

УТВЕРЖДАЮ

Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь

 В.П.Филонов

№ 10-124 РБ 99

Дата введения - через 12 месяцев с
момента опубликования

2.1.4. ПИТЬЕВАЯ ВОДА И ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

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

Санитарные правила и нормы
СанПиН 10-124 РБ 99

1. Область применения

1.1. Санитарные правила и нормы «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 правилами контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест (далее - системы водоснабжения).

1.2. Настоящие Санитарные правила разработаны на основании Закона Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения».

1.3 Санитарные правила предназначены для органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления, предприятий, организаций, учреждений и иных юридических лиц (далее - организации), должностных лиц и граждан-предпринимателей без образования юридического лица, деятельность которых связана с проектированием, строительством, эксплуатацией систем водоснабжения и обеспечением населения питьевой водой, а также организаций, осуществляющих государственный и ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Издание официальное

Настоящие санитарные правила и нормы не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без разрешения Министерства здравоохранения Республики Беларусь

1.4. Санитарные правила применяются в отношении воды, подаваемой системами водоснабжения и предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества.

1.5. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при нецентрализованном водоснабжении установлены СанПиН 8-38-98 РБ 98.

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

Примечание. Автономная система водоснабжения - система водоснабжения отдельных зданий и сооружений

1.7. Гигиенические требования к хозяйственно-питьевым водопроводам установлены СанПиН 11-05-93.

1.8. Гигиенические требования к зонам санитарной охраны хозяйственно-питьевых водопроводов определяются СанПиН 10-113 РБ 99.

2. Нормативные ссылки

2.1. Закон Республики Беларусь "О санитарно-эпидемическом благополучии населения" от 23 ноября 1993 г. в редакции от 23.05.2000 г.

2.2. Положение об осуществлении государственного санитарного надзора в Республике Беларусь, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1236 от 10.08.2000 г.

2.3. Руководство по контролю качества питьевой воды. Всемирная организация здравоохранения. (Женева, второе аннотированное издание, 1994г).

2.4. Санитарные правила и нормы "Требования к качеству воды при нецентрализованном водоснабжении. Санитарная охрана источников" СанПиН 8-38-98 РБ 98 от 18.11.1998.

2.5. Гигиенические нормативы "Нормы радиационной безопасности (НРБ-2000)".

2.6. Государственный стандарт "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора" ГОСТ 2761-84.

2.7. Санитарные правила для хозяйственно-питьевых водопроводов №11-05-93 от 04.05.1993.

2.8. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. СанПиН 10-113 РБ 99 от 04.01.1999.

3. Общие положения и гигиенические требования

3.1 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.

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

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

3.4. На основании требований настоящих Санитарных правил организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества воды (далее - рабочая программа) в соответствии с правилами, указанными в приложении 1. Рабочая программа, сроки ее внедрения и действия согласовываются с главным государственным санитарным врачом города или района.

3.5. 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, организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, обязана немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом территориальный центр гигиены и эпидемиологии.

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

Примечание: Авариями на водопроводе считаются повреждения сооружений, трубопроводов, оборудования или нарушения их эксплуатации, вызывающие полное или частичное¹ прекращение подачи воды потребителям.

3.6. 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.

3.6.1. Отклонения от гигиенических нормативов допускаются при выполнении следующих условий:

- обеспечение населения питьевой водой не может быть достигнуто иным способом;

¹ Объем подаваемой воды не обеспечивает нормативное водопотребление.

- соблюдения согласованных с органами госсаннадзора 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.

3.6.2. Решение о возможности временного отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды принимается территориальным исполнительным комитетом по постановлению главного государственного санитарного врача соответствующей территории.

3.6.3. При невозможности ликвидации аварийной ситуации за 3 и более суток одновременно с принятием решения о временном отступлении от гигиенических нормативов органами местного самоуправления утверждается план мероприятий по обеспечению качества воды, соответствующего гигиеническим нормативам, включая календарный план работ, сроки их выполнения и объемы финансирования.

3.7. Подача питьевой воды населению запрещается или ее использование ограничивается 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.

3.7.1. Решение о запрещении или ограничении использования населением питьевой воды из конкретной системы водоснабжения принимается органом местного самоуправления по постановлению главного государственного санитарного врача 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 ограничением ее использования в питьевых и бытовых целях.

3.7.2. В случае постановления главного государственного санитарного врача административной территории о запрещении или ограничении использования питьевой воды организациями, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатываются по согласованию с территориальным органом госсаннадзора и осуществляются мероприятия, направленные на выявление и устранение причин ухудшения ее качества и обеспечения населения питьевой водой, отвечающей требованиям санитарных правил.

3.7.3. Орган местного самоуправления, владельцы хозяйственно-питьевых водопроводов и организации их эксплуатирующие, центр гигиены и эпидемиологии в обязательном порядке информируют население о принятом решении о запрещении или ограничении использования питьевой воды, о ее

качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям населения в данной ситуации.

4. Нормативы качества питьевой воды

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

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

4.3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется отсутствием в ней болезнетворных бактерий, вирусов и простейших микроорганизмов, ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Единица измерения	Норматив
Термотолерантные колиформные бактерии ¹⁾	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие
Общие колиформные бактерии ^{1), 2)}	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие
Общее микробное число ²⁾	Число образующих колонии бактерий в 1 см ³	Не более 50
Колифаги ³⁾	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 см ³	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий ⁴⁾	Число спор в 20 см ³	Отсутствие
Цисты лямблий ³⁾	Число цист в 50 дм ³	Отсутствие

Примечания:

1. При определении проводится трехкратное исследование по 100 см³ 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 в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть
4. Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

4.3.1. При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий, общего микробного числа. Порядок исследования других нормируемых микробиологических показателей определяется при составлении рабочей программы производственного контроля качества воды.

4.3.2. 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 (в течение суток) пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

4.3.3. При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100см³ и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

4.3.4. Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показаниям по решению территориального органа госсаннадзора.

4.3.5. Исследования воды на наличие патогенных микроорганизмов могут проводиться только в лабораториях, имеющих разрешение на выполнение этих работ.

4.4. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:

4.4.1. Обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся и природных водах на территории Республики Беларусь, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица 2).

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

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

4.4.4. Концентрации химических веществ, не указанные в таблицах 2, 3 и Приложении 2, но присутствующие в воде в результате промышленного, сельскохозяйственного и бытового загрязнений, не должны превышать предельно допустимые концентрации этих веществ, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь для воды водоемов хозяйственно-питьевой и культурно-бытового водопользования по органолептическому и санитарно-токсикологическому признакам, а также действующих норм радиационной безопасности (НРБ).

