

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

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"<1> и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании<2>, 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.

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

<2> 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 <sup>&lt;1&gt;</sup>	Отсутствие
Общие колиформные бактерии <sup>&lt;2&gt;</sup>	Число бактерий в 100 мл <sup>&lt;1&gt;</sup>	Отсутствие
Общее микробное число <sup>&lt;2&gt;</sup>	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги <sup>&lt;3&gt;</sup>	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий <sup>&lt;4&gt;</sup>	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий <sup>&lt;3&gt;</sup>	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 и нитритов.

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
Вор (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) 2)	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	"-	1,0	"-	3
Молибден (Mo, суммарно)	"-	0,25	с.-т.	2
Мышьяк (As, суммарно)	"-	0,05	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3
Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	"-	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	"-	0,0005	с.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	"-	0,03	"-	2
Селен (Se, суммарно)	"-	0,01	"-	2
Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	"-	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
3- Полифосфаты (по P <sub>04</sub> )	"-"	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	радиац.
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 источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	-"-
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	-"-	-"-
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

4.4. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований, указанных в 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, тыс. человек	Количество проб в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30

50-100	100
более 100	100+1 проба на каждые 5 тыс. человек, свыше 100 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.

## 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 водоохранных мероприятий, требующих дополнительных капиталовложений;

- при обосновании рекомендаций о замене в технологических процессах высокоопасных веществ на менее опасные;
- при определении приоритетности разработки селективных методов аналитического контроля веществ в воде.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ СОДЕРЖАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ  
В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Наименование вещества Класс опасности	Синонимы	Величина норматива в мг/л	Показатель вредности
1	2	3	4
Неорганические вещества			
1. Элементы, катионы			
Таллий		0.0001	с.-т.
Фосфор элементарный		0.0001	с.-т.
Ниобий		0.01	с.-т.
Теллур		0.01	с.-т.
Самарий		0.024*	с.-т.
Литий		0.03	с.-т.
Сурьма		0.05	с.-т.
Вольфрам		0.05	с.-т.

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

3	Изобутилен	2-Метилпроп-1-ен	0.5	орг. зап.
1.2. циклические				
1.2.1. алициклические				
1.2.1.1. одноядерные				
2	Циклогексен	Тетрагидробензол	0.02	с.-т.
2	Циклогексан	Гексагидробензол, гексаметилен	0.1	с.-т.
1.2.1.2. многоядерные				
4	Норборнен	2,3-Дицикло (2.2.1) гептен	0.004	орг. зап.
4	Дициклогептадиен	Бицикло (2,2,1) гепта-2,5-диен, норборнадиен	0.004	орг. зап.
3	Дициклопентадиен	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				

Бензол 2		0.01	с.-т.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Этилбензол 4		0.01	орг. привк.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    м-Диэтилбензол 4	1,3-Диэтилбензол	0.04	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Ксилол 3	Диметилбензол	0.05	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Диизопропилбензол 2	Ди-1-метилэтил бензол	0.05	с.-т.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Монобензилтолуол 2	3-Бензилтолуол	0.08	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Бутилбензол 3	1-Фенилбутан	0.1	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Изопропилбензол 3	Кумол,   1-метилэтилбензол	0.1	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Стирол 3	Винилбензол	0.1	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    альфа-Метилстирол 3	(1-Метилвинил) бензол	0.1	орг. привк.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Пропилбензол 3	1-Фенилпропан	0.2	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    п-трет- 3	1-(1,1-Диметил- этил)-4-метилбензол,1	0.5	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Бутилтолуол     	1-метил-4-трет- бутилбензол			
-----	-----+	-----+	-----+	-----+
----    Толуол 4	Метилбензол	0.5	орг. зап.	
-----	-----+	-----+	-----+	-----+

3	Дибензилтолуол	[(3-Метил-4-бензил)	0.6	орг. зап.	
		фенил] фенилметан			
+-----+					
	----				
	1.2.2.2. многоядерные				
+-----+					
	----				
1	Бенз (а) пирен		0.000-005	с.-т	
+-----+					
	----				
	1.2.2.2.1. бифенилы				
+-----+					
	----				
2	Дифенил	Бифенил,	0.001	с.-т.	
		фенилбензол			
+-----+					
	----				
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				
+-----+					
	----				
4	Иодоформ	Трииодометан	0.0002	орг. зап.	
+-----+					
	----				
4	Тетрахлоргептан		0.0025	орг. зап.	
+-----+					
	----				
4	1,1,1,9-		0.003	орг. зап.	
	Тетрахлорнонан				
+-----+					
	----				
2	Бутилхлорид	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-  дибромпропан	0.01	орг. зап.	
	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 трихлорпентан	Бромтан	0.04	орг. зап.
1,2,3- 3 Трихлорпропан		0.07	орг. зап.
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, этилхлорид, этил хлористый	0.2	с.-т.
1,2-Дихлорпропан 2		0.4	с.-т.
1,2-Дихлоризобутан 2	2-Метил-1,2-дихлорпропан	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			

2	Тетрахлорпропен		0.002	с.-т.	
2	2-Метил-3-хлорпроп-1-ен	Металлилхлорид	0.01	с.-т.	
2	бета-Хлоропрен	2-Хлорбута-1,3-диен	0.01	с.-т.	
3	Гексахлорбутадиен	Перхлорбута-1,3-диен	0.01	орг. зап.	
2	2,3,4-Трихлорбутен-1	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	0.02	с.-т.	
2	2,3-	2,3-Дихлорбута-1,3-диен	0.03	с.-т.	
	Дихлорбутадиен-1,3				
3	1,1,5-Трихлорпентен		0.04	орг. зап.	
2	Винилхлорид	Хлорэтен, хлорэтилен	0.05	с.-т.	
4	1,3-Дихлорбутен-2	1,3-Дихлорбут-2-ен	0.05	орг. зап.	
2	3,4-Дихлорбутен-1		0.2	с.-т.	
3	Аллил хлористый	3-Хлорпроп-1-ен	0.3	с.-т.	
3	1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,4	Диен-1,4	0.37	орг. привк.	
2	Дихлорпропен		0.4	с.-т.	

3,3- 2	3.3-Дихлор-2-	0.4	с.-т.	
Дихлоризобутилен	метил-1-пропен			
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
1,3- 2	2-Метил-1,3-дихлор-	0.4	с.-т.	
Дихлоризобутилен	проп-1-ен			
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
1,1-Дихлор-4-метил- 3		0.41	орг. зап.	
пентадиен-1,3 Диен-1,3	Диен-1,3			
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
2.2. циклические				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
2.2.1. алициклические				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
2.2.1.1. одноядерные				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
Гексахлорциклопентадиен 3	1,2,3,4,5,5-Гексахлор-	0.001	орг. зап.	
	1,3-циклопентадиен			
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
1,1-Дихлорциклогексан 3		0.02	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
1,2,3,4,5,6-Гексахлор- 4	Гексахлоран	0.02	орг. зап.	
циклогексан				
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
Перхлорметиленцикло- 4	4- (Дихлорметилен) -1,	0.05	орг. зап.	
пентен	2,3,3,5,5-Гексахлор-			
	циклопентен			
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
Хлорциклогексан 3		0.05	орг. зап.	
-----	-----	-----	-----	-----
----	----	----	----	----
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-эндоксизо-5, 8-димер-	гексахлор-1, 4, 5, 8-			
танонафталин	диметанонафталин,			
	альдрин			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-Гептахлор-	3а, 4, 7; 7а-Тетрагидро-	0.05	с.-т.	
2				
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	2, 3, 3а, 4, 7, 7а-Гекса-	0.1	орг. зап.	
4				
	гидро-2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-			
	гептахлор-4, 7-метано-			
	инден, дилор			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Полихлорпинен		0.2	с.-т.	
3				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.2.2. ароматические				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.2.2.1. одноядерные				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2.2.2.1.1. с атомом галогена в ядре				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2, 5-Дихлор-п-трет-	1, 4-Дихлор-2- (1, 1-	0.003	орг. зап.	
3	диметил) -5-метил-			
бутилтолуол	бензол			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
о-Дихлорбензол	1, 2-Дихлорбензол	0.002	орг. зап.	
3				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
Хлор-п-трет-бутил-	1-Метил-4- (1, 1-ди-	0.002	орг. зап.	
4	метилэтил) -2-хлор-			
толуол	бензол			

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	Бензил хлористый	Хлорметилбензол	0.001	с.-т.	
4	Гексахлорметаксилол	1, 3-Бис (трихлор-метил) бензол	0.008	орг. зап.	
4	Гексахлорпаракисилол	1, 4-Бис (трихлор-метил) бензол	0.03	орг. зап.	
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							
-----							
2		3-Метил-3-бутен-1-ол		Изобутенилкарбинол	0.004	с.-т.	
+-----+							
2		Спирт гептиловый нормальный		Гептан-1-ол, гексилкарбинол	0.005	с.-т.	
+-----+							
2		3-Метил-1-бутен-3-ол		2-Метилпроп-2-ен- 1-ол, диметилвинил- карбинол, изопрено- вый спирт	0.005	с.-т.	
+-----+							
-----							

