилацетоацетат,	0.5*	с.-т.	
2	метиловый эфир	метиловый эфир			
		ацетоуксусной кис-			
		лоты			

-----|

	Изопропиловый эфир	Кислота 1-гидрокси-	1.0	с.-т.	
3	молочной кислоты	пропановая, 1-метил-			
		этиловый эфир			

-----|

	Ацетопропилацетат	Кислота уксусная,	2.8*	с.-т.	
2		4-оксопентиловый			
		эфир; 4-оксопентило-			
		вый эфир уксусной			
		кислоты			

-----|

| 3.3.2.1.1.1.3.1. галогензамещенных

|

4	гамма-Хлоркротиловый эфир   дихлорфеноксиуксусной   кислоты	4-Хлорбут-2-енило-   вый эфир 2,4-дихлор-   феноксиуксусной   кислоты; кротилин	0.02	орг. зап.	
2	альфа-Метилбензиловый   эфир 2-хлорацетоуксус-   ной кислоты	Кислота 2-хлор-3-ок-   сомасляная,   1-фенилэтиловый эфир	0.15	с.-т.	
3	Октиловый эфир   2,4-дихлорфеноксиуксусной   кислоты	Кислота 2,4-дихлор-   феноксиуксусная,   октиловый эфир	0.2	орг. зап.	
3	Бутиловый эфир 2,4-дих-   лорфеноксиуксусной   кислоты	Кислота 2,4-дихло-   феноксиуксусная,   бутиловый эфир;   бутиловый эфир   2,4-Д; 2,4-ДБ	0.5	орг. зап.	
3.3.2.1.1.2. содержащих двойные или тройные связи					
3.3.2.1.1.2.1. одноатомных спиртов					
4	Этилакрилат	Кислота акриловая,   этиловый эфир;   этиловый эфир	0.005	орг. зап.	

	акриловой кислоты			
----				
Этиловый эфир 3,3-ди-	Кислота 3,3-диметил-	0.008	орг. зап.	
3				
метил-4,6,6-трихлор-5-	4,6,6-трихлор-5-гек-			
гексеновой кислоты	сеновая, этиловый			
	эфир			
----				
----				
Бутилакрилат	Кислота акриловая,	0.01	орг. привк.	
4				
	бутиловый эфир;			
	бутиловый эфир			
	акриловой кислоты			
----				
----				
Метилметакрилат	Кислота 2-метил-2-	0.01	с.-т.	
2				
	пропенная, мети-			
	ловый эфир; метило-			
	вый эфир метакрило-			
	вой кислоты			
----				
----				
Бутиловый эфир мета-	Кислота метакрило-	0.02	орг. зап.	
4				
криловой кислоты	вая, бутиловый эфир			
----				
----				
Метилакрилат	Кислота акриловая,	0.02	орг. зап.	
4				
	метиловый эфир;			
	метиловый эфир			
	акриловой кислоты			
----				
----				
Этиловый эфир бета,	Этиловый эфир 3-	0.4	орг. зап.	
3				
бета-диметилакриловой	метилбут-2-еновой			

КИСЛОТЫ	КИСЛОТЫ			
+-----				
3.3.2.1.1.2.2. многоатомных спиртов				
+-----				
Монометакриловый 4	Кислота метакрило-	0.03	с.-т.	
эфир этиленгликоля	вая, 2-гидроксиэти-			
	ловый эфир			
+-----				
3.3.2.1.2. циклических				
+-----				
3.3.2.1.2.1. алициклических				
+-----				
Метилловый эфир 2,2-ди- 4	Кислота 2,2-диметил-	0.61	орг. зап.	
метил-3-пропенил-1-	3-(2-метилпроп-1-			
циклопропанкарбоновой	енил)-циклопропан-			
кислоты	1-карбоновая,			
	метилловый эфир;			
	метилловый эфир			
	хризантемовой кис-			
	лоты; метилхризанте-			
	мат			
+-----				
3.3.2.1.2.1.1. содержащих оксогруппы				
+-----				
3.3.2.1.2.2. ароматических				
+-----				
Метилбензоат 4	Кислота бензойная,	0.05	орг. привк.	
	метилловый эфир;			

	метиловый эфир			
	бензойной кислоты,			
	необоновое масло			
+-----+				
----				
	Кислота п-толуиловая,	Кислота 4-метилбен-	0.05	орг. привк.
4	метиловый эфир	зойная, метиловый		
		эфир; метиловый		
		эфир п-толуиловой		
		кислоты		
+-----+				
----				
	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		1.0	
	двойные или тройные			
	связи			
+-----+				
----				
	Диэтиловый эфир малеи-	Кислота малеиновая,	1.0	с.-т.
2	новой кислоты	диэтиловый эфир		

-----				
3.3.2.2.2. ароматических				
-----				
3	Диметилфталат	Кислота фталевая,	0.3	с.-т.
		диметиловый эфир;		
		диметиловый эфир		
		фталевой кислоты		
-----				
3	Диметиловый эфир тет-	Кислота тетрахлор-	1.0	с.-т.
	рахлортерефталевой кис-	терефталевая,		
	лоты	диметиловый эфир;		
		дактал W-75;		
		хлорталдиметил		
-----				
4	Диметилтерефталат	Кислота терефтале-	1.5	орг. зап.
		вая, диметиловый		
		эфир; диметиловый		
		эфир терефталевой		
		кислоты		
-----				
3.3.3. ангидриды и галогенангидриды				
-----				
4	Дихлорангидрид тере-	Кислота терефтале-	0.02	орг. зап.
	фталевой кислоты	вая, дихлорангидрид;		
		терефталоилхлорид;		
		1,4-бензолдикарбо-		
		нилдихлорид		
-----				

Дихлорангидрид 2, 3, 5, 6- 4	Кислота 2, 3, 5, 6-тет-	0.02	орг. зап.	
гетрахлортерефталевой	рахлортерефталевая,			
	дихлорангидрид;			
кислоты				
	2, 3, 5, 6-тетрахлорте-			
	рефталоил дихлорид;			
	2, 3, 5, 6-тетрахлор-			
	1, 4-бензолдикарбо-			
	нилдихлорид			
-----	-----	-----	-----	-----
----	Дихлорангидрид изофта-	0.08	орг. зап.	
4	Кислота изофталевая,			
левой кислоты	дихлорангидрид;			
	изофталоилхлорид;			
	1, 3-бензолдикарбо-			
	нилдихлорид			
-----	-----	-----	-----	-----
----	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				



2	Моноаллиламин	Аллиламин	0.005	с.-т.	
+-----					
----					
4.1.1.1.2.1. содержащие окси-, оксо-, гидрокси- и карбоксигруппы					
+-----					
----					
3	Виниловый эфир моно-	2-(Этенилокси)этан-	0.006	орг. зап.	
	этанолamina	намин, 1-винилокси-			
		2-аминоэтан			
+-----					
----					
4.1.1.1.2.2. амиды кислот					
+-----					
----					
2	Акриламид	Пропенамид,	0.01	с.-т.	
		Кислота акриловая,			
		амид			
+-----					
----					
2	Метакриламид	Кислота метакрило-	0.1	с.-т.	
		вая, амид			
+-----					
----					
2	Метилметакриламид	Кислота 4-гидрокси-	0.1	с.-т.	
		2-метилбутен-2-овая,			
		амид			
+-----					
----					
2	N,N-Диметиламиноме-	КФ-6	2.0	с.-т.	
	тилакриламид				
+-----					
----					
4.1.1.1.2. циклические					
+-----					
----					
4.1.1.1.2.1. алициклические					
+-----					
----					

|4.1.1.1.2.2. ароматические

-----				
----				
4.1.1.1.2.2.1. одноядерные				
-----				
Алкиланилин 2		0.003	с.-т.	
-----				
----				
2,4,6-Триметиланилин 2	2,4,6-Триметилани- лин, мезидин	0.01	с.-т.	
-----				
----				
Анилин 2	Фениламин, аминобензол	0.1	с.-т.	
-----				
----				
п-Бутиланилин 3	п-Аминобутил- бензол	0.4	орг. зап.	
-----				
----				
м-Толуидин 2	3-Метиланилин	0.6	с.-т.	
-----				
----				
п-Толуидин 3	4-Метиланилин, м-аминометилбензол	0.6	орг. зап.	
-----				
----				
4.1.1.1.2.2.1.1. галогензамещенные				
-----				
Дихлоранилин 3	Дихлорбензоламин	0.05	орг.	
-----				
----				
Бромтолуин 4	Бромтолуидин (смесь о, м, п-изомеров)	0.05*	орг. зап.	
-----				
----				
м-Трифторметиланилин 2	3- (Трифторметил)	0.02	с.-т.	