Нормативы обобщенных показателей и наиболее распространенных химических веществ в питьевой воде

Таблица 2

Наименование показателя	Единица 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/дм ³	1000 (1500) ₂₎		
Жесткость общая	ммоль/дм ³	7,0 (10) ₂₎		
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм ³	0,5		
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/дм ³	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba ²⁺)	мг/дм ³	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be ²⁺)	мг/дм ³	0,0002	с.-т.	1
Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	0,5	с.-т.	2
Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,3 (1,0) ₂₎	орг.	3
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,1 (0,5) ₂₎	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	1,0	орг.	3
Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	0.25	с.-т	2
Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	0,05	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	0.1	с.-т.	3
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм ³	0,0005	с.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	0,03	с.-т.	2
Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	0,01	с.-т.	2
Стронций (Sr ²⁺)	мг/дм ³	7,0	с.-т.	2
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	500	орг.	4

Фториды (F ⁻)	мг/дм ³	1,5	с.-т.	2
Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	350	орг.	4
Хром (Cr ⁶⁺)	мг/дм ³	0,05	с.-т.	3
Цианиды (CN ⁻)	мг/дм ³	0,035	с.-т.	2
Цинк (Zn ²⁺)	мг/дм ³	5,0	орг.	3
Органические вещества				
γ-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	0,002 ₃₎	с.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	0,002 ₃₎	с.-т.	2
2,4-Д	мг/дм ³	0,03 ₃₎	с.-т.	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 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.

Предельно допустимые концентрации вредных химических веществ,
поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки

Таблица 3

Наименование показателя	Единица измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор ¹⁾ -остаточный свободный	мг/дм ³	в пределах 0,3- 0,5	орг.	3
-остаточный связанный	мг/дм ³	в пределах 0,8-1,2	орг.	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	мг/дм ³	0,2 ₂₎	с.-т.	2
Озон остаточный ₃₎	мг/дм ³	0,3	орг.	
Формальдегид (при озонировании воды)	мг/дм ³	0,05	с.-т.	2
Полиакриламид	мг/дм ³	2,0	с.-т.	2
Активированная кремнекислота (по Si)	мг/дм ³	10	с.-т.	2
Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	орг.	3
Остаточные количества алюминий- и железо-содержащих коагулянтов	мг/дм ³	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 органами госнадзора 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.

4.4.5. При обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по сани-тарно-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

$$\frac{C^1_{\text{факт.}}}{C^1_{\text{доп.}}} \pm \frac{C^2_{\text{факт.}}}{C^2_{\text{доп.}}} \pm \dots \pm \frac{C^n_{\text{факт.}}}{C^n_{\text{доп.}}} \leq 1,$$

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

4.5. 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, 3 и в Приложении 2.

Таблица 4

Наименование показателя	Единица измерения	Норматив, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)

Примечание:

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

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

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

Таблица 5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более	Показатель вредности
Общая α -радиоактивность	Бк/ дм ³	0,1	радиац.
Общая β - радиоактивность	Бк/ дм ³	1,0	радиац.

4.6.1. Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с НРБ.

5. Контроль качества питьевой воды

5.1. В соответствии с Законом Республики Беларусь "О санитарно-эпидемическом благополучии населения" за качеством питьевой воды должен осуществляться производственный контроль, государственный и ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор.

5.2. Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе, согласованной с территориальными органами государственного санитарного надзора.

Организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

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

Таблица 6

Виды показателей	Количество проб воды в течение одного года, не менее	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	4 (по сезонам года)	— «—
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	— «—	— «—
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

5.4. 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 показателей	Количество проб в течение одного года, не менее				
	Для подземных источников			Для поверхностных источников	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.				
	до 20	20-100	Свыше 100	до 100	Свыше 100
Микробиологические	50 ₁₎	150 ₂₎	365 ₃₎	365 ₃₎	365 ₃₎
Паразитологические	-	-	-	48 ₁₎	48 ₁₎
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 и вещества, содержание которых оптимизируется (железо и др.) - 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 госсаннадзора.

5.5. 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.

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

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

5.8. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды осуществляют центры гигиены и эпидемиологии соответствующих территорий, ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор - санитарно-эпидемиологические учреждения, организации и подразделения, уполномоченные на осуществление данной функции.

5.9. Организация и проведение государственного и ведомственного санитарно-эпидемиологического надзора осуществляется в соответствии с нормативными и методическими документами органов госсаннадзора Беларуси в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям.

5.10. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологически аттестованные методики, а также методики, утвержденные или допущенные к применению Госстандартом или Госсаннадзором Беларуси. Отбор проб воды для анализа проводят в соответствии с требованиями государственных стандартов.

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

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

1.1. В соответствии с п. 3.3.3 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.

1.2. Выбор показателей, характеризующих химический состав питьевой воды, для проведения расширенных исследований проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с центром гигиены и эпидемиологии в городе, районе в два этапа.

1.2.1. На первом этапе организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с центром гигиены и эпидемиологии анализируются следующие материалы за период не менее 3-х последних лет:

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

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

- центра гигиены и эпидемиологии 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.

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

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

1.2.2.2. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения воды различных водозаборов – также перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

1.2.2.3. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

- для подземных источников – 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон;
- для поверхностных источников – 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

1.2.2.4. При необходимости получения более представительной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их периодичность должны быть увеличены в соответствии с поставленными задачами оценки качества воды источника водоснабжения.

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

1.3. Владельцами хозяйственно-питьевых водопроводов совместно с центрами гигиены и эпидемиологии 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.

1.4. На основании проведенной оценки владельцы хозяйственно-питьевых водопроводов совместно с центром гигиены и эпидемиологии разрабатывают предложения по перечню контролируемых показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для постоянного производственного контроля.

2. Порядок составления рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды

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

2.2. 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 составлять одна рабочая программа при наличии гидрогеологического обоснования.

2.3. Рабочая программа должна содержать:

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

- микробиологические и паразитологические (п.4.3., таблица 1);
- органолептические (п.4.5., таблица 4);
- радиологические (п.4.6., таблица 5);
- обобщенные (п.4.4.1., таблица 2);
- химические вещества, выбранные для постоянного контроля в соответствии с правилами, указанными в разделе 1 настоящего приложения (п.4.4.1. таблица 2 и п.4.4.3., приложение 2 Санитарных правил);

2.3.2. Методику определения контролируемых показателей;

2.3.3. План пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода;

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

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

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

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

2.6. Рабочая программа представляется для согласования в центр гигиены и эпидемиологии в городе, районе и последующего утверждения администрацией соответствующего органа местного самоуправления.

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

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/дм³ где:

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

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

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

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

с.-т. – санитарно-токсикологический;

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

3.5. В пятой колонке указан класс опасности вещества:

1 класс – чрезвычайно опасные;

2 класс – высокоопасные;

3 класс – опасные;

4 класс – умеренно опасные.