2	Спирт гексиловый нормальный	Гексан-1-ол, амил-	0.01	с.-т.	
		карбинол, пентилкар-			
		бинол			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт гексиловый вторичный	1-Метилпентан-1-ол,	0.01	с.-т.	
		гексан-2-ол, метилбу-			
		тилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт гексиловый третичный	2-Метилпентан-2-ол,	0.01	с.-т.	
		диэтилметилкарби-			
		нол, флотореагент			
		ТТС			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт нониловый нормальный	Нонан-1-ол,	0.01	с.-т.	
		октилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
3	Спирт октиловый нормальный	Октан-1-ол,	0.05	орг. привк.	
		гептилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт бутиловый нормальный	Бутан-1-ол,	0.1	с.-т.	
		пропилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
3	Спирт аллиловый	Проп-2-ен-1-ол,	0.1	орг. привк.	
		винилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт изобутиловый	2-Метилпропан-1-ол,	0.15	с.-т.	
		изопропилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт бутиловый вторичный	Бутан-2-ол,	0.2	с.-т.	
		метилизобутилкар-			
		бинол			
+-----+-----+-----+-----+					
-----					

4	Спирт пропиловый	Пропан-1-ол,	0.25	орг. зап.	
		этилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
4	Спирт изопропиловый	Пропан-2-ол,	0.25	орг. зап.	
		диметилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт бутиловый третичный	трет-Бутиловый	1.0	с.-т.	
		спирт, 1,1-диметил-			
		этанол, триметилкар-			
		бинол, 2-метил-			
		пропан-2-ол			
+-----+-----+-----+-----+					
3	Спирт амиловый	Пентан-1-ол,	1.5	орг. зап.	
		бутилкарбинол			
+-----+-----+-----+-----+					
2	Спирт метиловый	Метанол, карбинол	3.0	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
3.1.1.1.1. галогензамещенные одноатомные спирты					
+-----+-----+-----+-----+					
2	Этиленхлоргидрин	1-Хлор-2-гидрокси-	0.1	с.-т.	
		этан, 2-хлорэтанол, 2-			
		хлорэтиловый спирт,			
		хлорметилкарбинол,			
		1-хлорэтан-2-ол			
+-----+-----+-----+-----+					
4	Спирт 1,1,7-тригидродо-	П-3	0.1	орг. зап.	
	декафторгептиловый				
+-----+-----+-----+-----+					
3	Спирт 1,1,3-тригидро-	П-1	0.25	орг. зап.	
	тетрафторпропиловый				
+-----+-----+-----+-----+					
4	Спирт 1,1,5-тригидроок-	П-2	0.25	орг. зап.	

тафторпентиловый				
----	+	+	+	+
Спирт 1,1,9-тригидро-	П-4	0.25	орг. зап.	
4				
гексадекафторнонило-				
вый				
----	+	+	+	+
Спирт 1,1,13-тригидро-	П-6	0.25	орг. зап.	
3				
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,	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				

4	Фенол		0.001	орг. зап.
2	м- и п-Крезол	м- и п-Метилфенол, 1-гидрокси-2 (и 4) метилфенол	0.004	с.-т.
4	о- и п-Пропилфенол	1-Гидрокси-2 (и 4)- пропилбензол	0.01	орг. зап.
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, 1-нафтол	0.1	орг. зап.
3	3-Нафтол	Нафт-2-ол,	0.4	с.-т.

	2-нафтол			
-----				
	3.1.2. простые эфиры			
-----				
	3.1.2.1. алифатические			
-----				
4	Этинилвинилбутиловый	1-Бутоксид-1-ен-	0.002	орг. зап.
	эфир	3-ин, бутоксибутенин		
-----				
4	Диэтилацеталь	1,1-Диэтоксидэтан	0.1	орг. зап.
-----				
4	Этоксидат первичных		0.1	орг. пена
	спиртов C12-C15			
-----				
4	Диэтиловый эфир	Этоксидэтан	0.3	орг. привк.
-----				
4	Диметилловый эфир	Метоксидэтан	5.0	с.-т.
-----				
	3.1.2.1.1. галогензамещенные			
-----				
2	Бета, бета-	1,1'-Оксидис (2-хлор-	0.03*	с.-т.
	Дихлордиэтиловый эфир	этан), хлорэкс		
-----				
	3.1.2.2. ароматические			
-----				
4	Дифенилолпропан	4,4'-Изопропилиден-	0.01	орг. привк.
		дифенол		
-----				
4	м-Феноксидолуол	3-Феноксидолуол	0.04	орг.
-----				
3	Анизол	Метоксидбензол	0.05	с.-т.
-----				



|3.1.3. многоатомные спирты и смешанные соединения

-----				
3.1,3.1. алифатические многоатомные спирты				
-----				
2-Метил-2,3-бутандиол 2	Метилбутандиол	0.04	с.-т.	
+-----+				
Глицерин 4	Триоксипропан,  пропантриол	0.06*	орг. пена	
+-----+				
Пентаэритрит 2	2,2-Диметилпро-  пандиол-1,3	0.1	с.-т.	
+-----+				
Этиленгликоль 3	Этан-1,2-диол	1.0	с.-т.	
+-----+				
1,4-Бутиндиол 2	Бут-2-ин-1,4-диол	1.0	с.-т.	
+-----+				
1,4-Бутандиол 2	Бутан-1,4-диол	5.0	с.-т.	
+-----+				
3.1.3.1.1. галогензамещенные				
-----				
Монохлоргидрин 3	3-Хлорпропан-1,2-  диол, альфа-хлоргид-  рин	0.7	орг. привк.	
+-----+				
3.1.3.2. многоатомные фенолы				
-----				
Пирокатехин 4	1,2-Бензолдиол,  1,2-диоксибензол	0.1	орг. окр.	
+-----+				
Пирогаллол 3	1,2,3-Триоксибензол	0.1	орг. окр.	
+-----+				
Гидрохинон 4	1,4-Диоксибензол	0.2	орг. окр.	

4	5-Метилрезорцин	5-Метил-1,3-бен-	1.0	орг. окр.	
		золдиол			
	3.1.3.2.1. галогензамещенные				
4	2,2-Бис-(4-гидрокси-	Тетрахлордиан	0.1	орг. привк.	
	3,5-дихлорфенил)				
	пропан				
	3.1.3.3. содержащие гидрокси- и оксигруппы				
	3.1.3.3.1. алифатические				
3	Спирт 2-аллилоксиэти-		0.4	с.-т.	
	ловый				
3	Диэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтанол	1.0	с.-т.	
3	Тетраэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтилен-	1.0	с.-т.	
		диоксидиэтанол			
3	Пентаэтиленгликоль	3,6,9,12-Тетраокса-	1.0	с.-т.	
		тетрадекан-1,14-диол,			
		этиленгликоль тетра-			
		оксидиэтиловый			
		эфир			
	3.1.3.3.2. ароматические				
3	3-Феноксibenзиловый	3-Феноксифенилме-	1.0*	с.-т.	

спирт	танол 3-Феноксифе-			
	нилкарбинол			
+-----+				
----	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			
+-----+				
----	Диэтилкетон	Пентан-3-он,	0.1	орг. зап.
4		3-оксопентан		
+-----+				
----	Метилэтилкетон	Бутан-2-он,	1.0	орг. зап.
3		2-оксобутан		
+-----+				
----	3.2.1.1.1.1. галогензамещенные			
+-----+				
----	Хлораль	Трихлорацетальдегид	0.2	с.-т.
2				
+-----+				
----	Перфторгептаналь-		0.5	с.-т.
2	гидрат			
+-----+				
----	3.2.1.1.1.2. содержащие гидроксид- и оксогруппы			
+-----+				
----	Спирт диацетоновый	4-Гидрокси-4-ме-	0.5*	с.-т.
2		тилпентен-2-он		
+-----+				
----	3.2.1.1.2. содержащие двойную связь			
+-----+				
----	Акролеин	Пропеналь,	0.02	с.-т.
1				

	акриловый альдегид			
+-----+				
2	Оксид мезитила	2-Метилпент-2-ен-4-он	0.06*	с.-т.
+-----+				
4	альфа-Этил-бета-акролеин	2-Этилгексеналь	0.2	орг. зап.
+-----+				
3	бета-Метилакролеин	Бут-2-еналь, кротон-альдегид, 2-бутеналь	0.3	с.-т.
+-----+				
	3.2.1.2. циклические			
+-----+				
	3.2.1.2.1. алициклические			
+-----+				
2	Циклогексанон		0.2	с.-т.
+-----+				
	3.2.1.2.1.1. галогензамещенные			
+-----+				
3	Бромкамфора		0.5*	орг. зап.
+-----+				
	3.2.1.2.2. ароматические			
+-----+				
	3.2.1.2.2.1. содержащие одноядерные ароматические заместители			
+-----+				
2	м-Феноксibenзальдегид	3-Феноксibenзальдегид	0.02	с.-т.
+-----+				
3	Ацетофенон		0.1	с.-т.
+-----+				
3	2,2-Диметокси-1,2-дифенилэтанон	2,2-Диметокси-2-фенилацетофенон	0.5*	орг. зап.