		бензоламин,			
		3-аминобензотри-			
		фторид			
-----	-----	-----	-----	-----	-----
м-Хлоранилин 2	3-Хлорбензоламин	0.2	с.-т.		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
п-Хлоранилин 2	4-Хлорбензоламин	0.2	с.-т.		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
2, 4, 6-Трихлоранилин 3	2, 4, 6-Трихлорбен-   золамин	0.8	орг.   привк.		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
2, 4, 5-Трихлоранилин 4	2, 4, 5-Трихлорбен-   золамин	1.0	орг.   пленка		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
4.1.1.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
о-Аминофенол 4	1-Амино-2-гидро-   ксибензол, о-гидро-   ксианилин	0.01	орг. окр.		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
п-Анизидин 2	4-Метоксианилин	0.02	с.-т.		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
о-Анизидин 2	2-Метоксианилин	0.02	с.-т.		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
п-Фенетидин 2	4-Этоксианилин,   аминофенетол	0.02	с.-т.		
-----	-----	-----	-----	-----	-----
п-Аминофенол 4		0.05	орг. окр.		

3	Фенилгидроксиламин	N-Фенилгидроксиламин	0.1	с.-т.	
4	м-Аминофенол	1-Амино-3-гидро-  ксибензол, гидро-  ксианилин	0.1*	орг. окр.	
3	Кислота 4-аминобензойная		0.1	с.-т.	
4	Кислота 5-аминосалици-  ловая	Кислота 5-амино-2-  гидроксибензойная	0.5	орг. окр.	
4	Кислота 3-аминобензойная		10.0	орг. окр.	
	4.1.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные				
4	4-Амино-3-хлорфенол		0.1	орг. окр.	
	4.1.1.1.2.2.1.3. амиды кислот				
3	Бензамид		0.2*	с.-т.	
	4.1.1.1.2.2.2. ароматические конденсированные				
2	1-Аминоантрахинон		10.0	с.-т.	
	4.1.1.2. содержащие две или более аминогрупп				

|4.1.1.2.1. алифатические

|

-----

----|

|4.1.1.2.1.1. содержащие только предельные связи

|

-----

----|

Гексаметилендиамин 2	1,6-Диаминогексан	0.01	с.-т.	
-------------------------	-------------------	------	-------	--

-----

----|

Гидразин 2		0.01	с.-т.	
---------------	--	------	-------	--

-----

----|

1,12-Додекаметилен- 3	1,12-Додекандиамин,	0.05	с.-т.	
--------------------------	---------------------	------	-------	--

диамин	1,12-диаминододе-			
--------	-------------------	--	--	--

	кан			
--	-----	--	--	--

-----

----|

Этилендиамин 4	1,2-Диаминоэтан	0.2	орг. зап.	
-------------------	-----------------	-----	-----------	--

-----

----|

|4.1.1.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо- и карбоксигруппы

|

-----

----|

Тетраоксипропилэти- 2	Лапромол 294	2.0	с.-т.	
--------------------------	--------------	-----	-------	--

лендиамин				
-----------	--	--	--	--

-----

----|

|4.1.1.2.1.1.2. амиды кислот

|

-----

----|

|4.1.1.2.1.2. содержащие непредельные связи

|

-----

----|

Диаллиламин 2		0.01	с.-т.	
------------------	--	------	-------	--

-----

----|

Алкилпропилендиамин 4		0.16	орг. зап.	
--------------------------	--	------	-----------	--

-----

----|

|4.1.1.2.2. ароматические

|

+-----+ -----				
4.1.1.2.2.1. одноядерные				
+-----+ -----				
о-Фенилендиамин 3	1,2-Диаминобензол,  фенилен-1,2-диамин	0.01	орг. окр.	
+-----+ -----				
Фенилгидразин 3		0.01	с.-т.	
+-----+ -----				
4,4'-Диаминодифениловый 2	4,4'-Оксибисбензо-  эфир  ламин	0.03	с.-т.	
+-----+ -----				
м, п-Фенилендиамин 2	Диаминобензол, фе-  нилендиамин	0.1	с.-т.	
+-----+ -----				
4.1.1.2.2.2. конденсированные многоядерные				
+-----+ -----				
1,4-Диаминоантрахинон 3	1,4-Диамино-9,10-  антрацендион	0.02	орг. окр.	
+-----+ -----				
1,5-Диаминоантрахинон 4	1,5-Диамино-9,10-  антрацендион	0.2	орг. окр.	
+-----+ -----				
4.1.2. вторичные				
+-----+ -----				
4.1.2.1. содержащие только алифатические заместители				
+-----+ -----				
Диизобутиламин 4	Бис(2-метилпропил)-  амин, 2-метил-М-(2-	0.07	орг. привк.	
+-----+ -----				

	метилпропил) -1 -			
	пропанамин			
+-----+				
2	Диметиламин		0.1	с.-т.
+-----+				
4	Изопропилоктаде-	N-Изопропилокта-	0.1	орг. пленка
	циламин	дециламин		
+-----+				
4	Диэтилентриамин	N-(2-аминоэтил)-	0.2	орг. зап.
		1,2-этандиамин, 2,2'-		
		диаминодиэтиламин		
+-----+				
3	Дипропиламин	N-пропил-1-про-	0.5	орг. привк.
		панамин		
+-----+				
3	Диизопропиламин	M-изопропил-1-	0.5	с.-т.
		изопропанамин		
+-----+				
3	Этилбутиламин	N-Этил-1-бутанамин	0.5	орг. привк.
+-----+				
3	Дибутиламин	N-Бутил-1-бутанамин	1.0	орг. зап.
+-----+				
3	Диэтиламин		2.0	с.-т.
+-----+				
4.1.2.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
+-----+				
4	Диэтаноламин		0.8	орг. привк.

+-----				
----				
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-Аминодифениламин	N-Фенил-1,4-бен-	0.005	с.-т.	
2				
	золдиамин, N-фенил-			
	п-фенилендиамин			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
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				

3	N-Этиланилин	N-Этилбензоламин	1.5	орг. зап.	
4.1.2.2.2.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы					
3	4-Амино-2-(2-гидро-		0.2	орг. зап.	
	ксиэтил) -N-этиланилин				
	сульфит				
3	п-Ацетаминофенол	Кислота уксусная, (4-	1.0	орг. привк.	
		гидроксифенил) -			
		амид; парацетамол;			
		4-ацетаминофенол			
4	N-Ацетил-2-аминофенол		2.5	орг. окр.	
4.1.2.2.2.2. оксимы					
4	Цианбензальдегида		0.03	орг. зап.	
	оксим, натриевая соль				
3	п-Хинондиоксим	2,5-Циклогександи-	0.1	с.-т.	
		ен-1,4-дион диоксим			
2	Циклогексаноксим		1.0	с.-т.	
4.1.2.2.2.3. амиды кислот					

3-Хлор-2,4-диметил- 4     валеранилид     	Кислота 2-метилпен-   тановая, 4-метил-3-   хлоранилид; солан 	0.1     	орг. зап.     	     
+-----+				
----     Анилид салициловой 3     кислоты     	     	2.5     	орг. зап.     	     
+-----+				
----     4.1.2.2.4. производные мочевины с одним ароматическим заместителем 				
+-----+				
----     м-Трифторметилфе- 4     нилмочевина   	1-(3-Трифторме-   тилфенил) мочевина 	0.03   	орг. привк.   	   
+-----+				
----     4-Хлор-2-бутинил-N- 4     (3-хлорфенил) карбамат       	Кислота 4-хлорфе-   нилкарбаминовая,   4-хлорбут-2-ини-   ловый эфир, карбин 	0.03     	орг. зап.     	     
+-----+				
----     3-Метилфенил-N-ме- 3     тилкарбамат       	Кислота метилкарба-   миновая, метилфени-   ловый эфир;   дикрезил 	0.1     	орг. зап.     	     
+-----+				
----     Изопропилфенилкар- 4     бамат     	Кислота фенилкар-   баминовая, изопро-   пиловый эфир 	0.2   	орг. зап.   	   
+-----+				
----     Изопропилхлорфенил- 4	Кислота 3-хлорфе-	1.0	орг. зап.	