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

Классы опасности веществ учитывают:

при выборе соединений, подлежащих первоочередному контролю в питьевой воде;

при установлении последовательности водоохраных мероприятий, требующих дополнительных капиталовложений;

при обосновании рекомендаций о замене в технологических процессах высокоопасных веществ на менее опасные;

при определении приоритетности разработки селективных методов аналитического контроля веществ в воде.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
содержания вредных веществ в питьевой воде

Наименование вещества	Синонимы	Величина норматива в мг/дм ³	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
Неорганические вещества				
1. Элементы, катионы				
Таллий		0.0001	с.-т.	2
Фосфор элементарный		0.0001	с.-т.	1
Ниобий		0.01	с.-т.	2
Теллур		0.01	с.-т.	2
Самарий		0.024*	с.-т.	2
Литий		0.03	с.-т.	2
Сурьма		0.05	с.-т.	2
Вольфрам		0.05	с.-т.	2
Серебро		0.05	с.-т.	2
Ванадий		0.1	с.-т.	3
Висмут		0.1	с.-т.	2
Кобальт		0.1	с.-т.	2
Рубидий		0.1	с.-т.	2
Европий		0.3*	орг.привк.	4
Аммиак (по азоту)		2,0	с.-т.	3
Хром (Cr ³⁺)		0.5	с.-т.	3
Кремний		10.0	с.-т.	2
Натрий		200.0	с.-т.	2
2. Анионы				
Роданид-ион		0.1	с.-т.	2
Хлорит-ион		0.2	с.-т.	3
Бромид-ион		0.2	с.-т.	2
Персульфат-ион		0.5	с.-т.	2
Гексанитрокобальт-ион		1.0	с.-т.	2
Ферроцианид-ион		1.25	с.-т.	2
Гидросульфид-ион		3.0	с.-т.	2
Нитрит-ион		3.0	орг.	2
Перхлорат-ион		5.0	с.-т.	2
Хлорат-ион		20.0	орг.привк.	3
Сероводород	Водорода сульфид	0.003	орг. зап.	4
Перекись водорода	Водорода пероксид	0.1	с.-т.	2

1	2	3	4	5
Органические вещества				
1. Углеводороды				
<i>1.1. алифатические</i>				
Изопрен	2-Метилбута-1,3-диен	0.005	орг. зап.	4
Бутадиен-1,3	Дивинил	0.05	орг. зап.	4
Бутилен	Бут-1-ен	0.2	орг. зап.	3
Этилен	Этен	0.5	орг. зап.	3
Пропилен	Пропен	0.5	орг. зап.	3
Изобутилен	2-Метилпроп-1-ен	0.5	орг. зап.	3
<i>1.2. циклические</i>				
<i>1.2.1. алициклические</i>				
<i>1.2.1.1. одноядерные</i>				
Циклогексен	Тетрагидробензол	0.02	с.-т.	2
Циклогексан	Гексагидробензол, гексаметилен	0.1	с.-т.	2
<i>1.2.1.2. многоядерные</i>				
Норборнен	2,3-Дицикло(2.2.1)гептен	0.004	орг. зап.	4
Дициклогептадиен	Бицикло(2,2,1)гепта-2,5-диен, норборнадиен	0.004	орг. зап.	4
Дициклопентадиен	Трициклодека-3,8-диен, 3а,4,7,7а- тетрагидро-4,7-метано-1 Н-инден	0.015	орг. зап.	3
<i>1.2.2. ароматические</i>				
<i>1.2.2.1. одноядерные</i>				
Бензол		0.01	с.-т.	2
Этилбензол		0.01	орг. привк.	4
м-Диэтилбензол	1,3-Диэтилбензол	0.04	орг. зап.	4
Ксилол	Диметилбензол	0.05	орг. зап.	3
Диизопропилбензол	Ди-1-метилэтил бензол	0.05	с.-т.	2
Монобензилтолуол	3-Бензилтолуол	0.08	орг. зап.	2
Бутилбензол	1-Фенилбутан	0.1	орг. зап.	3
Изопропилбензол	Кумол, 1-метилэтилбен-	0.1	орг. зап.	3
Стирол	Винилбензол	0.1	орг. зап.	3
α-Метилстирол	(1-Метилвинил)бензол	0.1	орг. привк.	3
Пропилбензол	1-Фенилпропан	0.2	орг. зап.	3
п-трет-Бутилтолуол	1-(1,1-Диметилэтил)-4-метилбензол, 1-метил-4-трет-бутилбензол	0.5	орг. зап.	3
Толуол	Метилбензол	0.5	орг. зап.	4
Дибензилтолуол	[(3-Метил-4-бензил) фенил]фенилметан	0.6	орг. зап.	3
<i>1.2.2.2. многоядерные</i>				
Бенз(а)пирен		0,000005	с.-т.	1
<i>1.2.2.2.1. бифенилы</i>				
Дифенил	Бифенил, фенилбензол	0.001	с.-т.	2
Алкилдифенил		0.4	орг. пленка	2
<i>1.2.2.2.2. конденсированные</i>				
Нафталин		0.01	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
2. Галогенсодержащие соединения				
<i>2.1. алифатические</i>				
<i>2.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Иодоформ	Триiodометан	0.0002	орг. зап.	4
Тетрахлоргептан		0.0025	орг. зап.	4
1,1,1,9-Тетрахлорнонан		0.003	орг. зап.	4
Бутилхлорид	1-Хлорбутан	0.004	с.-т.	2
1,1,1,5-Тетрахлорпентан		0.005	орг. зап.	4
Четыреххлористый углерод	Тетрахлорметан	0.006	с.-т.	2
1,1,1,11-Тетрахлорундекан		0.007	орг. зап.	4
Гексахлорбутан		0.01	орг. зап.	3
Гексахлорэтан		0.01	орг. зап.	4
1,1,1,3-Тетрахлорпропан		0.01	орг. зап.	4
1-Хлор-2,3-дибромпропан	1,2-Дибром-3-хлорпропан, немагон	0.01	орг. зап.	3
1,2,3,4-Тетрахлорбутан		0.02	с.-т.	2
Пентахлорбутан		0.02	орг. зап.	3
Перхлорбутан		0.02	орг. зап.	3
Пентахлорпропан		0.03	орг. зап.	3
Дихлорбромметан		0.03	с.-т.	2
Хлордибромметан		0.03	с.-т.	2
1,2-Дибром-1,1,5-трихлорпентан	Бромтан	0.04	орг. зап.	3
1,2,3-Трихлорпропан		0.07	орг. зап.	3
Трифторхлорпропан	Фреон 253	0.1	с.-т.	2
1,2-Дибромпропан		0.1	с.-т.	3
Бромформ	Трибромметан	0.1	с.-т.	2
Тетрахлорэтан		0.2	орг. зап.	4
Хлорэтил	Хлорэтан, этилхлорид, этилхлористый	0.2	с.-т.	4
1,2-Дихлорпропан		0.4	с.-т.	2
1,2-Дихлоризобутан	2-Метил-1,2-дихлорпропан	0.4	с.-т.	2
Дихлорметан	Хлористый метилен	7.5	орг. зап.	3
Дифторхлорметан	Фреон-22	10.0	с.-т.	2
Дифтордихлорметан	Фреон-12	10.0	с.-т.	2
Метилхлороформ	1,1,1-трихлорэтан	10.0*	с.-т.	2
<i>2.1.2. содержащие двойные связи</i>				
Тетрахлорпропен		0.002	с.-т.	2
2-Метил-3-хлорпроп-1-ен	Металлилхлорид	0.01	с.-т.	2
β -Хлоропрен	2-Хлорбута-1,3-диен	0.01	с.-т.	2
Гексахлорбутадиен	Перхлорбута-1,3-диен	0.01	орг. зап.	3
2,3,4-Трихлорбутен-1	2,3,4-Трихлорбут-1-ен	0.02	с.-т.	2
2,3-Дихлорбутадиен-1,3	2,3-Дихлорбута-1,3-диен	0.03	с.-т.	2
1,1,5-Трихлорпентен		0.04	орг. зап.	3
Винилхлорид	Хлорэтен, хлорэтилен	0.05	с.-т.	2
1,3-Дихлорбуген-2	1,3-Дихлорбут-2-ен	0.05	орг. зап.	4
3,4-Дихлорбутен-1		0.2	с.-т.	2