+-----				
----				
3.2.1.2.2.1 1. галогензамещенные				
+-----				
----				
м-Бромбензальдегид 2	3-Бромбензальдегид	0.02	с.-т.	
+-----				
----				
Пентахлорацетофенон 3	1- (Пентахлорфенил)  этанон	0.02	орг. привк.	
+-----				
----				
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		2.0*	с.-т.	
+-----				
----				
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	Хлоранил,  тетрахлорхинон	0.01	орг. окр.	
+-----				
----				

2,3-Дихлор-5-дихлор- 3	4,5-Дихлор-2-(ди-	0.1	орг. зап.	
метилен-2-циклопен-	хлорметилен) -4-цик-			
тен-1,4-дион	лопентен-1,3-дион,			
	дикетон			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2,3-Дихлор-1,4-нафто-		0.25	с.-т.	
2				
хинон				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1-Хлорантрахинон		3.0	с.-т.	
2				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
2-Хлорантрахинон	бета-Хлорантрахинон	4.0	с.-т.	
2				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
3.2.2.2. содержащие гидроксогруппу				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1,5-Дигидроксиантра-	1,5-Дигидрокси-9,	0.1	орг. окр.	
3	хинон			
хинон	10-антрацендион			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1,8-Дигидроксиантрахи-	Дантрон	0.25	орг. окр.	
3				
нон				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1,2-Дигидроксиантра-	1,2-Дигидрокси-9,	3.0	с.-т.	
2	хинон			
хинон	10-антрацендион,			
	ализарин			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1,4,5,8-Тетрагидро-	1,4,5,8-Тетрагидро-	3.0	с.-т.	
2	ксиантрахинон			
ксиантрахинон	кси-9,10-антрацен-			
	дион			
-----	-----	-----	-----	-----
----				
1,4-Дигидроксиантра-	Хинизарин	4.0	с.-т.	
2				
хинон				
-----	-----	-----	-----	-----
----				
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-  новая, соль	0.25*	орг. мутн.	
+-----				
----				
3.3.1.1.1.1.1. галогензамещенные				
+-----				
----				
Кислота альфа, альфа, 4	Кислота 2,2,3-три-  хлорпропионовая	0.01	орг. привк.	
бета-трихлор-  пропионовая				
+-----				
----				
Кислота хлорэнантовая 4	Кислота  7-хлоргептановая	0.05	орг. зап.	
+-----				
----				
Кислота монохлоруксус- 2	Кислота хлоруксус-  ная, соль	0.05	с.-т.	
+-----				
----				
Кислота хлорундекано- 4	Кислота 11-хлорунде-  кановая	0.1	орг. зап.	
вая				
+-----				
----				
Кислота хлорпелларго- 4	Кислота  9-хлорнонановая	0.3	орг. зап.	
новая				
+-----				
----				
Кислота перфторвалери- 2	Кислота нонафтор-  пентановая, кислота	0.7	с.-т.	
ановая				

	перфторпентановая			
----				
3	Кислота альфа-монохлорпропионовая	Кислота 2-хлорпропионовая	0.8	орг. привк.
----				
2	Кислота гидроперфторэнантовая	Кислота 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-додекафторгептановая	1.0	с.-т.
----				
2	Кислота перфторэнантовая	Кислота перфторгептановая	1.0	с.-т.
----				
3	Кислота 2,2-дихлорпропионовая, натриевая соль	Далалон	2.0	орг. зап.
----				
4	Кислота трихлоруксусная, соль		5.0	орг. зап.
----				
	3.3.1.1.1.1.2. содержащие ароматические заместители			
----				
	3.3.1.1.1.1.3. содержащие		2.0	
	гидрокси-, окси- и оксо-			
	группы			
----				
1	Кислота 5-(2,5-диметилфенокси)-2,2-диметилпентановая	Гемфиброзил	0.001	с.-т.
----				
2	Кислота феноксиуксусная	Кислота гликолевая, фениловый эфир; кислота гидроксиукс-	1.0	с.-т.



	сусная, фениловый			
	эфир			
-----				
----	Кислота 2-(альфа-	Кислота 2-(1-нафта-	2.0	с.-т.
2	нафтокси)-пропионовая	линилокси) пропио-		
		новая		
-----				
----	3.3.1.1.1.3.1. галогензамещенные			
-----				
----	Кислота 2,4-дихлорфе-	Кислота 4-(2,4-	0.01	с.-т.
2	нокси-альфа-масляная	дихлорфенокси) мас-		
		ляная, 2,4-ДМ		
-----				
----	Кислота 2-метил-4-хлор-	Кислота 4-(2-метил-	0.03	орг. зап.
3	феноксимасляная	фенокси)-4-хлорбу-		
		тановая тропотокс		
-----				
----	Кислота 2,4-дихлорфе-	Кислота 2-(2,4-ди-	0.5	орг. привк.
3	нокси-альфа-пропионовая	хлорфенокси) про-		
		пионовая, 2,4-ДП		
-----				
----	3.3.1.1.1.2. содержащие неопределенные связи			
-----				
----	Кислота акриловая	Кислота пропан-2-	0.5	с.-т.
2		ен-карбоновая		
-----				
----	Кислота метакриловая	Кислота 2-метил-	1.0	с.-т.
3		пропан-2-ен-карбо-		
		новая		
-----				
----	3.3.1.1.1.2.1. оксо- и галогенсодержащие			
-----				
----				

Кислота альфа, бета- 2	Кислота 4-оксо-2,3-	1.0	с.-т.	
дихлор-бета-	дихлоризокротоновая,			
формаакриловая	кислота мукохлорная			
+-----+				
----				
3.3.1.1.2. циклические				
+-----+				
----				
3.3.1.1.2.1. алициклические				
+-----+				
----				
Кислота хризантемовая, 3	Кислота 2,2-Диме-	0.8	с.-т.	
соль	тил-3-пропенил-1-			
	циклопропанкар-			
	боновая, соль;			
	Кислота 3-изобуте-			
	нил-2,2-диметил-1-			
	циклопропан-карбо-			
	новая, соль			
+-----+				
----				
Кислоты нафтеновые 4		1.0	орг. зап.	
+-----+				
----				
3.3.1.1.2.2. ароматические				
+-----+				
----				
Кислота бензойная, 4		0.6	орг. привк.	
соль				
+-----+				
----				
3.3.1.1.2.2.1. галогензамещенные				
+-----+				
----				
Кислота 2-хлорбензойная 4	Кислота о-хлорбен-	0.1	орг. привк.	
	зойная			
+-----+				
----				
Кислота 4-хлорбензойная 4	Кислота п-хлорбен-	0.2	орг. привк.	
	зойная			
+-----+				

-----				
----				
Кислота 2,3,6-трихлор-		1.0	с.-т.	
2				
бензойная				
-----				
----				
3.3.1.1.2.2.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксогруппы				
-----				
----				
Кислота 2-гидрокси-3,6-		0.5	орг. окр.	
3				
дихлорбензойная				
-----				
----				
Кислота 2-метокси-3,6-	Кислота 2-метокси-	15.0	с.-т.	
2				
дихлорбензойная	3,6-дихлорбензойная,			
	дианат			
-----				
----				
3.3.1.2. многоосновные кислоты				
-----				
----				
3.3.1.2.1. алифатические				
-----				
----				
Кислота малеиновая	Кислота цис-	1.0	орг. зап.	
4				
	бутендионовая			
-----				
----				
Кислота адипиновая,	Кислота гександио-	1.0	с.-т.	
3				
соль	вая, соль; кислота			
	1,4-бутандикарбоновая,			
	соль			
-----				
----				
Кислота себациновая	Кислота 1,8-октанди-	1.5	с.-т.	
3				
	карбоновая			
-----				
----				
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

3	Метилацетат	Кислота уксусная,	0.1	с.-т.	
		метилловый эфир;			
		метилловый эфир			
		уксусной кислоты			

2	Этилацетат	Кислота уксусная,	0.2	с.-т.	
		этиловый эфир;			
		этиловый эфир			
		уксусной кислоты			

|3.3.2.1.1.1.1.2. содержащих двойные связи

4	цис-8-	Кислота уксусная,	0.00001	орг. зап.	
	Додецилацетат	Z-додец-8-ениловый			
		эфир; Z-додец-8-			
		ениловый эфир			
		уксусной кислоты;			
		денацил			

2	Винилацетат	Кислота уксусная,	0.2	с.-т.	
---	-------------	-------------------	-----	-------	--

	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)			
дихлорпропионат	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  
 |

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

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

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

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

-----|  
 | 3.3.2.1.1.1.3.1. галогензамещенных  
 |

4	гамма-Хлоркротиловый эфир	4-Хлорбут-2-енило-	0.02	орг. зап.
	дихлорфеноксиуксусной	вый эфир 2,4-дихлор-		
	кислоты	феноксиуксусной		
		кислоты; кротилин		

2	альфа-Метилбензиловый эфир 2-хлорацетоуксусной кислоты	Кислота 2-хлор-3-оксопропановая, 1-фенилэтиловый эфир	0.15	с.-т.	
3	Октиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, октиловый эфир	0.2	орг. зап.	
3	Бутиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, бутиловый эфир; 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 акриловой кислоты	0.005	орг. зап.	
3	Этиловый эфир 3,3-диметил-4,6,6-трихлор-5-гексеновой кислоты	Кислота 3,3-диметил-4,6,6-трихлор-5-гексеновая, этиловый эфир	0.008	орг. зап.	
4	Бутилакрилат	Кислота акриловая, бутиловый эфир;	0.01	орг. привк.	

	бутиловый эфир			
	акриловой кислоты			
-----				
2	Метилметакрилат	Кислота 2-метил-2-пропеновая, метиловый эфир; метиловый эфир метакриловой кислоты	0.01	с.-т.
-----				
4	Бутиловый эфир метакриловой кислоты	Кислота метакриловая, бутиловый эфир	0.02	орг. зап.
-----				
4	Метилакрилат	Кислота акриловая, метиловый эфир; метиловый эфир акриловой кислоты	0.02	орг. зап.
-----				
3	Этиловый эфир бета, бета-диметилакриловой кислоты	Этиловый эфир 3-метилбут-2-еновой кислоты	0.4	орг. зап.
-----				
3.3.2.1.1.2.2. многоатомных спиртов				
-----				
4	Монометакриловый эфир этиленгликоля	Кислота метакриловая, 2-гидроксиэтиловый эфир	0.03	с.-т.
-----				
3.3.2.1.2. циклических				
-----				
3.3.2.1.2.1. алициклических				
-----				
4	Метиловый эфир 2,2-ди-	Кислота 2,2-диметил-	0.61	орг. зап.