карбамат	нилкарбаминовая,			
	изопропиловый эфир			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Оксифенилметилмоче-	1-Гидрокси-3-ме-	1.0	с.-т.	
3	тил-1-фенилмоче-			
вина	вина; метурин			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
3-Метоксикарбами-	Кислота 3-толил-	2.0	с.-т.	
3	карбаминовая, 3-(N-			
дофенил-N-фенилкар-	метоксикарбонила-			
багат	мино) фениловый			
	эфир; фенмедифам			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
4.1.2.2.3. содержащие полядерные ароматические заместители				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1-Хлор-4-бензоилами-		2.5	с.-т.	
3				
ноантрахинон				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
4.1.2.2.3.1. производные мочевины с конденсированным ароматическим заместителем				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1-Нафтил-N-метилкар-	Кислота метилкар-	0.1	орг. зап.	
4	баминовая, нафт-1-			
багат	иловый эфир; севин			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
4.1.3. третичные				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
4.1.3.1. содержащие только алифатические заместители				
-----	-----	-----	-----	-----
----				

2	Триаллиламин		0.01	с.-т.	
+-----+					
----					
2	1-Бутилбигуанидина	Глибутид	0.01*	с.-т.	
	гидрохлорид				
+-----+					
----					
2	Триизооктиламин	N,N-Диизооктил	0.025	с.-т.	
		изооктанамина			
+-----+					
----					
4	Триметиламин		0.05	орг. зап.	
+-----+					
----					
3	Триалкиламин C7-C9		0.1	с.-т.	
+-----+					
----					
3	Алкилдиметиламин		0.2	с.-т.	
+-----+					
----					
3	N,N'-Диэтилгуанидин	1,2-Диэтилгуанидин	0.8	с.-т.	
	солянокислый	моногидрохлорид			
+-----+					
----					
3	Трибутиламин		0.9	орг. зап.	
+-----+					
----					
2	Триэтиламин		2.0	с.-т.	
+-----+					
----					
4.1.3.1.1. нитрилы					
+-----+					
----					
2	Малононитрил	Пропандинитрил,	0.02	с.-т.	
		дицианометан			
+-----+					
----					
2	Ацетонциангидрин	Кислота 2-гидрокси-	0.035	с.-т.	
		2-метилпропановая,			

	нитрил; 2-гидрокси-			
	метилпропанонитрил,			
	нитрил гидрокси-			
	изомасляной кислоты			
+-----+				
4	Алкиламинопропио-		0.05	орг. пена
	нитрил C17-C20			
+-----+				
2	Динитрил адипиновой		0.1	с.-т.
	кислоты			
+-----+				
2	Аллил цианистый	Кислота бут-3-ено-	0.1	с.-т.
		вая, нитрил		
+-----+				
2	Изокротонитрил	2-Метил-2-пропен-	0.1	с.-т.
		нитрил		
+-----+				
2	Кротонитрил	Кислота бут-2-	0.1	с.-т.
		еновая, нитрил		
+-----+				
2	Сукцинонитрил	Бутандинитрил	0.2	с.-т.
+-----+				
3	Ацетонитрил	Кислота уксусная,	0.7	орг. зап.
		нитрил		
+-----+				
3	Цианамид кальция	Кислота карбами-	1.0	с.-т.
		новая, нитрил, сое-		
		динение с кальцием		

-----		-----		-----	
2	Нитрил акриловой кислоты		2.0	с.-т.	
-----		-----		-----	
4	Дициандиамид	Цианогуанидин	10.0	орг. привк.	
-----		-----		-----	
4.1.3.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы					
-----		-----		-----	
2	Триизопроаноламин	Трипропиламин	0.5	с.-т.	
-----		-----		-----	
4	Триэтаноламин		1.0	орг. привк.	
-----		-----		-----	
2	Этиловый эфир N-бен-	Этил-N-бензоил-N-	1.0	с.-т.	
	зоил-N- (3,4-дихлор-	(3,4-дихлорфенил)			
	фенил) -2-аминопро-	аланинат, суффикс			
	пионовой кислоты				
-----		-----		-----	
2	Метилдиэтанолламин	Бис (2-гидроксиэтил)	1.0	с.-т.	
		метиламин, 2,2- (М-			
		метиламино) диэтанол			
-----		-----		-----	
4.1.3.1.3. амиды					
-----		-----		-----	
2	Диметилацетамида		0.4	с.-т.	
-----		-----		-----	
2	Диэтиламид 2- (альфа-на-	N,N-Диэтил-2-	1.0	с.-т.	
	фтокси) пропионовой	(1-нафталенило-			
	кислоты	кси) -пропанамида			
-----		-----		-----	

|4.1.3.1.4. производные мочевины с несколькими алифатическими заместителями

-----				
----				
N,N-Диметилмочевина 2	1,3-Диметилмочевина	1.0	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+				
----				
N,N-Диэтилкарбамил- 2		6.0	с.-т.	
хлорид				
+-----+-----+-----+-----+				

|4.1.3.2. содержащие циклические заместители

-----				
----				
4.1.3.2.1. производные мочевины с алициклическими заместителями				
+-----+-----+-----+-----+				
----				
3-(Гексагидро-4,7-ме- 2	Гербан	2.0	с.-т.	
таниндан-5-ил)-1,1-ди-				
метилмочевина				
+-----+-----+-----+-----+				

|4.1.3.2.2. содержащие ароматические заместители

-----				
----				
N,N-Диэтил-п-фени- 2	ЦПВ, 1,4-аминоди-	0.1	с.-т.	
лендиаминсульфат	этиланилинсульфат			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
N,N-Диэтиланилин 3	N,N-Диэтилбензоламин	0.15	орг. окр.	
+-----+-----+-----+-----+				
----				
Алкилбензилдиметилам- 3		0.3	орг. пена	
моний хлорид C10-C16				
+-----+-----+-----+-----+				
----				
Алкилбензилдиметилам- 3		0.5	орг. пена	
моний хлорид C17-C20				
+-----+-----+-----+-----+				
----				

3	N- (C7-C9) Алкил-N-   фенил-п-фенилендиамин	Продукт С-789	0.9*	орг. окр.	
+-----+					
2	Этилбензиланилин	N-Фенил-N-этил-   бензолметанамин	4.0	с.-т.	
+-----+					
----     4.1.3.2.2.1. нитрилы, изонитрилы 					
+-----+					
4	Бензил цианистый	Изоцианометилбензол	0.03	орг. зап.	
+-----+					
3	Динитрил изофталевой   кислоты	1,3-Бензолдикар-   бонитрил,   изофталонитрил, 1,3-   дицианобензол	5.0	с.-т.	
+-----+					
----     4.1.3.2.2.2. амиды 					
+-----+					
----     4.1.3.2.2.3. производные мочевины с одним или несколькими ароматическими   заместителями 					
+-----+					
4	Дифенилмочевина	N,N-Дифенилмоче-   вина, карбанилид	0.2	орг. зап.	
+-----+					
4	N-Трифторметилфе-   нил-N',N'-диметилмоче-   вина	1,1-Диметил-3-(3-   трифторметилфе-   нил) мочевины,   которан	0.3	орг. пленка	
+-----+					
----					

4	Диэтилфенилмочевина	Централит	0.5	орг. привк.	
+-----+					
----					
4	N'-(3,4-Дихлорфенил)-	1,1-Диметил-3-	1.0	орг. зап.	
	N,N-диметилмочевина	(3,4-дихлорфенил)			
		мочевины, диурон			
+-----+					
----					
4.1.4. соли четвертичных аммониевых оснований					
+-----+					
----					
2	Метилтриалкиламмония		0.01	с.-т.	
	нитрат				
+-----+					
----					
2	Алкилтриметиламмоний		0.2	с.-т.	
	хлорид				
+-----+					
----					
2	Хлорхолинхлорид	N,N,N-Триметил-N-	0.2	с.-т.	
		(2-хлорэтил) аммоний			
		хлорид			
+-----+					
----					
4.2. кислород- и азотсодержащие					
+-----+					
----					
4.2.1. нитро- и нитрозосоединения					
+-----+					
----					
4.2.1.1. алифатические					
+-----+					
----					
4	Нитрометан		0.005	орг. зап.	
+-----+					
----					
3	Тринитрометан	Нитроформ	0.01	орг. окр.	
+-----+					
----					

4	Тетранитрометан		0.5	орг. зап.	
+-----+					
----					
3	Нитропропан		1.0	с.-т.	
+-----+					
----					
2	Нитроэтан		1.0	с.-т.	
+-----+					
----					
4.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы					
+-----+					
----					
3	Динитродиаэтиленгликоль	Дигидроксиэтиловый	1.0	с.-т.	
		эфир динитрат, ди-			
		этиленгликоль			
		динитрат			
+-----+					
----					
3	Динитротриэтиленгли-		1.0	с.-т.	
		коль			
+-----+					
----					
4.2.2. циклические					
+-----+					
----					
4.2.2.1. алициклические					
+-----+					
----					
4	Хлорнитрозоциклогексан	1-Нитрозо-1-хлор-	0.005	орг. зап.	
		циклогексан			
+-----+					
----					
2	Нитроциклогексан		0.1	с.-т.	
+-----+					
----					
4.2.1.2.2. ароматические					
+-----+					
----					
4.2.1.2.2.1. одноядерные					

3	Нитробензол		0.2	с.-т.	
2	Тринитробензол		0.4	с.-т.	
4	Динитробензол		0.5	орг. зап.	
2	2,4-Динитротолуол		0.5	с.-т.	
4.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные					
3	м-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.	
2	2,5-Дихлорнитробензол	1,4-Дихлор-2-нитробензол	0.1	с.-т.	
3	3,4-Дихлорнитробензол	4-Нитро-1,2-дихлорбензол	0.1	с.-т.	
3	Динитрохлорбензол	2,4-Динитро-1-хлорбензол	0.5	орг. зап.	