1	2	3	4	5
Аллил хлористый	3-Хлорпроп-1-ен	0.3	с.-т.	3
1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,4	Диен-1,4	0.37	орг. привк.	3
Дихлорпропен		0.4	с.-т.	2
3,3-Дихлоризобутилен	3,3-Дихлор-2-метил-1-пропен	0.4	с.-т.	2
1,3-Дихлоризобутилен	2-Метил-1,3-дихлор-проп-1-ен	0.4	с.-т.	2
1,1-Дихлор-4-метилпентадиен-1,3	Диен-1,3	0.41	орг. зап.	3
<i>2.2. циклические</i>				
<i>2.2.1. алициклические</i>				
<i>2.2.1.1. одноядерные</i>				
Гексахлорциклопентадиен	1,2,3,4,5,5-Гексахлор-1,3-циклопентадиен	0.001	орг. зап.	3
1,1-Дихлорциклогексан		0.02	орг. зап.	3
1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан	Гексахлоран	0.02	орг. зап.	4
Перхлорметиленциклопентен	4-(Дихлорметилен)-1,2,3,3,5,5-Гексахлорциклопентен	0.05	орг. зап.	4
Хлорциклогексан		0.05	орг. зап.	3
<i>2.2.1.2. многоядерные</i>				
1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-эндоекзо-5,8-диметано-нафталин	1,4,4а,5,8,8а-Гекса-гидро-1,2,3,4,10,10-гексахлор-1,4,5,8-диметано-нафталин, альдрин	0.002	орг. привк.	3
1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроинден	3а,4,7,7а-Тетрагидро-1,4,5,6,7,8,8-гепта-хлор-4,7-метано-1Н-инден, гептахлор	0.05	с.-т.	2
β-Дигидрогептахлор	2,3,3а,4,7,7а-Гекса-гидро-2,4,5,6,7,8,8-гептахлор-4,7-метано-инден, дилор	0.1	орг. зап.	4
Полихлорпинен		0.2	с.-т.	3
<i>2.2.2. ароматические</i>				
<i>2.2.2.1. одноядерные</i>				
<i>2.2.2.1.1. с атомом галогена в ядре</i>				
2,5-Дихлор- <i>n</i> -трет-бутилтолуол	1,4-Дихлор-2-(1,1-диметил)-5-метилбензол	0.003	орг. зап.	3
α-Дихлорбензол	1,2-Дихлорбензол	0.002	орг. зап.	3
Хлор- <i>n</i> -трет-бутилтолуол	1-Метил-4-(1,1-диметилэтил)-2-хлорбензол	0.002	орг. зап.	4
1,2,3,4-Тетрахлорбензол		0.01	с.-т.	2
Хлорбензол		0.02	с.-т.	3
2,4-Дихлортолуол	2,4-Дихлор-1-метилбензол	0.03	орг. зап.	3
1,3,5-Трихлорбензол		0.03	орг. зап.	3
2,3,6-Трихлортолуол		0.03	орг. зап.	3
α- и <i>n</i> -Хлортолуол	α- и <i>n</i> -Хлорметилбензол	0.2	с.-т.	3
2,3,6-Трихлор- <i>n</i> -трет-бутилтолуол		0.1	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
<i>2.2.2.1.2. с атомом галогена в боковой цепи</i>				
Бензил хлористый	Хлорметилбензол	0.001	с.-т.	2
Гексахлорметаксилол	1,3-Бис(трихлорметил)бензол	0.008	орг. зап.	4
Гексахлорпарааксилол	1,4-Бис(трихлорметил)бензол	0.03	орг. зап.	4
Бензотрифтормид	Трифторметилбензол	0.1	с.-т.	2
<i>2.2.2.2. многоядерные</i>				
<i>2.2.2.2.1. бифенилы</i>				
Монохлордифенил	Монохлорбифенил	0.001	с.-т.	2
Дихлордифенил	Дихлорбифенил	0.001	с.-т.	2
Трихлордифенил	Трихлорбифенил	0.001	с.-т.	1
Пентахлордифенил	Пентахлорбифенил	0.001	с.-т.	1
<i>2.2.2.2.2. конденсированные</i>				
2-Хлорнафталин		0.01	орг. зап.	4
3. Кислородсодержащие соединения				
<i>3.1. спирты и простые эфиры</i>				
<i>3.1.1. одноатомные спирты</i>				
<i>3.1.1.1. алифатические спирты</i>				
3-Метил-3-бутен-1 -ол	Изобутенилкарбинол	0.004	с.-т.	2
Спирт гептиловый нормальный	Гептан-1-ол, гексилкарбинол	0.005	с.-т.	2
3-Метил-1-бутен-3-ол	2-Метилпроп-2-ен-1-ол, диметилвинилкарбинол, изопреновый спирт	0.005	с.-т.	2
Спирт гексиловый нормальный	Гексан-1-ол, амилкарбинол, пентилкарбинол	0.01	с.-т.	2
Спирт гексиловый вторичный	1-Метилпентан-1-ол, гексан-2-ол, метилбутилкарбинол	0.01	с.-т.	2
Спирт гексиловый третичный	2-Метилпентан-2-ол, диэтилметилкарбинол, флотореагент ТТС	0.01	с.-т.	2
Спирт нониловый нормальный	Нонан-1-ол, октилкарбинол	0.01	с.-т.	2
Спирт октиловый нормальный	Октан-1-ол, гептилкарбинол	0.05	орг. привк.	3
Спирт бутиловый нормальный	Бутан-1-ол, пропилкарбинол	0.1	с.-т.	2
Спирт аллиловый	Проп-2-ен-1-ол, винилкарбинол	0.1	орг. привк.	3
Спирт изобутиловый	2-Метилпропан-1-ол, изопропилкарбинол	0.15	с.-т.	2
Спирт бутиловый вторичный	Бутан-2-ол, метилизобутилкарбинол	0.2	с.-т.	2
Спирт пропиловый	Пропан-1-ол, этилкарбинол	0.25	орг. зап.	4
Спирт изопропиловый	Пропан-2-ол, диметилкарбинол	0.25	орг. зап.	4
Спирт бутиловый третичный	<i>трет</i> -Бугиловый спирт, 1,1-диметилэтанол, триметилкарбинол, 2-метилпропан-2-ол	1.0	с.-т.	2
Спирт амиловый	Пентан-1-ол, бутилкарбинол	1.5	орг. зап.	3
Спирт метиловый	Метанол, карбинол	3.0	с.-т.	2