метил-3-пропенил-1-	3- (2-метилпроп-1-			
циклопропанкарбоновой	енил) -циклопропан-			
кислоты	1-карбоновая,			
	метиловый эфир;			
	метиловый 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,   метиловый эфир;   метиловый эфир   бензойной кислоты,   необоновое масло	0.05	орг. привк.	
------------------------------	---	------	-------------	--

-----   Кислота п-толуиловая, 4     метиловый эфир	Кислота 4-метилбен-   зойная, метиловый   эфир; метиловый   эфир п-толуиловой   кислоты	0.05	орг. привк.	
---	---	------	-------------	--

-----|  
 |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	диэтиловый эфир			
новой кислоты				
-----				
----				
3.3.2.2.2. ароматических				
-----				
----				
Диметилфталат	Кислота фталевая,	0.3	с.-т.	
3	диметиловый эфир;			
	диметиловый эфир			
	фталевой кислоты			
-----				
----				
Диметиловый эфир тет-	Кислота тетрахлор-	1.0	с.-т.	
3	терефталевая,			
рахлортерефталевой кис-	диметиловый эфир;			
лоты	дактал W-75;			
	хлорталдиметил			
-----				
----				
Диметилтерефталат	Кислота терефтале-	1.5	орг. зап.	
4	вая, диметиловый			
	эфир; диметиловый			
	эфир терефталевой			
	кислоты			
-----				
----				
3.3.3. ангидриды и галогенангидриды				

-----					
----	Дихлорангидрид тере-	Кислота терефтале-	0.02	орг. зап.	
4	фталевой кислоты	вая, дихлорангидрид;			
		терефталоилхлорид;			
		1,4-бензолдикарбо-			
		нилдихлорид			
-----+-----+-----+-----+-----					
----	Дихлорангидрид 2,3,5,6-	Кислота 2,3,5,6-тет-	0.02	орг. зап.	
4	гетрахлортерефталевой	рахлортерефталевая,			
	кислоты	дихлорангидрид;			
		2,3,5,6-тетрахлорте-			
		рефталоил дихлорид;			
		2,3,5,6-тетрахлор-			
		1,4-бензолдикарбо-			
		нилдихлорид			
-----+-----+-----+-----+-----					
----	Дихлорангидрид изофта-	Кислота изофталевая,	0.08	орг. зап.	
4	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

-----				
4	Амины C16-C20		0.03	орг. зап.
+-----+				
4	Амины C10-C15		0.04	орг. зап.
+-----+				
3	Моноизобутиламин	2-Метил-1-пропанамин	0.04	орг. привк.
+-----+				
3	Амины C7-C9		0.1	орг. зап.
+-----+				
3	Монопропиламин	Пропиламин	0.5	орг. зап.
+-----+				
3	Моноэтиламин	Этиламин	0.5	орг. зап.
+-----+				
3	трет-Бутиламин		1.0	с.-т.
+-----+				
3	Монометиламин	Метиламин	1.0	с.-т.
+-----+				
3	Изопропиламин		2.0	с.-т.
+-----+				
3	Монобутиламин	Бутиламин	4.0	орг. зап.
+-----+				
4.1.1.1.1.1.1.1. содержащие окси-, оксо-, карбоксигруппы				
-----				
2	Изопропаноламин	1-Амино-2-гидро-	0.3	с.-т.
		ксипропан		
+-----+				
2	Моноэтаноламин	2-Аминоэтанол	0.5	с.-т.
+-----+				
4.1.1.1.1.1.2. содержащие непредельные связи				
-----				
2	Моноаллиламин	Аллиламин	0.005	с.-т.

+-----+ ----				
4.1.1.1.1.2.1. содержащие окси-, оксо-, гидрокси- и карбоксигруппы				
+-----+ ----				
3	Виниловый эфир моно-	2- (Этенилокси)эта-	0.006	орг. зап.
	этанолamina	намин, 1-винилокси-		
		2-аминоэтан		
+-----+ ----				
4.1.1.1.1.2.2. 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				
+-----+ ----				
2	Алкиланилин		0.003	с.-т.

2	2, 4, 6-Триметиланилин	2, 4, 6-Триметиланилин, мезидин	0.01	с.-т.	
2	Анилин	Фениламин, аминобензол	0.1	с.-т.	
3	п-Бутиланилин	п-Аминобутилбензол	0.4	орг. зап.	
2	м-Толуидин	3-Метиланилин	0.6	с.-т.	
3	п-Толуидин	4-Метиланилин, м-аминометилбензол	0.6	орг. зап.	
4.1.1.1.2.2.1.1. галогензамещенные					
3	Дихлоранилин	Дихлорбензоламин	0.05	орг.	
4	Бромтолуин	Бромтолуидин (смесь о, м, п-изомеров)	0.05*	орг. зап.	
2	м-Трифторметиланилин	3- (Трифторметил) бензоламин, 3-аминобензотрифторид	0.02	с.-т.	
2	м-Хлоранилин	3-Хлорбензоламин	0.2	с.-т.	
2	п-Хлоранилин	4-Хлорбензоламин	0.2	с.-т.	
3	2, 4, 6-Трихлоранилин	2, 4, 6-Трихлорбен-	0.8	орг.	

	золамин		привк.	
----				
2, 4, 5-Трихлоранилин	2, 4, 5-Трихлорбен-	1.0	орг.	
4	золамин		пленка	
----				
4.1.1.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
----				
о-Аминофенол	1-Амино-2-гидро-	0.01	орг. окр.	
4	ксибензол, о-гидро-			
	ксианилин			
----				
п-Анизидин	4-Метоксианилин	0.02	с.-т.	
2				
----				
о-Анизидин	2-Метоксианилин	0.02	с.-т.	
2				
----				
п-Фенетидин	4-Этоксанилин,	0.02	с.-т.	
2	аминофенетол			
----				
п-Аминофенол		0.05	орг. окр.	
4				
----				
Фенилгидроксиламин	N-Фенилгидроксиламин	0.1	с.-т.	
3				
----				
м-Аминофенол	1-Амино-3-гидро-	0.1*	орг. окр.	
4	ксибензол, гидро-			
	ксианилин			
----				
Кислота 4-аминобензойная		0.1	с.-т.	
3				
----				
Кислота 5-аминосалици-	Кислота 5-амино-2-	0.5	орг. окр.	
4	гидроксibenзойная			
ловая				
----				
Кислота 3-аминобензойная		10.0	орг. окр.	
4				

+-----				
----				
4.1.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные				
+-----				
----				
4-Амино-3-хлорфенол		0.1	орг. окр.	
4				
+-----				
----				
4.1.1.1.2.2.1.3. амиды кислот				
+-----				
----				
Бензамид		0.2*	с.-т.	
3				
+-----				
----				
4.1.1.1.2.2.2. ароматические конденсированные				
+-----				
----				
1-Аминоантрахинон		10.0	с.-т.	
2				
+-----				
----				
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	1,6-Диаминогексан	0.01	с.-т.	
2				
+-----				
----				
Гидразин		0.01	с.-т.	
2				
+-----				
----				
1,12-Додекаметилен-	1,12-Додекандиамин,	0.05	с.-т.	
3				
диамин	1,12-диаминододе-			
	кан			
+-----				
----				
Этилендиамин	1,2-Диаминоэтан	0.2	орг. зап.	
4				
+-----				
----				
4.1.1.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо- и карбоксигруппы				
+-----				
----				
Тетраоксипропилэти-	Лапромол 294	2.0	с.-т.	
2				



	лендиамин				
+	-----				
----					
	4.1.1.2.1.1.2. амиды кислот				
+	-----				
----					
	4.1.1.2.1.2. содержащие неопределенные связи				
+	-----				
----					
	Диаллиламин		0.01	с.-т.	
2					
+	-----				
----					
	Алкилпропилендиамин		0.16	орг. зап.	
4					
+	-----				
----					
	4.1.1.2.2. ароматические				
+	-----				
----					
	4.1.1.2.2.1. одноядерные				
+	-----				
----					
	о-Фенилендиамин	1,2-Диаминобензол,	0.01	орг. окр.	
3					
		фенилен-1,2-диамин			
+	-----				
----					
	Фенилгидразин		0.01	с.-т.	
3					
+	-----				
----					
	4,4'-Диаминодифениловый	4,4'-Оксибисбензо-	0.03	с.-т.	
2					
	эфир	ламин			
+	-----				
----					
	м, п-Фенилендиамин	Диаминобензол, фе-	0.1	с.-т.	
2					
		нилендиамин			
+	-----				
----					
	4.1.1.2.2.2. конденсированные многоядерные				
+	-----				
----					
	1,4-Диаминоантрахинон	1,4-Диамино-9,10-	0.02	орг. окр.	
3					
		антрацендион			
+	-----				
----					
	1,5-Диаминоантрахинон	1,5-Диамино-9,10-	0.2	орг. окр.	
4					
		антрацендион			