4.2.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы

2	п-Нитрофенетол	4-Нитроэтоксibenзол	0.002	с.-т.	
2	п-Нитрофенол	4-Нитрофенол	0.02	с.-т.	
2	2-втор-Бутил-4, 6-ди- нитрофенил-3, 3-диме- тилакрилат	2-(1-Метилпропил) - 4, 6-динитрофенил 3- метил-2-бутеноат, морозид, акрицид, эндозан, 2-втор- бутил-4, 6-динитро- фенил-3-метилкро- тонат	0.03	с.-т.	
3	2, 4-Динитрофенол		0.03	с.-т.	
2	2-Метил-4, 6-динитро- фенол		0.05	с.-т.	
2	м-Нитрофенол	3-Нитрофенол	0.06	с.-т.	
2	о-Нитрофенол	2-Нитрофенол	0.06	с.-т.	
3	п-Нитроанизол	4-Нитрометокси- бензол	0.1	орг. привк.	
4	2-(1-Метилпропил) -	Диносеб	0.1	орг. окр.	

4, 6-динитрофенол				
-----	-----	-----	-----	-----
Кислота м-нитробензойная 4	Кислота 3-нитробен-   зойная	0.1	орг. окр.	
-----	-----	-----	-----	-----
Кислота п-нитробензойная 3	Кислота 4-нитробен-   зойная	0.1	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
Метилэтил-[2-(1-этил- 4   метилпропил)-4, 6-ди-   нитрофенил] карбонат	Кислота 2-втор-бу-   тил-4, 6-динитрофе-   ниловая,   изопропиловый   эфир; динобутон;   ситазол; акрекс	0.2	орг. пленка	
-----	-----	-----	-----	-----
о-Нитроанизол 3	2-Нитроанизол	0.3	орг. привк.	
-----	-----	-----	-----	-----
2, 4, 6-Тринитрофенол 3	Кислота пикриновая	0.5	орг. окр.	
-----	-----	-----	-----	-----
2-[ (п-Нитрофенил) аце- 4   тиламино] этан-1-ол	Оксиацетиламин	1.0	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
4.2.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные				
-----	-----	-----	-----	-----
п-Нитрофенилхлорме- 4   тикарбинол	4-Нитро-альфа-хлорме-   тил-бензолметанол;   [1-(4-нитрофенил)]-   2-хлорэтан-1-ол	0.2	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----

3	Кислота 3-нитро-4-хлор-бензойная		0.25	орг. привк.	
4	Кислота 5-нитро-2-хлор-бензойная		0.3	орг. привк.	
2	Кислота 2,5-дихлор-3-нитробензойная		2.0	с.-т.	
2	2,4-Дихлорфенил-4-нитрофениловый эфир	2,4-Дихлор-1-(4-нитрофенокси) бензол,	4.0	с.-т.	
		нитрохлор, токкорн			
	4.2.1.2.2.1.3. содержащие amino-, имино-, диазогруппы				
3	4-Нитро-N,N-диэтиланилин		0.002	орг. окр.	
3	2-Нитроанилин	о-Нитроанилин	0.01	орг. окр.	
2	N-Нитрозодифениламин	Дифенилнитрозамин	0.01	с.-т.	
2	2,4-Динитро-2,4-диазопентан	N,N'-Диметил-N,N-динитрометандиамин	0.02	с.-т.	
3	4-Нитроанилин	п-Нитроанилин,	0.05	с.-т.	

	4-нитробензоламин			
-----				
4	Динитроанилин	Динитробензоламин	0.05	орг. окр.
-----				
3	3-Нитроанилин	3-Нитробензоламин,	0.15	орг. окр.
		м-нитроанилин		
-----				
2	Индотолуидин	N- (4-Амино-3-ме-	1.0	с.-т.
		тилфенил) -п-бензо-		
		хинонимин		
-----				
4.2.1.2.2.1.3.1. галогензамещенные				
-----				
3	4-Хлор-2-нитроанилин	4-хлор-2-нитробен-	0.025	орг. окр.
		золамин		
-----				
3	2,6-Дихлор-4-нитроанилин	2,6-Дихлор-4-нит-	0.1	орг.
		робензоламин,		
		дихлоран, ботран		
-----				
4	3,5-Динитро-4-диэти-	Нитрофор	1.0	орг. зап.
	ламинобензотрифторид			
-----				
4	3,5-Динитро-4-дипро-	2,6-Динитро-N,N-	1.0	орг. зап.
	пиламинобензотрифторид	дипропил-4-три-		
		фторметиланилин,		
		трефлан		
-----				

|4.2.1.2.2.1.3.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы

2,4,4-Тринитробенза- 2    нидид	Кислота 2,4,6-три-  нитробензойная,    анилид	0.02	с.-т.	
---------------------------------------	--	------	-------	--

п-Нитрофениламино- 4    этанол	2-[(4-нитрофенил)  амино]этанол,    оксиамин	0.5	орг. зап.	
--------------------------------------	---	-----	-----------	--

|4.2.1.2.2.2. конденсированные ароматические

Динитронафталин 4		1.0	орг. окр.	
----------------------	--	-----	-----------	--

Кислота 1-нитроантра- 3    хинон-2-карбоновая	Кислота 9,10-дигид-  ро-1-нитро-9,10-  диоксо-2-антраце-    новая	2.5	с.-т.	
---	---	-----	-------	--

|4.2.2. эфиры и соли азотной и азотистой кислот

Бутилнитрит 4	Кислота азотистая,  бутиловый эфир	0.05	орг. зап.	
------------------	---------------------------------------	------	-----------	--

1-Нитрогуанидин 2		0.1	с.-т.	
----------------------	--	-----	-------	--

|5. Серусодержащие соединения

--	--	--	--	--

| 5.1. тиосоединения

-----				
----				
5.1.1. содержащие группу C-S-H				
-----				
----				
Метилмеркаптан		0.0002	орг. зап.	
4				
-----				
----				
Аллилмеркаптан		0.0002	орг. зап.	
3				
-----				
----				
бета-Меркаптодиэтиламин	2-(N,N-Диэтиламино)-	0.1	орг. зап.	
4	этантиол			
-----				
----				
5.1.2. содержащие группу C-S-C				
-----				
----				
Диметилсульфид		0.01	орг. зап.	
4				
-----				
----				
3-Метил-4-метилтио-	Метилтиометилфе-	0.01	орг. привк.	
4	нол, 3-метил-4-тио-			
фенол	анизол			
-----				
----				
2-Метилтио-0-метил-	3-Метилтио-2-бута-	0.1	орг. зап.	
3	нон-0- (метилами-			
карбомоил-бутаноно-	нокарбонил) оксим,			
ксим-3	дравин 755			
-----				
----				
4-Хлорфенил-2,4,5-	1,2,4-Трихлор-5-[4-	0.2	орг. пленка	
4	(хлорфенил) тио]			
трихлорфенилсульфид	бензолтетразул,			
-----				
----				
анимерт				
-----				

3	Дивинилсульфид	Винилсульфид, 1,1-тиобисэтен	0.5	орг. зап.
5.1.3. содержащие группу C-S-S-C				
3	Диметилдисульфид		0.04	орг. зап.
5.1.4. содержащие группу C = S				
4	Сероуглерод		1.0	орг. зап.
5.1.4.1. производные тиомочевины				
3	S-Пропил-N-этил-N-буталтиокарбамат	Кислота бутил (этил) тиокарбами- новая, S-пропиловый эфир; тиллам	0.01	орг. зап.
2	Тиомочевина	Тиокарбамид, диамид тиокарбаминовой кислоты	0.03	с.-т.
4	S-(2,3-Дихлораллил)-N, N-диизопропилтиокар- бамат	Кислота диизопро- пилтиокарбаминовая, S-(2,3-дихлорпроп-2- ениловый) эфир; авадекс	0.03	орг. зап.

3	S-Этил-N,N'-дипро- пилтиокарбамат	Кислота дипропилти- окарбаминовая,   S-этиловый эфир;   эптам	0.1	орг. зап.	
2	Кислота амидинотиоуксусная	Карбоксиметилизо- тиомочевина	0.4	с.-т.	
3	1,2-Бис-метоксикарбонил тиоуреидобензол	Кислота 1,2-фени- лен-бис (иминокарбо- нотиоил) бискарба- миновая, диэтиловый эфир; топсин; нема- факс; тиофанат	0.5	орг. привк.	
	5.1.4.2. производные дитиокарбаминовой кислоты				
3	Тетраэтилтиурамди- сульфид	N,N,N',N'-Тетра- этилтиурамдисульфид,   тиурам E	отсутст.	орг. зап.	
3	Кислота N-метилдитио- карбаминовая, N-метил- аминная соль		0.02	орг. зап.	
3	Метилдитиокарбамат натрия	Кислота метилдитио- карбаминовая,	0.02	орг. зап.	