1	2	3	4	5
<i>3.1.1.1.1. галогензамещенные одноатомные спирты</i>				
Этиленхлоргидрин	1-Хлор-2-гидроксиэтан, 2-хлорэтанол, 2-хлорэтиловый спирт, хлорметилкарбинол, 1-хлорэтан-2-ол	0.1	с.-т.	2
Спирт 1,1,7-тригидрододекафторгептиловый	П-3	0.1	орг. зап.	4
Спирт 1,1,3-тригидротетрафторпропиловый	П-1	0.25	орг. зап.	3
Спирт 1,1,5-тригидрооктафторпентиловый	П-2	0.25	орг. зап.	4
Спирт 1,1,9-тригидрогексадекафторнониловый	П-4	0.25	орг. зап.	4
Спирт 1,1,13-тригидротетраэйкозафтортридециловый	П-6	0.25	орг. зап.	3
Спирт 1,1,11-тригидроэйкозафторундециловый	П-5	0.5	орг. зап.	3
Спирт β,β-дихлоизопропиловый	1,3-Дихлорпропан-2-ол, дихлоргидрин, дихлорметилкарбинол	1.0	орг. зап.	3
Спирт 1,1-дигидроперфторгептиловый	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Тридекафторгептан-1-ол	4.0	с.-т.	2
<i>3.1.1.2. циклические</i>				
<i>3.1.1.2.1. алициклические</i>				
Циклогексанол	Гексагидрофенол	0.5	с.-т.	2
<i>3.1.1.2.2. ароматические</i>				
<i>3.1.1.2.2.1. одноядерные</i>				
<i>3.1.1.2.2.1.1. фенолы</i>				
Фенол		0.001	орг. зап.	4
<i>m</i> - и <i>n</i> -Крезол	<i>m</i> - и <i>n</i> -Метилфенол, 1-гидрокси-2(и 4)-метилфенол	0.004	с.-т.	2
<i>o</i> - и <i>n</i> -Пропилфенол	1-Гидрокси-2 (и 4)-ропилбензол	0.01	орг. зап.	4
Алкилфенол		0.1	орг.	3
Диметилфенол	Ксиленол	0.25	орг. зап.	4
<i>3.1.1.2.2.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Хлорфенол		0.001	орг. зап.	4
Дихлорфенол		0.002	орг. привк.	4
Трихлорфенол		0,004	орг. привк.	4
<i>3.1.1.2.2.1.2. содержащие гидроксигруппу в боковой цепи</i>				
<i>3.1.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>3.1.1.2.2.2. конденсированные</i>				
α-Нафтол	Нафт-1-ол, 1-нафтол	0,1	орг. зап.	3
3-Нафтол	Нафт-2-ол, 2-нафтол	0.4	с.-т.	3
<i>3.1.2. простые эфиры</i>				
<i>3.1.2.1. алифатические</i>				
Этинилвинилбутиловый эфир	1-Бутоксипут-1-ен-3-ин, бутоксибутенин	0.002	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
Диэтилацеталь	1,1-Диэтоксиэтан	0.1	орг. зап.	4
Этоксилат первичных спиртов C12-C 15		0.1	орг. пена	4
Диэтиловый эфир	Этоксиэтан	0.3	орг. привк.	4
Диметиловый эфир	Метоксиметан	5.0	с.-т.	4
<i>3.1.2.1.1. галогензамещенные</i>				
β,β-Дихлордиэтиловый эфир	1,1'-Оксибис(2-хлорэтан), хлорэкс	0.03*	с.-т.	2
<i>3.1.2.2. ароматические</i>				
Дифенилолпропан	4,4'-Изопропилидендифенол	0.01	орг. привк.	4
m-Фенокситолуол	3-Фенокситолуол	0.04	орг.	4
Анизол	Метоксибензол	0.05	с.-т.	3
<i>3.1.3. многоатомные спирты и смешанные соединения</i>				
<i>3.1.3.1. алифатические многоатомные спирты</i>				
2-Метил-2,3-бутандиол	Метилбутандиол	0.04	с.-т.	2
Глицерин	Триоксипропан, пропантриол	0.06*	орг. пена	4
Пентаэритрит	2,2-Диметилолпропандиол-1,3	0.1	с.-т.	2
Этиленгликоль	Этан-1,2-диол	1.0	с.-т.	3
1,4-Бутиндиол	Бут-2-ин-1,4-диол	1.0	с.-т.	2
1,4-Бутандиол	Бутан-1,4-диол	5.0	с.-т.	2
<i>3.1.3.1.1. галогензамещенные</i>				
Монохлоргидрин	3-Хлорпропан-1,2-диол, α-хлоргидрин	0.7	орг. привк.	3
<i>3.1.3.2. многоатомные фенолы</i>				
Пирокатехин	1,2-Бензолдиол, 1,2-диоксибензол	0.1	орг. окр.	4
Пирогаллол	1,2,3-Триоксибензол	0.1	орг. окр.	3
Гидрохинон	1,4-Диоксибензол	0.2	орг. окр.	4
5-Метилрезорцин	5-Метил-1,3-бензолдиол	1.0	орг. окр.	4
<i>3.1.3.2.1. галогензамещенные</i>				
2,2-Бис-(4-гидрокси-3,5-дихлорфенил) пропан	Тетрахлордиан	0.1	орг. привк.	4
<i>3.1.3.3. содержащие гидрокси- и оксигруппы</i>				
<i>3.1.3.3.1. алифатические</i>				
Спирт 2-аллилоксиэтиловый		0.4	с.-т.	3
Диэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтанол	1.0	с.-т.	3
Тетраэтиленгликоль	2,2'-Оксидиэтилендиоксидиэтанол	1.0	с.-т.	3
Пентаэтиленгликоль	3,6,9,12-Тетраоксатетрадекан-1,14-диол, этиленгликольтетраоксидиэтиловый эфир	1.0	с.-т.	3
<i>3.1.3.3.2. ароматические</i>				
3-Феноксифениловый спирт	3-Феноксифенилметанол 3-Феноксифенилкарбинол	1.0*	с.-т.	3

1	2	3	4	5
<i>3.2. альдегиды и кетоны</i>				
<i>3.2.1. содержащие только одну оксогруппу</i>				
<i>3.2.1.1. алифатические</i>				
<i>3.2.1.1.1. алифатические соединения, содержащие только предельные связи</i>				
Диэтилкетон	Пентан-3-он, 3-оксопентан	0.1	орг. зап.	4
Метилэтилкетон	Бутан-2-он, 2-оксобутан	1.0	орг. зап.	3
<i>3.2.1.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Хлораль	Трихлорацетальдегид	0.2	с.-т.	2
Перфторгептанальгидрат		0.5	с.-т.	2
<i>3.2.1.1.1.2. содержащие гидроксид- и оксогруппы</i>				
Спирт диацетоновый	4-Гидрокси-4-метилпентен-2-он	0.5*	с.-т.	2
<i>3.2.1.1.2. содержащие двойную связь</i>				
Акролеин	Пропеналь, акриловый альдегид	0.02	с.-т.	1
Оксид мезитила	2-Метилпент-2-ен-4-он	0.06*	с.-т.	2
α -Этил- β -акролеин	2-Этилгексеналь	0.2	орг. зап.	4
β -Метилакролеин	Бут-2-еналь, кротоновый альдегид, 2-бутеналь	0.3	с.-т.	3
<i>3.2.1.2. циклические</i>				
<i>3.2.1.2.1. алициклические</i>				
Циклогексанон		0.2	с.-т.	2
<i>3.2.1.2.1.1. галогензамещенные</i>				
Бромкамфора		0.5*	орг. зап.	3
<i>3.2.1.2.2. ароматические</i>				
<i>3.2.1.2.2.1. содержащие одноядерные ароматические заместители</i>				
<i>m</i> -Феноксидбензальдегид	3-Феноксидбензальдегид	0.02	с.-т.	2
Ацетофенон		0.1	с.-т.	3
2,2-Диметокси-1,2-дифенилэтанон	2,2-Диметокси-2-фенил-ацетофенон	0.5*	орг. зап.	3
<i>3.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные</i>				
<i>m</i> -Бромбензальдегид	3-Бромбензальдегид	0.02	с.-т.	2
Пентахлорацетофенон	1-(Пентахлорфенил) этанон	0.02	орг. привк	3
3,3-Диметил-1-хлор-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-он		0.04	с.-т.	4
<i>3.2.2. содержащие более одной оксогруппы</i>				
Тетрагидрохинон	Циклогексан-1,4-дион, 1,4-диоксоциклогексан	0.05	орг. зап.	3
Глутаровый альдегид	Глутаровый диальдегид	0.07	с.-т.	2
Ацетилацетонаты		2.0*	с.-т.	2
Антрахинон	9,10-Дигидро-9,10-диоксоантрацен, 9,10-антрацендион	10,0	с.-т.	3
<i>3.2.2.1. галогензамещенные</i>				
2,3,5,6-Тетрахлор- <i>n</i> -бензохинон	Хлоранил, тетрахлорхинон	0.01	орг. окр.	3
2,3-Дихлор-5-дихлорметил-лен-2-циклопентен-1,4-дион	4,5-Дихлор-2-(дихлорметилен)-4-циклопентен-1,3-дион, дикетон	0.1	орг. зап.	3
2,3-Дихлор-1,4-нафтохинон		0.25	с.-т.	2