+-----+-----+-----+-----+-----+				
4.1.2. вторичные				
+-----+-----+-----+-----+-----+				
4.1.2.1. содержащие только алифатические заместители				
+-----+-----+-----+-----+-----+				
4	Диизобутиламин	Бис (2-метилпропил) -	0.07	орг. привк.
		амин, 2-метил-М- (2-		
		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-этандиамина, 2,2'-		
		диаминодиэтиламин		
+-----+-----+-----+-----+-----+				
3	Дипропиламин	N-пропил-1-про-	0.5	орг. привк.
		панамина		
+-----+-----+-----+-----+-----+				
3	Диизопропиламин	M-изопропил-1-	0.5	с.-т.
		изопропанамина		
+-----+-----+-----+-----+-----+				
3	Этилбутиламин	N-Этил-1-бутанамина	0.5	орг. привк.
+-----+-----+-----+-----+-----+				
3	Дибутиламин	N-Бутил-1-бутанамина	1.0	орг. зап.
+-----+-----+-----+-----+-----+				
3	Диэтиламин		2.0	с.-т.
+-----+-----+-----+-----+-----+				

4.1.2.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
+-----+				
4	Диэтаноламин		0.8	орг. привк.
+-----+				
4.1.2.1.2. оксимы				
+-----+				
2	Ацетоксим		8.0	с.-т.
+-----+				
4.1.2.1.3. гидроксамовые кислоты				
+-----+				
4.1.2.2. содержащие циклические заместители				
+-----+				
4.1.2.2.1. содержащие алициклические заместители				
+-----+				
4	N-Этилциклогексиламин		0.1	с.-т.
+-----+				
4.1.2.2.1.1. производные мочевины с одним алициклическим заместителем				
+-----+				
4.1.2.2.2. содержащие одноядерные ароматические заместители				
+-----+				
2	4-Аминодифениламин	N-Фенил-1,4-бен-	0.005	с.-т.
		золдиамин, N-фенил-		
		п-фенилендиамин		
+-----+				
3	Дифениламин	N-Фенилбензоламин	0.05	орг. зап.
+-----+				
2	N-Метиланилин		0.3	орг. зап.
+-----+				
3	N-Этил-о-толуидин	N-Этил-2-метиланилин	0.3	орг. зап.
+-----+				
2	N-Этилметатолуидин	3-Метил-N-этиланилин	0.6	с.-т.
+-----+				

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	Циклогексаноноксим		1.0	с.-т.	
-----					
4.1.2.2.2.3. амиды кислот					
-----					
4	3-Хлор-2,4-диметил-	Кислота 2-метилпен-	0.1	орг. зап.	
	валеранилид	тановая, 4-метил-3-			
		хлоранилид; солан			
-----					
3	Анилид салициловой		2.5	орг. зап.	

кислоты				
+-----+				
----	4.1.2.2.4. производные мочевины с одним ароматическим заместителем			
+-----+				
----	м-Трифторметилфе-	1-(3-Трифторме-	0.03	орг. привк.
4	нилмочевина	тилфенил) мочевины		
+-----+				
----	4-Хлор-2-бутинил-N-	Кислота 4-хлорфе-	0.03	орг. зап.
4	(3-хлорфенил) карбамат	нилкарбаминовая,		
		4-хлорбут-2-ини-		
		ловый эфир, карбин		
+-----+				
----	3-Метилфенил-N-ме-	Кислота метилкарба-	0.1	орг. зап.
3	тилкарбамат	миновая, метилфени-		
		ловый эфир;		
		дикрезил		
+-----+				
----	Изопропилфенилкар-	Кислота фенилкар-	0.2	орг. зап.
4	бамаат	баминовая, изопро-		
		пиловый эфир		
+-----+				
----	Изопропилхлорфенил-	Кислота 3-хлорфе-	1.0	орг. зап.
4	карбамат	нилкарбаминовая,		
		изопропиловый эфир		
+-----+				
----	Оксифенилметилмоче-	1-Гидрокси-3-ме-	1.0	с.-т.
3	вина	тил-1-фенилмоче-		
		вина; метурин		
+-----+				
----	3-Метоксикарбами-	Кислота 3-толил-	2.0	с.-т.
3	дофенил-N-фенилкар-	карбаминовая, 3-(N-		

баMAT	метоксикарбонила-			
	(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				
	баMAT	баминовая, нафт-1-		
		иловый эфир; севин		
+-----+				
----	4.1.3. третичные			
+-----+				
----	4.1.3.1. содержащие только алифатические заместители			
+-----+				
----	Триаллиламин		0.01	с.-т.
2				
+-----+				
----	1-Бутилбигуанидина	Глибутид	0.01*	с.-т.
2				
	гидрохлорид			
+-----+				
----	Триизооктиламин	N,N-Диизооктил	0.025	с.-т.
2				
		изооктанамиН		
+-----+				
----	Триметиламин		0.05	орг. зап.
4				
+-----+				
----	Триалкиламин C7-C9		0.1	с.-т.
3				
+-----+				
----	Алкилдиметиламин		0.2	с.-т.
3				

3	N, N' -Диэтилгуанидин   солянокислый	1, 2-Диэтилгуанидин   моногидрохлорид	0.8	с.-т.	
3	Трибутиламин		0.9	орг. зап.	
2	Триэтиламин		2.0	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
----					
4.1.3.1.1. нитрилы					
+-----+-----+-----+-----+					
2	Малононитрил	Пропандинитрил,   дицианометан	0.02	с.-т.	
2	Ацетонциангидрин	Кислота 2-гидрокси-   2-метилпропановая,   нитрил; 2-гидрокси-   метилпропанонитрил,   нитрил гидрокси-   изомасляной кислоты	0.035	с.-т.	
4	Алкиламинопропио-   нитрил C17-C20		0.05	орг. пена	
2	Динитрил адипиновой   кислоты		0.1	с.-т.	
2	Аллил цианистый	Кислота бут-3-ено-   вая, нитрил	0.1	с.-т.	
2	Изокротононитрил	2-Метил-2-пропен-   нитрил	0.1	с.-т.	
+-----+-----+-----+-----+					
----					

2	Кротонитрил	Кислота бут-2-еновая, нитрил	0.1	с.-т.	
-----					
2	Сукцинонитрил	Бутандинитрил	0.2	с.-т.	
-----					
3	Ацетонитрил	Кислота уксусная, нитрил	0.7	орг. зап.	
-----					
3	Цианамид кальция	Кислота карбаминовая, нитрил, соединение с кальцием	1.0	с.-т.	
-----					
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	Триизопропаноламин	Трипропиламин	0.5	с.-т.	
-----					
4	Триэтаноламин		1.0	орг. привк.	
-----					
2	Этиловый эфир N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)-2-аминопропионовой кислоты	Этил-N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)аланинат, суффикс	1.0	с.-т.	
-----					
2	Метилдиэтаноламин	Бис (2-гидроксиэтил) метиламин, 2,2-(М-метиламино) диэтанол	1.0	с.-т.	
-----					
4.1.3.1.3. амиды					



-----				
----				
Диметилацетамид 2		0.4	с.-т.	
-----				
----				
Диэтиламид 2- (альфа-на- 2	N,N-Диэтил-2-	1.0	с.-т.	
фтокси) пропионовой 	(1-нафталенило-			
кислоты 	кси) -пропанамид			
-----				
----				
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 				
-----				
----				

3	Алкилбензилдиметилам- моний хлорид C17-C20		0.5	орг. пена	
+-----+-----+-----+-----+					
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) мочевина, которан	0.3	орг. пленка	
+-----+-----+-----+-----+					
4	Диэтилфенилмочевина	Централит	0.5	орг. привк.	

-----				
N'- (3, 4-Дихлорфенил) - 4	1, 1-Диметил-3-	1.0	орг. зап.	
N, N-диметилмочевина	(3, 4-дихлорфенил)			
	мочевины, диурон			
-----				
4.1.4. соли четвертичных аммониевых оснований				
-----				
Метилтриалкиламмония 2		0.01	с.-т.	
нитрат				
-----				
Алкилтриметиламмоний 2		0.2	с.-т.	
хлорид				
-----				
Хлорхолинхлорид 2	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				
-----				
Нитрометан 4		0.005	орг. зап.	
-----				
Тринитрометан 3	Нитроформ	0.01	орг. окр.	
-----				
Тетранитрометан 4		0.5	орг. зап.	
-----				
Нитропропан 3		1.0	с.-т.	
-----				
Нитроэтан 2		1.0	с.-т.	