	натриевая соль;			
	карбатион			
+-----+				
3	Этиленбистиокарбамат	Кислота 1,2-этилен-	0.04	орг. зап.
	аммония	бистиокарбаминовая,		
		диаммониевая соль		
+-----+				
3	S-Этил-N-этил-N-цик-	Ронит, циклоат	0.2	с.-т.
	логексилтиокарбамат			
+-----+				
3	Этиленбисдитиокар-	Кислота N,N'-	0.3	орг. мутн.
	бамат цинка	этиленбисдитиокарб		
		аминовая, цинковая		
		соль; цинеб		
+-----+				
3	Диметилдитиокарбамат	Кислота диметил-	0.5	с.-т.
	аммония	дитиокарбаминовая,		
		аммониевая соль		
+-----+				
2	Тетраметилтиурамди-	Тетраметилтиурам-	1.0	с.-т.
	сульфид	дисульфид, тиурам Д		
+-----+				
5.1.4.3. ксантогенаты				
+-----+				
4	Бутилксантогенат	Кислота тиолтио-	0.001	орг. зап.
		угольная, бутиловый		
		эфир		
+-----+				
-----				

Изоамилксантогенат 4	Кислота тиолтио-  угольная, изоамило-  вый эфир; изопен-  тилксантогенат	0.005	орг. зап.	
-----				
Изопропилксантогенат, соль 4	Кислота тиолтио-  угольная, изо-  пропиловый эфир,  соль	0.05	орг. зап.	
-----				
Этилксантогенат, соль 4	Кислота тиолтио-  угольная, этиловый  эфир, соль	0.1	орг. зап.	
-----				
5.1.5. содержащие группу C-N = S 				
-----				
5.1.6. сульфониевые соли 				
-----				
(4-Гидрокси-2-метил- 4    фенил) диметилсульфоний  хлорид		0.007	орг. зап.	
-----				
5.2. соединения, содержащие серу, непосредственно связанную с кислородом 				
-----				
5.2.1. сульфоксиды 				
-----				
5.2.2. сульфоны 				
-----				

1	N-н-Бутил-N- (п-метил- бензолсульфонил) мочеви́на	1-Бутил-1- (п-толил- сульфонил) мочеви́на,   бута́мид	0.001*	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
1	----     N-Пропил-N'- (п-хлор- бензолсульфонил) мо-   чеви́на	3-Пропил-1- [ (п-   хлорфенил) сульфо-   нил] мочеви́на, хлор-   пропа́мид	0.001*	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
2	----     4,4'-Дихлордифенилсульфон	1,1'-Сульфонил-бис   (4-хлорбензол), ди-4-   хлорфенилсульфон,   бис (п-хлорфенил)   сульфон	0.4	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
2	----     4,4'-Диаминодифенилсульфон	4,4'-Сульфонилдианилин	1.0	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
----     5.2.3. сульфоновые кислоты и их производные 					
+-----+-----+-----+-----+					
2	----     Кислота п-толуолсуль-   финовая, соль	Кислота 4-метилбен-   золсульфиновая, соль	1.0	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
----     5.2.4. сульфокислоты и их производные 					
+-----+-----+-----+-----+					
----     5.2.4.1. алифатические сульфокислоты и их соли 					
+-----+-----+-----+-----+					
3	----     Метилтриалкиламмоний   метилсульфат		0.01	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					

2	Олефинсульфонат C15-C18		0.2	с.-т.	
4	Олефинсульфонат C12-C14		0.4	орг. пена	
2	Кислота N-метилсульфа- миновая		0.4	с.-т.	
4	Алкилсульфонаты		0.5	орг. окр.	
	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 алкила				
4	Алкилбензолсульфонаты	Хлорный сульфонол	0.5	орг. пена	
	5.2.4.2.1.1.1. содержащие заместители в радикале				
4	1,4-Бис(4-метил-2-суль- фофениламино)-5,8-	Краситель хромовый зеленый антрахино-	0.01	орг. окр.	
	дигидроксиантрахинон, динатриевая соль	новый 2Ж			

Кислота 4-нитроанилин- 4	4-Нитроанилин-2-	0.08	орг. окр.	
2-сульфоновая, соль	сульфокислоты соль			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
Кислота аминбензол-3- 4	Кислота метанил-	0.7	орг. окр.	
сульфоновая	овая, кислота ани-			
	лин-м-сульфоновая			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
Кислота 3-нитроанилин- 4	Кислота 4-амино-2-	0.9	орг. окр.	
4-сульфоновая	нитробензолсульфо-			
	новая, кислота 3-			
	нитросульфаниловая			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
п-Хлорбензолсульфонат 2	4-Хлорбензолсульфо-	2.0	с.-т.	
натрия	кислота, натриевая			
	соль; лудигол			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
5.2.4.2.1.2. эфиры ароматических сульфокислот				
+-----+-----+-----+-----+				
----				
5.2.4.2.1.3. галогенангидриды ароматических сульфокислот				
+-----+-----+-----+-----+				
----				
Бензолсульфохлорид 4	Бензолсульфонил-	0.5	орг. зап.	
	хлорид			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
5.2.4.2.1.4. амиды				
+-----+-----+-----+-----+				
----				
н-Бутиламид бензолсуль- 2	Кислота бензолсуль-	0.03	с.-т.	
фокислоты	фоновая, н-бутиламид;			
	N-бутилбензолсульфамид			
+-----+-----+-----+-----+				

3	Бензолсульфамид	Кислота бензолсульфоновая, амид	6.0	с.-т.
5.2.4.2.2. конденсированные полиядерные				
4	Кислота бис(п-бутиланилин) антрахинон-3,3-дисульфоновая, динатриевая соль	Краситель кислотный антрахиноновый зеленый H2C	0.04	орг. окр.
3	Кислота 1,8-диаминонафталин-4-сульфоновая	С-кислота	1.0	орг. зап.
3	2-Нафтол-6-сульфо-кислота	6-Гидрокси-2-наф-талин-сульфо-кислота, бета-нафтолсульфо-кислота, шеффер соль	4.0	с.-т.
5.3. эфиры и соли серной и сернистой кислот				
4	4-Хлорфенил-4-хлор-бензолсульфонат	Эфирсульфонат	0.2	орг. привк.
	2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	Кислота 2-амино-этилсерная	0.2	с.-т.
3	п-Метиламинофенол	Метол	0.3	орг. окр.

сульфат				
+-----+				
----				
Алкилсульфаты		0.5	орг. пена	
4				
+-----+				
----				
Алкилбензолсульфонат		1.0	орг. пена	
3				
триэтаноламина				
+-----+				
----				
6. Фосфорсодержащие соединения				
+-----+				
----				
6.1. содержащие связь С-Р				
+-----+				
----				
6.1.1. фосфины и соли фосфония				
+-----+				
----				
Трис (диэтиламино) -2-	Дефос	2.0	орг. зап.	
3				
хлорэтилфосфин				
+-----+				
----				
6.1.2. оксиды третичных фосфинов				
+-----+				
----				
Триизопентилфосфин оксид	Кислота трис (3-ме-	0.3	с.-т.	
2	тилбутил) фосфорная			
+-----+				
----				
Оксид диоктилизопен-	(3-Метилбутил) ди-	1.0	с.-т.	
3	октилфосфин оксид			
тилфосфина				
+-----+				
----				
6.1.3. фосфонаты				
+-----+				
----				
Кислота 2-хлорэтилфос-	Диэфир 2-хлорэтил-	0.2	с.-т.	
2	фосфоновой кислоты			
фоновая, бис (2-хлорэти-				

ловый) эфир				
----	+	+	+	+
Кислота винилфосфоновая, 2	О,О-Бис(2-хлорэтил)	0.2*	с.-т.	
бис(бета, бета-хлорэтило- 	винилфосфонат,			
вый) эфир	винифос			
----	+	+	+	+
О,О-Дифенил-1-гидро- 3		0.3	орг. пена	
кси-2,2,2-трихлорэтил- 				
фосфонат				
----	+	+	+	+
О-(2-Хлор-4-метил- 4	(4-Метил-2-хлор-	0.4	орг. зап.	
фенил)	фенил)			
----	+	+	+	+
N'-изопропиламино- 	N-втор-бутилами-			
хлорметилтиофосфонат	дохлорметилтиофос-			
	фонат, изофос-3			
----	+	+	+	+
Оксигексилидендифос- 3		0.5	с.-т.	
фонат				
----	+	+	+	+
Оксигептилидендифос- 3		0.5	с.-т.	
фонат				
----	+	+	+	+
Оксинонилидендифос- 3		0.5	с.-т.	
фонат				
----	+	+	+	+
Оксиоктилидендифос- 3		0.5	с.-т.	
фонат				