1	2	3	4	5
1-Хлорантрахион		3.0	с.-т.	2
2-Хлорантрахион	β-Хлорантрахион	4.0	с.-т.	2
<i>3.2.2.2. содержащие гидроксогруппу</i>				
1,5-Дигидроксиантрахион	1,5-Дигидрокси-9,10-антрацендион	0,1	орг. окр.	3
1,8-Дигидроксиантрахион	Дантрон	0.25	орг. окр.	3
1,2-Дигидроксиантрахион	1,2-Дигидрокси-9,10-антрацендион, ализарин	3.0	с.-т.	2
1,4,5,8-Тетрагидроксиантрахион	1,4,5,8-Тетрагидрокси-9,10-антрацендион	3.0	с.-т.	2
1,4-Дигидроксиантрахион	Хинизарин	4.0	с.-т.	2
<i>3.3. карбоновые кислоты и их производные</i>				
<i>3.3.1. карбоновые кислоты и их ионы</i>				
<i>3.3.1.1. содержащие одну карбоксигруппу</i>				
<i>3.3.1.1.1. алифатические</i>				
<i>3.3.1.1.1.1. содержащие только предельные связи</i>				
Кислота стеариновая, соль	Кислота октадекановая, соль	0.25*	орг. мутн.	4
<i>3.3.1.1.1.1.1. галогензамещенные</i>				
Кислота α,α,β-трихлорпропионовая	Кислота 2,2,3-трихлорпропионовая	0.01	орг. привк.	4
Кислота хлорэнантовая	Кислота 7-хлоргептановая	0.05	орг. зап.	4
Кислота монохлоруксусная, соль	Кислота хлоруксусная, соль	0.05	с.-т.	2
Кислота хлорундекановая	Кислота 11-хлорундекановая	0.1	орг. зап.	4
Кислота хлорпелларгоновая	Кислота 9-хлорнонановая	0.3	орг. зап.	4
Кислота перфторвалериановая	Кислота нонафторпентановая, кислота перфторпентановая	0.7	с.-т.	2
Кислота α-монохлорпропионовая	Кислота 2-хлорпропионовая	0.8	орг. привк.	3
Кислота гидроперфторэнантовая	Кислота 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-додекафторгептановая	1.0	с.-т.	2
Кислота перфторэнантовая	Кислота перфторгептановая	1.0	с.-т.	2
Кислота 2,2-дихлорпропионовая, натриевая соль	Далапон	2.0	орг. зап.	3
Кислота трихлоруксусная, соль		5.0	орг. зап.	4
<i>3.3.1.1.1.1.2. содержащие ароматические заместители</i>				
<i>3.3.1.1.1.1.3. содержащие гидроксо-, окси-, и оксо-группы</i>				
Кислота 5-(2,5-диметилфенокси)-2,2-диметилпентановая	Гемфиброзил	0.001	с. т.	1
Кислота феноксиуксусная	Кислота гликолевая, фениловый эфир; кислота гидроксиуксусная, фениловый эфир	1.0	с.-т.	2

1	2	3	4	5
Кислота 2-(α -нафтокси)-пропионовая	Кислота 2-(1-нафталинилокси)пропионовая	2.0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.1.3.1. галогензамещенные</i>				
Кислота 2,4-дихлорфенокси- α -масляная	Кислота 4-(2,4-дихлорфенокси)масляная, 2,4-ДМ	0.01	с.-т.	2
Кислота 2-метил-4-хлорфеноксимасляная	Кислота 4-(2-метилфенокси)-4-хлорбутановая тропотокс	0.03	орг. зап.	3
Кислота 2,4-дихлорфенокси- α -пропионовая	Кислота 2-(2,4-дихлорфенокси)пропионовая, 2,4-ДП	0.5	орг. привк.	3
<i>3.3.1.1.1.2. содержащие непердельные связи</i>				
Кислота акриловая	Кислота пропан-2-ен-карбоновая	0.5	с.-т.	2
Кислота метакриловая	Кислота 2-метилпропан-2-ен-карбоновая	1.0	с.-т.	3
<i>3.3.1.1.1.2.1. оксо- и галогенсодержащие</i>				
Кислота α,β -дихлор-(β -форминакриловая	Кислота 4-оксо-2,3-дихлоризокротоновая, кислота мукохлорная	1.0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.2. циклические</i>				
<i>3.3.1.1.2.1. алициклические</i>				
Кислота хризантемовая, соль	Кислота 2,2-Диметил-3-пропенил-1-циклопропанкарбоновая, соль; Кислота 3-изобутенил-2,2-диметил-1-циклопропанкарбоновая, соль	0.8	с.-т.	3
Кислоты нафтеновые		1.0	орг. зап.	4
<i>3.3.1.1.2.2. ароматические</i>				
Кислота бензойная, соль		0.6	орг. привк.	4
<i>3.3.1.1.2.2.1. галогензамещенные</i>				
Кислота 2-хлорбензойная	Кислота <i>o</i> -хлорбензойная	0.1	орг. привк.	4
Кислота 4-хлорбензойная	Кислота <i>p</i> -хлорбензойная	0.2	орг. привк.	4
Кислота 2,3,6-трихлорбензойная		1.0	с.-т.	2
<i>3.3.1.1.2.2.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксогруппы</i>				
Кислота 2-гидрокси-3,6-дихлорбензойная		0.5	орг. окр.	3
Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная	Кислота 2-метокси-3,6-дихлорбензойная, дианат	15.0	с.-т.	2
<i>3.3.1.2. многоосновные кислоты</i>				
<i>3.3.1.2 1. алифатические</i>				
Кислота малеиновая	Кислота <i>цис</i> -бутендионовая	1.0	орг. зап.	4
Кислота адипиновая, соль	Кислота гександионовая, соль; кислота 1,4-бутандикарбоновая, соль	1.0	с.-т.	3
Кислота себациновая	Кислота 1,8-октандикарбоновая	1.5	с.-т.	3
<i>3.3.1.2 2. ароматические</i>				
<i>3.3.1.2.2.1. галогензамещенные</i>				