+-----+-----+-----+-----+-----+				
----				
4.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
+-----+-----+-----+-----+-----+				
----				
3	Динитродиэтиленгликоль	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-Трифторметилнитро-бензол	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-динитрофенил-3,3-диметилакрилат	2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенил 3-метил-2-бутеноат, мороцид, акрицид, эндозан, 2-втор-бутил-4,6-динитрофенил-3-метилкро-	0.03	с.-т.
-----				

	тонат			
2,4-Динитрофенол 3			0.03	с.-т.
2-Метил-4,6-динитро- фенол			0.05	с.-т.
м-Нитрофенол 2	3-Нитрофенол		0.06	с.-т.
о-Нитрофенол 2	2-Нитрофенол		0.06	с.-т.
п-Нитроанизол 3	4-Нитрометокси- бензол		0.1	орг. привк.
2-(1-Метилпропил)- 4,6-динитрофенол	Диносеб		0.1	орг. окр.
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- 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	Оксиацетиламин	1.0	орг. зап.	
тиламино]этан-1-ол 				
-----	-----	-----	-----	-----
4.2.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные 				
-----	-----	-----	-----	-----
п-Нитрофенилхлорме- 4	4-Нитро-альфа-хлорме-   тил-бензолметанол;	0.2	орг. зап.	
тикарбинол 	[1-(4-нитрофенил)]- 			
	2-хлорэтан-1-ол 			
-----	-----	-----	-----	-----
Кислота 3-нитро-4-хлор- 3		0.25	орг. привк.	
бензойная 				
-----	-----	-----	-----	-----
Кислота 5-нитро-2-хлор- 4		0.3	орг. привк.	
бензойная 				
-----	-----	-----	-----	-----
Кислота 2,5-дихлор-3- 2		2.0	с.-т.	
нитробензойная 				
-----	-----	-----	-----	-----
2,4-Дихлорфенил-4-ни- 2	2,4-Дихлор-1-(4-ни-   трофениловый эфир	4.0	с.-т.	
	трофенокси)бензол,   нитрохлор, токкорн			
-----	-----	-----	-----	-----
4.2.1.2.2.1.3. содержащие аминок-, имино-, диазогруппы 				
-----	-----	-----	-----	-----
4-Нитро-N,N-диэтиланилин 3		0.002	орг. окр.	
-----	-----	-----	-----	-----
2-Нитроанилин 3	о-Нитроанилин	0.01	орг. окр.	
-----	-----	-----	-----	-----

2	N-Нитрозодифениламин	Дифенилнитрозамин	0.01	с.-т.	
	-----	-----	-----	-----	-----
2	2,4-Динитро-2,4-диазо-	N,N'-Диметил-N,N-	0.02	с.-т.	
	пентан	динитрометандиамин			
	-----	-----	-----	-----	-----
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.	
	ламинобензотрифтормид				
	-----	-----	-----	-----	-----
4	3,5-Динитро-4-дипро-	2,6-Динитро-N,N-	1.0	орг. зап.	
	пиламинобензотрифтормид	дипропил-4-три-			



	фторметиланилин,			
	трефлан			
-----				
4.2.1.2.2.1.3.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы				
-----				
2,4,4-Тринитробенза- 2	Кислота 2,4,6-три-  нитробензойная,  анилид	0.02	с.-т.	
-----				
п-Нитрофениламино- 4	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	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				
	этантол			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
5.1.2. содержащие группу C-S-C				
+-----				
----				
Диметилсульфид		0.01	орг. зап.	
4				
+-----+-----+-----+-----+				
----				
3-Метил-4-метилтио-	Метилтиометилфе-	0.01	орг. привк.	
4				
фенол	нол, 3-метил-4-тио-			
	анизол			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
2-Метилтио-О-метил-	3-Метилтио-2-бута-	0.1	орг. зап.	
3				
карбомоил-бутаноно-	нон-О- (метилами-			
	нокарбонил) оксим,			
ксим-3	дравин 755			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
4-Хлорфенил-2,4,5-	1,2,4-Трихлор-5-[4-	0.2	орг. пленка	
4				
трихлорфенилсульфид	(хлорфенил) тио]			
	бензолтетразул,			
	анимерт			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
Дивинилсульфид	Винилсульфид,	0.5	орг. зап.	
3				
	1,1-тиобисэтен			
+-----+-----+-----+-----+				
----				
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) тиокарбаминавая, 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'-диизопропилтиокарбамат	Кислота диизопропилтиокарбаминавая, S-(2,3-дихлорпроп-2-ениловый) эфир; авадекс	0.03	орг. зап.	
3	S-Этил-N,N'-дипропилтиокарбамат	Кислота дипропилтиокарбаминавая, 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-   аминовая, 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,   натриевая соль;   карбатион	0.02	орг. зап.	
-----					
3	Этиленбистиокарбамат   аммония	Кислота 1,2-этилен-   бистиокарбаминовая,   диаммониевая соль	0.04	орг. зап.	
-----					
3	S-Этил-N-этил-N-цик-   логексилтиокарбамат	Ронит, циклоат	0.2	с.-т.	
-----					
3	Этиленбисдитиокар-   бамат цинка	Кислота N,N'-   этиленбисдитиокарб   аминовая, цинковая	0.3	орг. мутн.	

	соль; цинеб			
+-----+-----+-----+-----+				
3	Диметилдитиокарбамат   аммония	Кислота диметил-   дитиокарбаминовая,   аммониевая соль	0.5	с.-т.
+-----+-----+-----+-----+				
2	Тетраметилтиурамди-   сульфид	Тетраметилтиурам-   дисульфид, тиурам Д	1.0	с.-т.
+-----+-----+-----+-----+				
----    5.1.4.3. ксантогенаты				
+-----+-----+-----+-----+				
4	Бутилксантогенат	Кислота тиолтио-   угольная, бутиловый   эфир	0.001	орг. зап.
+-----+-----+-----+-----+				
4	Изоамилксантогенат	Кислота тиолтио-   угольная, изоамило-   вый эфир; изопен-   тилксантогенат	0.005	орг. зап.
+-----+-----+-----+-----+				
4	Изопропилксантогенат, соль	Кислота тиолтио-   угольная, изо-   пропиловый эфир,   соль	0.05	орг. зап.
+-----+-----+-----+-----+				
4	Этилксантогенат, соль	Кислота тиолтио-   угольная, этиловый   эфир, соль	0.1	орг. зап.
+-----+-----+-----+-----+				
----    5.1.5. содержащие группу C-N = S				
+-----+-----+-----+-----+				
----    5.1.6. сульфониевые соли				

+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
1	(4-Гидрокси-2-метил-		0.007	орг. зап.
	фенил) диметилсульфоний			
	хлорид			
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
	5.2. соединения, содержащие серу, непосредственно связанную с кислородом			
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
	5.2.1. сульфоксиды			
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
	5.2.2. сульфоны			
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
1	N-н-Бутил-N- (п-метил-	1-Бутил-1- (п-толил-	0.001*	с.-т.
	бензолсульфонил) мочевина	сульфонил) мочевина,		
		бутамид		
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
1	N-Пропил-N'- (п-хлор-	3-Пропил-1- [ (п-	0.001*	с.-т.
	бензолсульфонил) мо-	хлорфенил) сульфо-		
	чевина	нил] мочевина, хлор-		
		пропамид		
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
2	4,4'-Дихлордифенилсульфон	1,1'-Сульфонил-бис	0.4	с.-т.
		(4-хлорбензол), ди-4-		
		хлорфенилсульфон,		
		бис (п-хлорфенил)		
		сульфон		
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
2	4,4'-Диаминодифенилсульфон	4,4'-Сульфонилдианилин	1.0	с.-т.
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
	5.2.3. сульфоновые кислоты и их производные			
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
2	Кислота п-толуолсуль-	Кислота 4-метилбен-	1.0	с.-т.
	финовая, соль	золсульфиновая, соль		
+-----+-----+-----+-----+-----				

+-----				
----				
5.2.4. сульфокислоты и их производные				
+-----				
----				
5.2.4.1. алифатические сульфокислоты и их соли				
+-----				
----				
Метилтриалкиламмоний		0.01	с.-т.	
3				
метилсульфат				
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
Олефинсульфонат		0.2	с.-т.	
2				
C15-C18				
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
Олефинсульфонат		0.4	орг. пена	
4				
C12-C14				
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
Кислота N-метилсульфа-		0.4	с.-т.	
2				
миновая				
+-----+-----+-----+-----+-----				
----				
Алкилсульфонаты		0.5	орг. окр.	
4				
+-----				
5.2.4.2. ароматические				
+-----				
----				
5.2.4.2.1. одноядерные				
+-----				
----				
5.2.4.2.1.1. сульфокислоты и соли сульфокислот, не содержащие иных заместителей,				
кроме алкила				
+-----				
----				
Алкилбензолсульфонаты	Хлорный сульфонол	0.5	орг. пена	
4				
+-----				
----				
5.2.4.2.1.1.1. содержащие заместители в радикале				
+-----				
----				
1,4-Бис(4-метил-2-суль-	Краситель хромовый	0.01	орг. окр.	
4				
фифениламино)-5,8-	зеленый антрахино-			

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



3	Бензолсульфамид	Кислота бензолсуль-	6.0	с.-т.	
		фоновая, амид			
+-----+					
	5.2.4.2.2. конденсированные полиядерные				
+-----+					
4	Кислота бис (п-бутилани-	Краситель кислотный	0.04	орг. окр.	
	лин) антрахинон-3,3-	антрахиноновый			
	дисульфоновая, динат-	зеленый H2C			
	риевая соль				
+-----+					
3	Кислота 1,8-диамино-	С-кислота	1.0	орг. зап.	
	нафталин-4-сульфоновая				
+-----+					
3	2-Нафтол-6-сульфо-	6-Гидрокси-2-наф-	4.0	с.-т.	
	кислота	талин-сульфокислота,			
		бета-нафтолсульфо-			
		кислота, шеффер соль			
+-----+					
	5.3. эфиры и соли серной и сернистой кислот				
+-----+					
4	4-Хлорфенил-4-хлор-	Эфирсульфонат	0.2	орг. привк.	
	бензолсульфонат				
+-----+					
	2-Аминоэтиловый эфир	Кислота 2-амино-	0.2	с.-т.	
	серной кислоты	этилсерная			
+-----+					
3	п-Метиламинофенол	Метол	0.3	орг. окр.	
	сульфат				
+-----+					
4	Алкилсульфаты		0.5	орг. пена	
+-----+					
3	Алкилбензолсульфонат		1.0	орг. пена	

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,	О,О-Бис (2-хлорэтил)	0.2*	с.-т.	
2	винилфосфонат,			
бис (бета, бета-хлорэтило-	винифос			
вый) эфир				
+-----+				
----				
О,О-Дифенил-1-гидро-		0.3	орг. пена	
3				
кси-2,2,2-трихлорэтил-				
фосфонат				

О-(2-Хлор-4-метил-4-фенил)	(4-Метил-2-хлор-фенил)	0.4	орг. зап.
N'-изопропиламинохлорметилтиофосфонат	N-втор-бутиламинодохлорметилтиофосфонат, изофос-3		
Оксигексилидендифос-3-фонат		0.5	с.-т.
Оксигептилидендифос-3-фонат		0.5	с.-т.
Оксинонилидендифос-3-фонат		0.5	с.-т.
Оксиоктилидендифос-3-фонат		0.5	с.-т.
Кислота оксиэтилиден-4-дифосфоновая	Кислота гидрокси-этан-1,1-дифосфоновая	0.6	орг. привк.
Кислота 2-хлорэтилфос-3-фоновая, 2-хлорэтиловый эфир	Моноэфир 2-хлор-этилфосфоновой кислоты	1.5	с.-т.
Кислота 2-хлорэтилфос-2-фоновая	Этрел, этефон, флорел	4.0	с.-т.
Кислота 2-гидрокси-1,3-4-пропилендиамин-N,N,	ДПФ-1Н	4.0	орг. привк.