4	Кислота оксиэтилиден- дифосфоновая	Кислота гидрокси- этан-1,1-дифосфоновая	0.6	орг. привк.
3	Кислота 2-хлорэтилфос- фоновая, 2-хлорэтиловый эфир	Моноэфир 2-хлор- этилфосфоновой кислоты	1.5	с.-т.
2	Кислота 2-хлорэтилфос- фоновая	Этрел, этефон, флорел	4.0	с.-т.
4	Кислота 2-гидрокси-1,3- пропилендиамин-N,N, N',N'-тетраметилен- фосфоновая, натриевая соль	ДПФ-1Н	4.0	орг. привк.
6.2. производные фосфорной и фосфористой кислот				
6.2.1. фосфиты				
4	Триметилфосфит		0.005	орг. зап.
2	Трифенилфосфит	О,О,О-Трифенил- фосфит	0.01	с.-т.
3	Диметилфосфит		0.02	орг. зап.
6.2.3. амиды фосфорной кислоты				

+-----+ -----				
6.2.2. фосфаты				
+-----+ -----				
0,0,0-Трикрезилфосфат 2	Трикрезилфосфат	0.005	с.-т.	
+-----+ -----				
0,0,0-Трибутилфосфат 4	Трибутилфосфат	0.01	орг. привк.	
+-----+ -----				
0,0,0-Триксиленилфосфат 3	Трикселенилфосфат	0.05	орг. зап.	
+-----+ -----				
0,0-Диметил-О-[3- 2   (карб-1-фенилэтокси)   пропен-2-ил-2-фосфат       	Кислота 3-диметок-   сифосфорилокси-   кротоновая, 1-фенил-   этиловый эфир;   циодрин	0.05	с.-т.	
+-----+ -----				
0,0-Диметил-О-[1-(2,3, 3   4,5-тетрахлорфенил)-2-   хлорвинил фосфат 	Винилфосфат	0.2	орг. привк.	
+-----+ -----				
0,0,0-Триметилфосфат 4	Триметилфосфат	0.3	орг. зап.	
+-----+ -----				
6.2.2.1. галогензамещенные				
+-----+ -----				
0,0-Диметил-(1-гидро- 4   кси-2,2,2-трихлорэтил)   фосфонат 	Хлорофос	0.05	орг. зап.	
+-----+ -----				
0,0-Диметил-О-(2,2- 3	О-(2,2-Дихлорвинил)-	1.0	орг. зап.	

дихлорвинил) фосфат	О, О-диметилфосфат,			
	ДДВФ, дихлофос			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Дихлорпропил (2-этил-		6.0	орг.	
4				
гексил) фосфат				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
6.2.2.2. тиофосфаты				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
S, S, S-Трибутилтритио-	Бутифос	0.0003	орг. привк.	
4				
фосфат				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
О-Крезилдитиофосфат	Дитиофосфат	0.001	орг. зап.	
4				
	крезильный			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
О, О-Диметил-S-этил-	О, О-Диметил-S- (2-	0.001	орг. зап.	
4				
меркаптоэтилдитио-	этилтиоэтил) дитио-			
фосфат	фосфат, М-81			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
О, О-Диметил-О- (3-	Кислота тиофосфор-	0.001	орг. зап.	
4				
метил-4-метилтиофе-	ная, О, О-диметил-О-			
нил) тиофосфат	(3-метил-4-метил-			
	тио) фенольный эфир;			
	сульфидофос; байтекс			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
О- (4-Метилтиофенил) -	Болстар, гелотион,	0.003	орг. зап.	
4				
О-этил-S-пропилдитио-	сульпрофос			
фосфат				
-----	-----	-----	-----	-----
----				

Кислота бис (2-этил- 2     гексил) дитиофосфорная       	Кислота дитиофос-   форная O,O-бис (2-   этилгексиловый)     эфир	0.02     	с.-т.     	     
-----    O,O-Диэтил-S-карбэто- 4     ксиметилтиофосфат 	Ацетофос 	0.03   	орг. зап.   	   
-----    O,O-Диметил-S-карб- 4     этоксиметилтиофосфат 	Кислота (диметокси-   тиофосфорилтио)     уксовая, этиловый     эфир; метилацетофос	0.03   	орг. зап.   	   
-----    O,O-Диметил-S-(1,2- 4     дикарбэтоксиэтил) ди-   тиофосфат 	Кислота 2-(диметокс-   ситиофосфорилтио)     бутандиовая, диэти-   ловый эфир;     карбофос	0.05   	орг. зап.   	   
-----    O,O-Диэтил-S-бензил- 2     тиофосфат 	S-Бензил-O,O-ди-   этилтиофосфат,     рицид-П	0.05   	с.-т.   	   
-----    Кислота O-фенил-O- 4     этилтиофосфорная, соль 		0.1   	орг. зап.   	   
-----    Дибутилдитиофосфаты 2   	Кислота дитиофос-   форная O,O-дибути-	0.1   	с.-т.   	   

	ловый эфир, соль			
-----				
3	Дибутилмонотиофосфат		0.1	орг. зап.
-----				
4	Кислота диметилдитиофосфорная	Кислота O,O-диметилдитиофосфорная	0.1	орг. зап.
-----				
4	S-(2-Ацетамидоэтил)-O,O-диметилдитиофосфат	Амифос	0.1	орг. зап.
-----				
4	Кислота диэтилдитиофосфорная	Кислота O,O'-диэтилдитиофосфорная	0.2	орг. зап.
-----				
3	Диэтилдитиофосфат	Кислота диэтилдитиофосфорная, соль	0.5	орг. зап.
-----				
6.2.2.2.1. галогензамещенные				
-----				
4	O-Метил-O-этилхлортиофосфат	Диэфир	0.002	орг. зап.
-----				
3	O-Фенил-O-этилхлортиофосфат		0.005	орг. зап.
-----				
4	O-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-O,O-диметилтиофосфат	Бромфос	0.01	орг. зап.
-----				

2	Монометилдихлортио- фосфат	О-Метилдихлортио- фосфат	0.01	с.-т.	
4	Моноэтилдихлортио- фосфат	О-Этилдихлортио- фосфат	0.02	орг. зап.	
3	О-(2,4-Дихлорфенил)- S-пропил-О-этилтио- фосфат	Этафос, протиофос, токутион, бидерон	0.05	орг. зап.	
4	Диэтилхлортиофосфат	О,О-Диэтилхлортио- фосфат	0.05	орг. зап.	
3	Диметилхлортиофосфат	О,О-Диметилхлор- тиофосфат	0.07	орг. зап.	
4	О-Метил-О-(2,4,5-три- хлорфенил)-О-этил- тиофосфат	Трихлорметафос-3	0.4	орг. зап.	
3	О,О-Диметил-О-(2,5- дихлор-4-иодофенил) тиофосфат	Иодофенфос	1.0	орг. зап.	
6.2.2.2.2. азотсодержащие					
4	О,О-Диэтил-О-(4-нит- рофенил)-О-этил- тиофосфат	О-(4-Нитрофенил)- О-этил-тиофосфат	0.003	орг. зап.	

рофенил) тиофосфат	О,О-диэтилтиофос-			
	фат, тиофос			
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-S-(N-ме-	О,О-Диметил-S-(N-	0.004	орг. зап.
4	тил-N-формилкарба-	метил-N-формил-		
	моилметил)-дитиофосфат	аминометил)-дитио-		
		фосфат, антио		
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-О-(4-нит-	Метафос	0.02	орг. зап.
4	рофенил) фосфат			
-----	-----	-----	-----	-----
----	Бутиламид О-этил-S-фе-	О-Этил-S-фенил-N-	0.03	орг. зап.
4	нилдитиофосфорной	бутиламидодитио-		
	кислоты	фосфат, фосбутил		
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-S-(N-ме-	О,О-Диметил-S-(2-	0.03	орг. зап.
4	тилкарбамидометил)-	(N-метиламино)-2-		
	дитиофосфат	оксоэтил) дитиофос-		
		фат, фосфамид, рогор		
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-О-(4-ци-	Цианокс	0.05	орг. зап.
4	анфенил) тиофосфат			
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-О-(3-ме-	Метилнитрофос	0.25	орг. зап.
3	тил-4-нитрофенил) тио-			
	фосфат			
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-S-2-(1-	Кильваль,	0.3	орг. зап.
4				

N-метилкарбамоилэтил-  меркапто) этилтиофосфат 	вамидотион 			
+-----+-----+-----+-----+				
----   N-(бета, бета-0,0- 2    Диизопро-  пилдитиофосфорил-  этил) бензолсульфон-  амид 	0,0-Диизопропил-  S-2-фенилсульфо-  ниламиноэтилдитио-  фосфат, префар,  бензулид, бетасан 	1.0     	с.-т.     	     
+-----+-----+-----+-----+				
----   6.2.4. соли фосфорной кислоты и органических оснований 				
+-----+-----+-----+-----+				
----   1,2,4-Триаминобензола 3    фосфат 		0.01 	орг. привк. 	   
+-----+-----+-----+-----+				
----   Кислоты п-аминобен- 3    зойной фосфат 		0.1 	орг. зап. 	   
+-----+-----+-----+-----+				
----   7. Гетероциклические соединения 				
+-----+-----+-----+-----+				
----   7.1. кислородсодержащие 				
+-----+-----+-----+-----+				
----   7.1.1. содержащие трехчленный цикл 				
+-----+-----+-----+-----+				
----   Оксид пропилена 2     	1,2-Эпоксипропан,  метоксиран 	0.01 	с.-т. 	   
+-----+-----+-----+-----+				
----   Эпихлоргидрин 2     	1-Хлор-2,3-эпокси-  пропан 	0.01 	с.-т. 	   