1	2	3	4	5
3.3.2. сложные эфиры				
3.3.2.1. сложные эфиры одноосновных кислот				
3.3.2.1.1. алифатических				
3.3.2.1.1.1. предельных				
3.3.2.1.1.1.1. незамещенных				
3.3.2.1.1.1.1.1. спиртов, содержащих только предельные связи				
Метилацетат	Кислота уксусная, метиловый эфир; метиловый эфир уксусной кислоты	0.1	с.-т.	3
Этилацетат	Кислота уксусная, этиловый эфир; этиловый эфир уксусной кислоты	0,2	с.-т.	2
3.3.2.1.1.1.1.2. содержащих двойные связи				
цис-8- Додецилацетат	Кислота уксусная, Z-додец-8-ениловый эфир; Z-додец-8-ениловый эфир уксусной кислоты; денацил	0.00001	орг. зап.	4
Винилацетат	Кислота уксусная, виниловый эфир; виниловый эфир уксусной кислоты	0.2	с.-т.	2
3.3.2.1.1.1.1.3. многоатомных спиртов				
3.3.2.1.1.1.1.4 спиртов, содержащих гидрокси-, окси-, оксогруппы		0.6		
Этилидендиацетат	Кислота уксусная, 1-ацетоксиэтиловый эфир; ацетоксиэтиловый эфир уксусной кислоты	0.6	с.-т.	2
3.3.2.1.1.1.2. галогензамещенных				
2,4,5- Трихлорфеноксиэтил- α,α-дихлорпропионат	Кислота 2,2-дихлорпропионовая, 2-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир; 2-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир 2,2-дихлорпропионовой кислоты; пентанат	2.5	с.-т.	3
2,4,5- Трихлорфеноксиэтил- трихлорацетат	Кислота уксусная, трихлор-2-(2,4,5-трихлор-фенокси)этиловый эфир; трихлор-2-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир уксусной кислоты; гексанат	5.0	с.-т.	3
3.3.2.1.1.1.3. содержащие гидрокси-, окси и оксогруппы				
Этиловый эфир молочной кислоты	Кислота 2-гидроксипропановая, этиловый эфир	0.4	с.-т.	3
Кислота ацетоуксусная, метиловый эфир	Метилацетоацетат, метиловый эфир ацетоуксусной кислоты	0.5*	с.-т.	2
Изопропиловый эфир молочной кислоты	Кислота 1-гидроксипропановая, 1-метилэтиловый эфир	1.0	с.-т.	3
Ацетопропилацетат	Кислота уксусная, 4-оксопентиловый эфир; 4-оксопентиловый эфир уксусной кислоты	2.8*	с.-т.	2

1	2	3	4	5
<i>3.3.2.1.1.3.1. галогензамещенных</i>				
γ-Хлоркротиловый эфир дихлорфеноксиуксусной кислоты	4-Хлорбут-2-ениловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты; кротилин	0.02	орг. зап.	4
α-Метилбензиловый эфир 2-хлорацетоуксусной кислоты	Кислота 2-хлор-3-оксомасляная, 1-фенилэтиловый эфир	0.15	с.-т.	2
Октиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, октиловый эфир	0.2	орг. зап.	3
Бутиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Кислота 2,4-дихлорфеноксиуксусная, бутиловый эфир; бутиловый эфир 2,4-Д; 2,4-ДБ	0.5	орг. зап.	3
<i>3.3.2.1.1.2. содержащих двойные или тройные связи</i>				
<i>3.3.2.1.1.2.1. одноатомных спиртов</i>				
Этилакрилат	Кислота акриловая, этиловый эфир; этиловый эфир акриловой кислоты	0.005	орг. зап.	4
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.	3
Бутилакрилат	Кислота акриловая, бутиловый эфир; бутиловый эфир акриловой кислоты	0.01	орг. привк.	4
Метилметакрилат	Кислота 2-метил-2-пропеновая, метиловый эфир; метиловый эфир метакриловой кислоты	0.01	с.-т.	2
Бутиловый эфир метакриловой кислоты	Кислота метакриловая, бутиловый эфир	0.02	орг. зап.	4
Метилакрилат	Кислота акриловая, метиловый эфир; метиловый эфир акриловой кислоты	0.02	орг. зап.	4
Этиловый эфир β,β-диметилакриловой кислоты	Этиловый эфир 3-метилбут-2-еновой кислоты	0.4	орг. зап.	3
<i>3.3.2.1.1.2.2. многоатомных спиртов</i>				
Монометакриловый эфир этиленгликоля	Кислота метакриловая, 2-гидроксиэтиловый эфир	0.03	с.-т.	4
<i>3.3.2.1.2. циклических</i>				
<i>3.3.2.1.2.1. алициклических</i>				
Метиловый эфир 2,2-диметил-3-пропенил-1-циклопропанкарбоновой кислоты	Кислота 2,2-диметил-3-(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая, метиловый эфир; метиловый эфир хризантемовой кислоты; метилхризантемат	0.61	орг. зап.	4
<i>3.3.2.1.2.1.1. содержащих оксогруппы</i>				
<i>3.3.2.1.2.2. ароматических</i>				
Метилбензоат	Кислота бензойная, метиловый эфир; метиловый эфир бензойной кислоты, небоновое масло	0.05	орг. привк.	4
Кислота <i>n</i> -толуиловая, метиловый эфир	Кислота 4-метилбензойная, метиловый эфир; метиловый эфир <i>n</i> -толуиловой кислоты	0.05	орг. привк.	4

1	2	3	4	5
3.3.2.1.2.2.1. с ароматическим заместителем в спирте				
3.3.2.2. сложные эфиры двухосновных кислот				
3.3.2.2.1. алифатических				
3.3.2.2.1.1. предельных				
3.3.2.2.1.1.1. алифатических предельных спиртов				
3.3.2.2.1.1.2. непредельных спиртов				
3.3.2.2.1.2. содержащих двойные или тройные связи		1.0		
Диэтиловый эфир малеиновой кислоты	Кислота малеиновая, диэтиловый эфир	1.0	с.-т.	2
3.3.2.2.2. ароматических				
Диметилфталат	Кислота фталевая, диметиловый эфир; диметиловый эфир фталевой кислоты	0.3	с.-т.	3
Диметиловый эфир тетрахлортерефталевой кислоты	Кислота тетрахлортерефталевая, диметиловый эфир; дактал W-75; хлорталдиметил	1.0	с.-т.	3
Диметилтерефталат	Кислота терефталевая, диметиловый эфир; диметиловый эфир терефталевой кислоты	1.5	орг. зап.	4
3.3.3. ангидриды и галогенангидриды				
Дихлорангидрид терефталевой кислоты	Кислота терефталевая, дихлорангидрид; терефталойлхлорид; 1,4-бензолдикарбонилдихлорид	0.02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты	Кислота 2,3,5,6-тетрахлортерефталевая, дихлорангидрид; 2,3,5,6-тетрахлортерефталойл дихлорид; 2,3,5,6-тетрахлор-1,4-бензолдикарбонилдихлорид	0.02	орг. зап.	4
Дихлорангидрид изофталевой кислоты	Кислота изофталевая, дихлорангидрид; изофталойлхлорид; 1,3-бензолдикарбонилдихлорид	0.08	орг. зап.	4
4. Азотсодержащие соединения				
4.1. амины и их соли				
4.1.1. первичные				
4.1.1.1. содержащие одну аминогруппу				
4.1.1.1.1. алифатические				
4.1.1.1.1.1. содержащие только предельные связи				
Амины C16-C20		0.03	орг. зап.	4
Амины C10-C15		0.04	орг. зап.	4
Моноизобутиламин	2-Метил-1-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