N',N'-тетраметилен-				
фосфоновая, натриевая соль				
-----				
----				
6.2. производные фосфорной и фосфористой кислот				
-----				
----				
6.2.1. фосфиты				
-----				
----				
Триметилфосфит		0.005	орг. зап.	
4				
-----				
----				
Трифенилфосфит	O,O,O-Трифенил-	0.01	с.-т.	
2				
	фосфит			
-----				
----				
Диметилфосфит		0.02	орг. зап.	
3				
-----				
----				
6.2.3. амиды фосфорной кислоты				
-----				
----				
6.2.2. фосфаты				
-----				
----				
O,O,O-Трикрезилфосфат	Трикрезилфосфат	0.005	с.-т.	
2				
-----				
----				
O,O,O-Трибутилфосфат	Трибутилфосфат	0.01	орг. привк.	
4				
-----				
----				
O,O,O-Триксиленилфосфат	Трикселенилфосфат	0.05	орг. зап.	
3				
-----				
----				
O,O-Диметил-O-[3-	Кислота 3-диметок-	0.05	с.-т.	
2				
(карб-1-фенилэтокси)	сифосфорилокси-			
пропен-2-ил-2-фосфат	кротоновая, 1-фенил-			
	этиловый эфир;			
	циодрин			
-----				
----				
O,O-Диметил-O-[1-(2,3,	Винилфосфат	0.2	орг. привк.	
3				
4,5-тетрахлорфенил)-2-				

хлорвинил фосфат				
----	+	+	+	+
О, О, О-Триметилфосфат	Триметилфосфат	0.3	орг. зап.	
4				
-----	+	+	+	+
----				
6.2.2.1. галогензамещенные				
----				
О, О-Диметил- (1-гидро-	Хлорофос	0.05	орг. зап.	
4				
кси-2, 2, 2-трихлорэтил)				
фосфонат				
-----	+	+	+	+
----				
О, О-Диметил-О- (2, 2-	О- (2, 2-Дихлорвинил) -	1.0	орг. зап.	
3				
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) фениловый эфир;			
	сульфидофос; байтекс			
-----	-----	-----	-----	-----
----	О- (4-Метилтиофенил) -	Болстар, гелотион,	0.003	орг. зап.
4				
	О-этил-S-пропилдитио-	сульпрофос		
	фосфат			
-----	-----	-----	-----	-----
----	Кислота бис (2-этил-	Кислота дитиофос-	0.02	с.-т.
2	гексил) дитиофосфорная	форная О,О-бис (2-		
		этилгексиловый)		
		эфир		
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диэтил-S-карбэто-	Ацетофос	0.03	орг. зап.
4				
	ксиметилтиофосфат			
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-S-карб-	Кислота (диметокси-	0.03	орг. зап.
4		тиофосфорилтио)		
	этоксиметилтиофосфат	уксусная, этиловый		
		эфир; метилацетофос		
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диметил-S- (1,2-	Кислота 2- (диметок-	0.05	орг. зап.
4		ситиофосфорилтио)		
	дикарбэтоксидиэтил ди-	бутандиовая, диети-		
	тиофосфат	ловый эфир;		
		карбофос		
-----	-----	-----	-----	-----
----	О,О-Диэтил-S-бензил-	S-Бензил-О,О-ди-	0.05	с.-т.
2		этилтиофосфат,		
	тиофосфат	рицид-П		
-----	-----	-----	-----	-----
----	Кислота О-фенил-О-		0.1	орг. зап.
4				
	этилтиофосфорная, соль			

2	Дибутилдитиофосфаты	Кислота дитиофосфорная O,O-дибутиловый эфир, соль	0.1	с.-т.	
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	Бромифос	0.01	орг. зап.	

Монометилдихлортио- 2     фосфат 	О-Метилдихлортио-   фосфат 	0.01 	с.-т. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     Моноэтилдихлортио- 4     фосфат 	О-Этилдихлортио-   фосфат 	0.02 	орг. зап. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     О- (2, 4-Дихлорфенил) - 3     S-пропил-О-этилтио-     фосфат 	Этафос, протиофос,   токутион, бидерон 	0.05 	орг. зап. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     Диэтилхлортиофосфат 4     	О, О-Диэтилхлортио-   фосфат 	0.05 	орг. зап. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     Диметилхлортиофосфат 3     	О, О-Диметилхлор-   тиофосфат 	0.07 	орг. зап. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     О-Метил-О- (2, 4, 5-три- 4     хлорфенил) -О-этил-     тиофосфат 	Трихлорметафос-3   	0.4 	орг. зап. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     О, О-Диметил-О- (2, 5- 3     дихлор-4-иодофенил)     тиофосфат 	Иодофенфос   	1.0 	орг. зап. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     6.2.2.2. азотсодержащие 				
-----+-----+-----+-----+-----				
----     О, О-Диэтил-О- (4-нит- 4     рофенил) тиофосфат     	О- (4-Нитрофенил) -   О, О-диэтилтиофос-   фат, тиофос 	0.003 	орг. зап. 	
-----+-----+-----+-----+-----				
----     О, О-Диметил-S- (N-ме- 4     тил-N-формилкарба- 	О, О-Диметил-S- (N-   метил-N-формил- 	0.004 	орг. зап. 	



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	тилкарбаомидометил) -	(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-метилкарбаомилэтил-	ванидотион		
	меркапто) этилтиофосфат			
-----	-----	-----	-----	-----
----	N- (бета, бета-О,О-	О,О-Диизопропил-	1.0	с.-т.
2	Диизопро-	S-2-фенилсульфо-		
	пилдитиофосфорил-	ниламиноэтилдитио-		
	этил) бензолсульфон-	фосфат, префар,		
	амид	бензулид, бетасан		
-----	-----	-----	-----	-----
----				

| 6.2.4. соли фосфорной кислоты и органических оснований

-----				
3	1,2,4-Триаминобензола		0.01	орг. привк.
	фосфат			
-----				
3	Кислоты п-аминобен-		0.1	орг. зап.
	зойной фосфат			
-----				
7. Гетероциклические соединения				
-----				
7.1. кислородсодержащие				
-----				
7.1.1. содержащие трехчленный цикл				
-----				
2	Оксид пропилена	1,2-Эпоксипропан,	0.01	с.-т.
		метоксиран		
-----				
2	Эпихлоргидрин	1-Хлор-2,3-эпокси-	0.01	с.-т.
		пропан		
-----				
7.1.2. содержащие пятичленный цикл				
-----				
2	Дихлормалеиновый	Дихлорбутандионовый	0.1	с.-т.
	ангидрид	ангидрид		
-----				
2	Фуран		0.2	с.-т.
-----				
4	2-Метилфуран	Сильван	0.5	орг. зап.
-----				
2	Спирт фуриловый	Фур-2-илметанол,	0.6*	с.-т.
		2-гидроксиметилфу-		
		ран, 2-фуранметанол		
-----				

4	Фурфурол	2-Фуральдегид	1.0	орг. оп.
5	5-Нитрофурфуролдиацетат	(5-Нитро-2-фуранил) метандиол диацетат	2.0*	с.-т.
7.1.3. содержащие шестичленный цикл				
1	5,6-Дигидро-4-метил-2Н-пиран	Метилдигидропиран	0.0001	с.-т.
2	4-Метил-4-гидрокситетрагидропиран	4-Метилтетрагидро-4-ол-2Н-пиран, спирт пирановый	0.001	с.-т.
2	Диметилдиоксан	5,5-Диметил-1,3-диоксан	0.005	с.-т.
2	4-Метил-4-гидрокси-этил-1,3-диоксан	4-Метил-4-этанол-1,3-диоксан, спирт диоксановый	0.04	с.-т.
7.1.4. многоядерные				
3	Хлорэндиловый ангидрид	Кислота перхлорноборн-5-ен-2,3-дикарбоновая, ангидрид	1.0	орг. зап.
7.2. азотсодержащие				
7.2.1. пятичленный цикл с одним атомом азота				