+-----+ -----				
7.1.2. содержащие пятичленный цикл				
+-----+ -----				
Дихлормалеиновый 2	Дихлорбутандионовый ангидрид	0.1	с.-т.	
+-----+ -----+ -----				
Фуран 2		0.2	с.-т.	
+-----+ -----+ -----				
2-Метилфуран 4	Сильван	0.5	орг. зап.	
+-----+ -----+ -----				
Спирт фуриловый 2	Фур-2-илметанол,   2-гидроксиметилфу-   ран, 2-фуранметанол	0.6*	с.-т.	
+-----+ -----+ -----				
Фурфурол 4	2-Фуральдегид	1.0	орг. оп.	
+-----+ -----+ -----				
5-Нитрофурфуролдиа- 2	(5-Нитро-2-фуранил)   метандиол диацетат	2.0*	с.-т.	
+-----+ -----+ -----				
7.1.3. содержащие шестичленный цикл				
+-----+ -----				
5,6-Дигидро-4-метил- 1	Метилдигидропиран	0.0001	с.-т.	
2Н-пиран				
+-----+ -----+ -----				
4-Метил-4-гидро- 2	4-Метилтетрагидро-   4-ол-2Н-пиран,   спирт пирановый	0.001	с.-т.	
+-----+ -----+ -----				

2	Диметилдиоксан	5,5-Диметил-1,3-	0.005	с.-т.	
		диоксан			
	-----	-----	-----	-----	-----
	4-Метил-4-гидрокси-	4-Метил-4-этанол-1,	0.04	с.-т.	
2					
	этил-1,3-диоксан	3-диоксан, спирт			
		диоксанный			
	-----	-----	-----	-----	-----
	7.1.4. многоядерные				
	-----	-----	-----	-----	-----
3	Хлорэндиковый ангидрид	Кислота перхлорно-	1.0	орг. зап.	
		борн-5-ен-2,3-дикар-			
		боновая, ангидрид			
	-----	-----	-----	-----	-----
	7.2. азотсодержащие				
	-----	-----	-----	-----	-----
	7.2.1. пятичленный цикл с одним атомом азота				
	-----	-----	-----	-----	-----
4	Циклогексилиимид ди-	Цимид	0.04	орг. зап.	
	хлормалеиновой кислоты				
	-----	-----	-----	-----	-----
	7.2.2. шестичленный алифатический цикл с одним атомом азота				
	-----	-----	-----	-----	-----
3	Пиперидин		0.06	с.-т.	
	-----	-----	-----	-----	-----
	4-Амино-2,2,6,6-тетра-	Амин	4.0	с.-т.	
2					
	метилпиперидин	триацетонамина			
	-----	-----	-----	-----	-----

2	Триацетонамин	2,2,6,6-Тетраметил-	4.0	с.-т.	
		пиперидин-4-он			
+-----+					
	7.2.3. шестичленный ароматический цикл с одним атомом азота				
+-----+					
4	N-Метилпиридиний	1-Метилпиридиний	0.01	орг. зап.	
	хлорид	хлорид			
+-----+					
2	Гептахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,	0.02	с.-т.	
		5,6-тетрахлорпирин-			
		дин			
+-----+					
2	Гексахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,	0.02	с.-т.	
		5-трихлорпиридин			
+-----+					
2	Гексахлораминопико-	4-Амино-2-трихлор-	0.02	с.-т.	
	лин	метил-3,5,6-трихлор-			
		пиридин			
+-----+					
2	Пентахлораминопико-	4-Амино-2-трихлор-	0.02	с.-т.	
	лин	метил-3,5-дихлор-			
		пиридин			
+-----+					
2	Пентахлорпиколин	2-Трихлорметилди-	0.02	с.-т.	
		хлорпиридин			
+-----+					
3	Тетрахлорпиколин	1-Хлор-6- (трихлор-	0.02	с.-т.	
		метил) пиридин			

2	2,5-Лутидин	2,5-Диметилпиридин	0.05	с.-т.	
		дин			
2	альфа-Пиколин	2-Метилпиридин	0.05	с.-т.	
2	Пиридин		0.2	с.-т.	
3	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлорпиколиновая	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбоновая,   пиклорам, тордон	10.0	с.-т.	
2	4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат калия	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбоновая,   калиевая соль;   хлорамп	10.0	с.-т.	
	7.2.4. многоядерные с одним атомом азота				
2	5-Ацетокси-1,2-диметил-3-карбэтоксииндол	Ацетоксииндол	0.004*	с.-т.	
2	6-Бром-5-гидрокси-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометилиндол	Тиоиндол	0.004*	с.-т.	

2-Хлорциклогексил- 4	Кислота фталевая,   N-(2-хлорциклоге-   ксилимид)	0.02	орг. зап.	
тио-М-фталимид				
+-----+				
----	Фталан	0.04	орг. зап.	
N-Трихлорметилтио- 4				
фталимид				
+-----+				
----	Арбидол	0.04*	с.-т.	
6-Бром-5-гидрокси-4- 3				
диметиламино-3-карб- 				
этокси-1-метил-2-фе- 				
нилтиометилиндол				
гидрохлорид				
+-----+				
----	Фталофос	0.2	орг. привк.	
O,O-Диметил-S-фтали- 3				
мидометилдитиофосфат				
+-----+				
----	Каптан	2.0	орг. зап.	
Трихлорметилтиотетра- 4				
гидрофталимид				
+-----+				
----	7.2.5. пятичленный цикл с несколькими атомами азота			
+-----+				
----	5,5-Диметил-1,3-ди-   хлоримидазолидин-2,   4-дион, дихлорантин	отсутст.	с.-т.	
1,3-Дихлор-5,5-диме- 3				
тилгидантоин				
+-----+				
----	Карбозолин, СПД-3	0.2	с.-т.	
1-(2-Гидроксипропил)- 2				
1-метил-2-пентадецил- 				
2-имидазо-2-имидазоли- 				

ний метилсульфат				
-----	-----	-----	-----	-----
1-Фенил-3-пиразолидон 3	Фенидон	0.5	орг. окр.	
-----	-----	-----	-----	-----
5,5-Диметилгидантоин 3		1.0	орг. привк.	
-----	-----	-----	-----	-----
7.2.6. шестичленный цикл с двумя атомами азота				
-----	-----	-----	-----	-----
Сульфапирдазин 2	6-(п-Аминобензол-   сульфамидо)-3-мето-   ксипирдазин;   кислота сульфани-   ловая, N-(6-метокси-   пирдазин-3-ил) амид	0.2*	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
O,O-Диэтил-O-(2-изо- 4     пропил-4-метилпириме-   дил-6-тиофосфат	O-(2-Изопропил-6-   метилпиримидин-4-   ил)-O,O-диэтилтио-   фосфат, базудин	0.3	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
N-(2-Аминоэтил) пи-   перазин	1-(2-Аминоэтил) пи-   перазин	0.6	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
1-Фенил-4,5-дихлор- 3     пиридазон-6		2.0	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
1-Фенил-4-амино-5- 2     хлорпиридазон-6	5-Амино-2-фенил-   4-хлорпиридазин-3	2.0	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----

	(2H)-он, феназон			
-----				
4-Амино-6-хлорпири- 3   мидин	6-Хлор-4-пирими- динамин	3.0*	орг. окр.	
-----				
4-Амино-6-метоксипи- 3   римидин		5.0*	орг. окр.	
-----				
Оксиэтилпиперазин 2		6.0	с.-т.	
-----				
Диэтилендиамин 3	Гексагидропиперазин, пиперазин	9.0	орг. зап.	
-----				
7.2.7. шестичленный цикл с тремя атомами азота				
-----				
2-Хлор-4, 6-бис (этила- 4   мино) -симм-триазин	2, 4-Бис (N-этилами- но) -6-хлор-1, 3, 5- триазин, симазин	отсутст.	орг. флот.	
-----				
2-Хлор-4, 6-бис (этила-   мино) -симм-триазина 2-   оксипроизводное	2-Оксипроизводное симазина	отсутст.	орг. флот.	
-----				
0, 0-Диметил-S- (4, 6- 3   диамино-1, 3, 5-триазин-   2ил-метил) -дитиофосфат	Сайфос, меназон, сафикол, азадитион	0.1	с.-т.	
-----				
Циклотриметилентри- 2	1, 3, 5-Тринитро-1, 3,	0.1	с.-т.	

нитроамин	5-пергидротриазин,			
	гексоген			
-----	-----	-----	-----	-----
----	4,6-бис (Изопропила-	Метазин	0.3	орг. привк.
4	мино) -2- (N-метил-N-			
	цианамино) -1,3,5-три-			
	азин			
-----	-----	-----	-----	-----
----	2-Амино-4-метил-6-	2-Амино-4-метил-	0.4*	орг. зап.
3	метокси-1,3,5-триазин	6-метокси-симм-три-		
		азин		
-----	-----	-----	-----	-----
----	2-Хлор-4,6-бис (изопро-	2,4-Бис (N-изопро-	1.0	орг. зап.
4	пиламино) -симм-триа-	пиламино) -6-хлор-1,		
	зин	3,5-триазин,		
		пропазин, симазин		
		нерастворимый		
-----	-----	-----	-----	-----
----	2-Метилтио-4,6-диизо-	2-Амино-4- (N,N-ди-	3.0	орг. зап.
3	пропиламино-симм-	изопропиламино) -		
	триазин	6-метилтио-1,3,5-		
		триазин, прометрин		
-----	-----	-----	-----	-----
----	Кислота циануровая	1,3,5-Триазин-2,4,6	6.0	орг. привк.
3		(1Н,3Н,5Н) -трион		
-----	-----	-----	-----	-----
----	7.2.8. многоядерные с несколькими атомами азота			
-----				
----				

1, 2-Бис (1, 4, 6, 9-тетра- 2	ДХТИ 150А	0.015	с.-т.	
азотрицикло [4, 4, 1, 1, 4, 9]- 				
додекано) -этилиден 				
дигидрохлорид 				
-----	-----	-----	-----	-----
Дипиридил 3	Бипиридил	0.03	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
1, 2, 3-Бензотриазол 3		0.01	с.-т.	
-----	-----	-----	-----	-----
Метил-N- (2-бензими- 2	Кислота 1Н-бензими-	0.1	орг. пленка	
дазолил) карбамат 	дазол-2-илкарбами-			
	новая, метиловый 			
	эфир 			
-----	-----	-----	-----	-----
3-Циклогексил-5, 6- 2	3-Циклогексил-6, 7-	0.2	с.-т.	
триметиленурацил 	дигидро-1Н-цикло-			
	пентапиримидин-2, 4 			
	(3Н, 5Н) -дион, гексилур 			
-----	-----	-----	-----	-----
1, 1-Диметил-4, 4'-дипи- 3		0.3	орг. зап.	
ридилдиметилфосфат 				
-----	-----	-----	-----	-----
Дипиридилфосфат 4		0.3	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
Метил-1-бутилакарбо- 4	Арилат	0.5	орг. пленка	
моил-2-бензимидазол- 				
карбамат 				
-----	-----	-----	-----	-----

Гексаметиленetetрамин 2	1,3,5,7-Тетраазатри-  циклодекан,  уротропин,  аминоформ, формин	0.5	с.-т.	
+-----+				
----				
5-Амино-2-(п-амино- 2		0.1	с.-т.	
фенил)-1Н-бензимидазол 				
+-----+				
----				
Триэтилендиамин 2	1,4-Диазобикло  [2.2.2.]октан, ДАВСО	0.6	с.-т.	
+-----+				
----				
7.2.9. содержащие более шести атомов в цикле 				
+-----+				
----				
S-Этил-N-гексамети- 4	Кислота гексагидро-  1Н-азепин-1-тио-  карбоновая S-этиловый  эфир; ялан	0.06	орг. зап.	
+-----+				
----				
Гексаметиленимины 2		0.5	с.-т.	
гидрохлорид 				
+-----+				
----				
Циклотетраметилтет- 2	Октагидро-1,3,5,7-  тетранитро-1,3,5,7-  тетразоцин, октаген	0.2	с.-т.	
+-----+				
----				
7.3. серусодержащие 				
+-----+				
----				
2-Хлортиофен 4		0.001	орг. зап.	

Тетрагидротиофен-1,1- 3	Сульфолан, тетраме- тилен сульфон	0.5	орг. зап.	
диоксид				
Тиофен 3	Тиофуран	2.0	орг. зап.	
7.4. смешанные				
7.4.1. содержащие азот и кислород в качестве гетероатомов				
Кодеин			отсутст.	
Морфин			отсутст.	
0,0-Диэтил-5-(6-хлор- 4	S-(2,3-Дигидро-3- оксо-6-хлорбензо- ксазол-3-илметил)-O, O-диэтилфосфат, фозалон	0.001	орг. зап.	
Бензоксазолинилметил) дитиофосфат				
Тетрагидро-1,4-оксазин 3	Морфолин	0.04	орг. привк.	
Бензоксазолон-2 2	Бензоксазол-2 (3H)-он	0.1	с.-т.	
3-Хлорметал-6-хлор- 2	6-Хлор-3-хлор- метил-2-(3H)бензо- ксазолон	0.4	с.-т.	
Бензоксазолон				

|7.4.2. содержащие азот и серу в качестве гетероатомов

3	Дибензтиазолдисульфид	2,2'-Дитиодибен-	отсутст.	орг. зап.	
		зотиазол, альтакс			
4	2-Бутилтиобензотиазол	Бутилкаптакс	0.0005	орг. зап.	
4	3,5-Диметилтетрагидро-	3,5-Диметилпергидро-	0.01	орг. зап.	
	1,3,5-тиадиазинтион-2	1,3,5-тиадиазин-			
		2-тион, милон,			
		тиазон			
4	Бензтиазол		0.25*	орг. зап.	
2	2-Гидроксибензотиазол	2-(3Н)-Гидрокси-	1.0	с.-т.	
		бензотиазолон			
4	2-Меркаптобензтиазол	Бензотиазол-2-тиол,	5.0	орг. зап.	
		каптакс			
8. Элементоорганические соединения					
8.1. соединения ртути					
1	Этилмеркурхлорид	Гранозан	0.0001	с.-т.	
1	Диэтилртуть		0.0001	с.-т.	

|8.2. соединения олова

-----				
1	Тетраэтилолово	Тетраэтилстаннан	0.0002	с.-т.
-----				
1	Бис (трибутилолово)		0.0002	с.-т.
	оксид			
-----				
1	Трибутилметакрилато-	Трибутил (2-метил-1-	0.0002	с.-т.
	лово	оксо-2-пропенил)		
		оксистаннан		
-----				
2	Дициклогексилолово-	Дициклогексилок-	0.0001	с.-т.
	оксид	состаннан		
-----				
2	Трициклогексилолово-		0.0001	с.-т.
	хлорид			
-----				
2	Дихлордибутилолово	Дибутилдихлор-	0.0002	с.-т.
		станнан		
-----				
2	Диэтилолово дихлорид	Дихлордиэтилстаннан	0.0002	с.-т.
-----				
2	Тетрабутилолово	Тетрабутилстаннан	0.0002	с.-т.
-----				
2	Этилен-бис (тиоглико-		0.0002	с.-т.
	лят) -диоктилолово			
-----				

2	Дибутилоловооксид	Дибутилоксостаннан	0.004	с.-т.	
	+-----+				
	----				
2	Дибутилдилауратолово	Бис (додеканоило-	0.01	с.-т.	
		кси) -динбутилстаннан			
	+-----+				
	----				
2	Дибутилдиизооктилтио-	Бис (изооктилокси-	0.01	с.-т.	
	гликолятолово	карбонилметилтио)			
		дибутилстаннан			
	+-----+				
	----				
2	Диэтилдиоктаноатолово	Диэтил-бис (октано-	0.01	с.-т.	
		илокси) станнан,			
		диэтилдикаприла-			
		толово			
	+-----+				
	----				
2	Диизобутилмалеатдиок-		0.02	с.-т.	
	тидолово				
	+-----+				
	----				
2	Сульфиддибутилолово	Дибутилолово сульфид	0.02	с.-т.	
	+-----+				
	----				
2	Трибутилолова хлорид	Хлортрибутилстан-	0.02	с.-т.	
		нан, трибутилхлор-			
		станнан			
	+-----+				
	----				
	8.3. соединения свинца				
	+-----+				
	----				
1	Тетраэтилсвинец		отсутст.	с.-т.	

+-----+			
----			
8.4. соединения мышьяка			
+-----+			
----			
8.5. соединения кремния			
+-----+			
----			
Трифторпропилсилан		1.5	орг. привк.
4			
+-----+			
----+			

\_\_\_\_\_