Циклогексилимид ди-	Цимид	0.04	орг. зап.	
4				
хлормалеиновой кислоты				
+-----+				
----				
7.2.2. шестичленный алифатический цикл с одним атомом азота				
+-----+				
----				
Пиперидин		0.06	с.-т.	
3				
+-----+				
----				
4-Амино-2,2,6,6-тетра-	Амин	4.0	с.-т.	
2				
метилпиперидин	триацетонамина			
+-----+				
----				
Триацетонамин	2,2,6,6-Тетраметил-	4.0	с.-т.	
2				
	пиперидин-4-он			
+-----+				
----				
7.2.3. шестичленный ароматический цикл с одним атомом азота				
+-----+				
----				
N-Метилпиридиний	1-Метилпиридиний	0.01	орг. зап.	
4				
хлорид	хлорид			
+-----+				
----				
Гептахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,	0.02	с.-т.	
2				
	5,6-тетрахлорпири-			
	дин			
+-----+				
----				
Гексахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,	0.02	с.-т.	
2				
	5-трихлорпиридин			
+-----+				
----				
Гексахлораминопико-	4-Амино-2-трихлор-	0.02	с.-т.	
2				
лин	метил-3,5,6-трихлор-			
	пиридин			
+-----+				
----				
Пентахлораминопико-	4-Амино-2-трихлор-	0.02	с.-т.	
2				
лин	метил-3,5-дихлор-			

	пиридин			
-----				
2	Пентахлорпиколин	2-Трихлорметилди- хлорпиридин	0.02	с.-т.
-----				
3	Тетрахлорпиколин	1-Хлор-6- (трихлор- метил) пиридин	0.02	с.-т.
-----				
2	2,5-Лутидин	2,5-Диметилпири- дин	0.05	с.-т.
-----				
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-пи- ридинкарбоновая, пиклорам, тордон	10.0	с.-т.
-----				
2	4-Амино-3,5,6-трихлор- пиколинат калия	Кислота 4-амино- 3,5,6-трихлор-2-пи- ридинкарбоновая, калиевая соль; хлорамп	10.0	с.-т.
-----				
7.2.4. многоядерные с одним атомом азота				
-----				
2	5-Ацетокси-1,2-диме- тил-3-карбэтоксиндол	Ацетоксииндол	0.004*	с.-т.
-----				
2	6-Бром-5-гидрокси-3-	Тиоиндол	0.004*	с.-т.

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

1-Фенил-3-пиразолидон	Фенидон	0.5	орг. окр.
5,5-Диметилгидантоин		1.0	орг. привк.
7.2.6. шестичленный цикл с двумя атомами азота			
Сульфapiридазин	6- (п-Аминобензол- сульфамидо) -3-мето- ксипиридазин; кислота сульфани- ловая, N- (6-метокси- пиридазин-3-ил) амид	0.2*	с.-т.
0,0-Диэтил-0- (2-изо- пропил-4-метилпириме- дил-6-тиофосфат	0- (2-Изопропил-6- метилпиримидин-4- ил) -0,0-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 (2H)-он, феназон	2.0	с.-т.
4-Амино-6-хлорпиримидин	6-Хлор-4-пирими- динамин	3.0*	орг. окр.

4-Амино-6-метокси- 3-имидазин		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- 4-мино)-симм-триазина 2- оксипроизводное	2-Оксипроизводное симазина	отсутст.	орг. флот.	
-----				
О,О-Диметил-S-(4,6- 3-диамино-1,3,5-триазин- 2ил-метил)-дитиофосфат	Сайфос, меназон, сафикол, азадитион	0.1	с.-т.	
-----				
Циклотриметилентри- 2-нитроамин	1,3,5-Тринитро-1,3, 5-пергидротриазин, гексоген	0.1	с.-т.	
-----				
4,6-бис(Изопропила- 4-мино)-2-(N-метил-N- цианамино)-1,3,5-три- азин	Метазин	0.3	орг. привк.	
-----				
2-Амино-4-метил-6- 3	2-Амино-4-метил-	0.4*	орг. зап.	



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-	ДХТИ 150А	0.015	с.-т.
2	азотрицикло [4,4,1,1,4,9]-			
	додекано) -этилиден			
	дигидрохлорид			
+-----+-----+-----+-----+				
----	Дипиридил	Бипиридил	0.03	орг. зап.
3				
+-----+-----+-----+-----+				
----	1,2,3-Бензотриазол		0.01	с.-т.
3				
+-----+-----+-----+-----+				
----	Метил-N- (2-бензими-	Кислота 1Н-бензими-	0.1	орг. пленка
2	дазол-2-илкарбами-	дазол-2-илкарбами-		
		новая, метиловый		
		эфир		
+-----+-----+-----+-----+				

3-Циклогексил-5,6- 2-триметиленурацил	3-Циклогексил-6,7- дигидро-1Н-цикло- пентапиримидин-2,4 (3Н,5Н)-дион, гексилур	0.2	с.-т.	
1,1-Диметил-4,4'-дипи- 3-ридилдиметилфосфат		0.3	орг. зап.	
Дипиридилфосфат 4		0.3	орг. зап.	
Метил-1-бутилакарбо- 4-моил-2-бензимидазол- карбамат	Арилат	0.5	орг. пленка	
Гексаметилентетрамин 2	1,3,5,7-Тетраазатри- циклодекан, уротропин, аминоформ, формин	0.5	с.-т.	
5-Амино-2-(п-амино- 2-фенил)-1Н-бензимидазол		0.1	с.-т.	
Триэтилендиамин 2	1,4-Диазобицикло [2.2.2.]октан, ДАВСО	0.6	с.-т.	
7.2.9. содержащие более шести атомов в цикле				
S-Этил-N-гексамети- 4-лентиокарбамат	Кислота гексагидро- 1Н-азепин-1-тио- карбоновая S-этиловый эфир; ялан	0.06	орг. зап.	

-----				
Гексаметиленimina				
2			0.5	с.-т.
гидрохлорид				
-----				
Циклотетраметилентет-				
2		Октагидро-1,3,5,7-	0.2	с.-т.
ранитроамин				
		тетранитро-1,3,5,7-		
		тетразоцин, октаген		
-----				
7.3. серусодержащие				
-----				
2-Хлортиофен				
4			0.001	орг. зап.
-----				
Тетрагидротиофен-1,1-				
3		Сульфолан, тетраме-	0.5	орг. зап.
диоксид				
		тилен сульфон		
-----				
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-	0.001	орг. зап.
бензоксазолинилметил)				
		оксо-6-хлорбензо-		
		ксазол-3-илметил)-0,		
		0-диэтилфосфат,		
		фозалон		
-----				
Тетрагидро-1,4-оксазин				
3		Морфолин	0.04	орг. привк.

2	Бензоксазолон-2	Бензоксазол-2 (ЗН)-он	0.1	с.-т.	
2	3-Хлорметал-6-хлор- бензоксазолон	6-Хлор-3-хлор- метил-2- (ЗН) бензо- ксазолон	0.4	с.-т.	
7.4.2. содержащие азот и серу в качестве гетероатомов					
3	Дибензтиазолдисульфид	2,2'-Дитиодибен- зотиазол, альтакс	отсутст.	орг. зап.	
4	2-Бутилтиобензотиазол	Бутилкаптакс	0.0005	орг. зап.	
4	3,5-Диметилтетрагидро- 1,3,5-тиадиазинтион-2	3,5-Диметилпергидро- 1,3,5-тиадиазин- 2-тион, милон, тиазон	0.01	орг. зап.	
4	Бензтиазол		0.25*	орг. зап.	
2	2-Гидроксибензотиазол	2- (ЗН)-Гидрокси- бензотиазолон	1.0	с.-т.	
4	2-Меркаптобензтиазол	Бензотиазол-2-тиол, каптакс	5.0	орг. зап.	
8. Элементоорганические соединения					
8.1. соединения ртути					
1	Этилртутихлорид	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- лово	Трибутил (2-метил-1- оксо-2-пропенил) оксистаннан	0.0002	с.-т.	
2	Дициклогексилолово- оксид	Дициклогексилор- состаннан	0.0001	с.-т.	
2	Трициклогексилолово- хлорид		0.0001	с.-т.	
2	Дихлордибутилолово	Дибутилдихлор- станнан	0.0002	с.-т.	
2	Диэтилолово дихлорид	Дихлордиэтилстаннан	0.0002	с.-т.	
2	Тетрабутилолово	Тетрабутилстаннан	0.0002	с.-т.	
2	Этилен-бис (тиоглико- лят) -диоктилолово		0.0002	с.-т.	
2	Дибутилоловооксид	Дибутилоксостаннан	0.004	с.-т.	

2	Дибутылдллауратолово	Бис (додеканолло-кси) -длбутилстаннан	0.01	с.-т.	
2	Длбутилдлзookтилтло-глкюлятолово	Бис (лзookтлоксло-карбонлметллтло) длбутилстаннан	0.01	с.-т.	
2	Длэтллдлоктаноатолово	Длэтлл-бис (октано-ллоксл) станнан, длэтллдлкарлрло-толово	0.01	с.-т.	
2	Дллзобутилмалеатдлоктлодолово		0.02	с.-т.	
2	Сульфлдлбутилолово	Длбутилолово сульфлд	0.02	с.-т.	
2	Трлбутилолово хлорлд	Хлортрлбутилстаннан, трлбутилхлор-станнан	0.02	с.-т.	
	8.3. соедлнелня свлнца				
1	Тетразлтлсвлнец		отсутст.	с.-т.	
	8.4. соедлнелня мышьяка				
	8.5. соедлнелня кремнля				

| Трифторпропилсилан | | 1.5 | орг. привк. |  
4 |  
+-----+  
-----+

\_\_\_\_\_