1	2	3	4	5
Монометиламин	Метиламин	1.0	с.-т.	3
Изопропиламин		2.0	с.-т.	3
Монобутиламин	Бутиламин	4.0	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.1.1. содержащие окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Изопропаноламин	1-Амино-2-гидроксипропан	0.3	с.-т.	2
Моноэтаноламин	2-Аминоэтанол	0.5	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.1.2. содержащие непредельные связи</i>				
Моноаллиламин	Аллиламин	0.005	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.1.2.1. содержащие окси-, оксо-, гидрокси- и карбоксигруппы</i>				
Виниловый эфир моноэтаноламина	2-(Этенилокси)этанамина, 1-винилокси-2-аминоэтан	0.006	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.1.2.2. амиды кислот</i>				
Акриламид	Пропенамид, Кислота акриловая, амид	0.01	с.-т.	2
Метакриламид	Кислота метакриловая, амид	0.1	с.-т.	2
Метилметакриламид	Кислота 4-гидрокси-2-метилбутен-2-овая, амид	0.1	с.-т.	2
N,N-Диметиламино-метилакриламид	КФ-6	2.0	с.-т.	2
<i>4.1.1.1.2. циклические</i>				
<i>4.1.1.1.2.1. алициклические</i>				
<i>4.1.1.1.2.2. ароматические</i>				
<i>4.1.1.1.2.2.1. одноядерные</i>				
Алкиланилин		0.003	с.-т.	2
2,4,6-Триметиланилин	2,4,6-Триметиланилин, мезидин	0.01	с.-т.	2
Анилин	Фениламин, аминобензол	0.1	с.-т.	2
n-Бутиланилин	n-Аминобутилбензол	0.4	орг. зап.	3
m-Толуидин	3-Метиланилин	0.6	с.-т.	2
p-Толуидин	4-Метиланилин, m-аминометилбензол	0.6	орг. зап.	3
<i>4.1.1.1.2.2.1.1. галогензамещенные</i>				
Дихлоранилин	Дихлорбензоламин	0.05	орг.	3
Бромтолуин	Бромтолуидин (смесь o,m,n-изомеров)	0.05*	орг. зап.	4
m-Трифторметиланилин	3-(Трифторметил)бензоламин, 3-аминобензотрифторид	0.02	с.-т.	2
m-Хлоранилин	3-Хлорбензоламин	0.2	с.-т.	2
p-Хлоранилин	4-Хлорбензоламин	0.2	с.-т.	2
2,4,6-Трихлоранилин	2,4,6-Трихлорбензоламин	0.8	орг. привк.	3
2,4,5-Трихлоранилин	2,4,5-Трихлорбензоламин	1.0	орг. пленка	4
<i>4.1.1.1.2.2.1.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
o-Аминофенол	1-Амино-2-гидроксибензол, o-гидроксианилин	0.01	орг. окр.	4
p-Анизидин	4-Метоксианилин	0.02	с.-т.	2
o-Анизидин	2-Метоксианилин	0.02	с.-т.	2
p-Фенетидин	4-Этоксианилин, аминофенетол	0.02	с.-т.	2
p-Аминофенол		0.05	орг. окр.	4
Фенилгидроксиламин	N-Фенилгидроксиламин	0.1	с.-т.	3

1	2	3	4	5
м-Аминофенол	1-Амино-3-гидроксибензол, гидроксианилин	0.1*	орг. окр.	4
Кислота 4-аминобензойная		0.1	с.-т.	3
Кислота 5-аминосалициловая	Кислота 5-амино-2-гидроксибензойная	0.5	орг. окр.	4
Кислота 3-аминобензойная		10.0	орг. окр.	4
4.1.1.1.2.2.1.2.1. 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-Додекаметилендиамин	1,12-Додекандиамин, 1,12-диаминододекан	0.05	с.-т.	3
Этилендиамин	1,2-Диаминоэтан	0.2	орг. зап.	4
4.1.1.2.1.1.1. содержащие гидрокси-, окси-, оксо- и карбоксигруппы				
Тетраоксипропилэтилендиамин	Лапромол 294	2.0	с.-т.	2
4.1.1.2.1.1.2. амиды кислот				
4.1.1.2.1.2. содержащие непредельные связи				
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, фенилен-1,2-диамин	0.01	орг. окр.	3
Фенилгидразин		0.01	с.-т.	3
4,4'-Диаминодифениловый эфир	4,4'-Оксибисбензоламин	0.03	с.-т.	2
м,п-Фенилендиамин	Диаминобензол, фенилендиамин	0.1	с.-т.	2
4.1.1.2.2.2. конденсированные многоядерные				
1,4-Диаминоантрахинон	1,4-Диамино-9,10-антрацендион	0.02	орг. окр.	3
1,5-Диаминоантрахинон	1,5-Диамино-9,10-антрацендион	0,2	орг. окр.	4
4.1.2. вторичные				
4.1.2.1. содержащие только алифатические заместители				
Диизобутиламин	Бис(2-метилпропил)-амин, 2-метил-N-(2-метилпропил)-1-пропанамин	0.07	орг. привк.	4
Диметиламин		0.1	с.-т.	2
Изопропилоктадециламин	N-Изопропилоктадециламин	0.1	орг. пленка	4

1	2	3	4	5
Диэтилентриамин	N-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин, 2,2'-диаминодиэтиламин	0.2	орг. зап.	4
Дипропиламин	N-пропил-1-пропанамин	0.5	орг. привк.	3
Диизопропиламин	N-изопропил-1-изопропанамин	0.5	с.-т.	3
Эпилбутиламин	N-Этил-1-бутанамин	0.5	орг. привк.	3
Дибутиламин	N-Бутил-1-бутанамин	1.0	орг. зап.	3
Диэтиламин		2.0	с.-т.	3
<i>4.1.2.1.1. содержащие гидроксо-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Диэтаноламин		0.8	орг. привк.	4
<i>4.1.2.1.2. оксимы</i>				
Ацетоксим		8.0	с.-т.	2
<i>4.1.2.1.3. гидроксамовые кислоты</i>				
<i>4.1.2.2. содержащие циклические заместители</i>				
<i>4.1.2.2.1. содержащие алициклические заместители</i>				
N-Этилциклогексиламин		0.1	с.-т.	4
<i>4.1.2.2.1.1. производные мочевины с одним алициклическим заместителем</i>				
<i>4.1.2.2.2. содержащие одноядерные ароматические заместители</i>				
4-Аминодифениламин	N-Фенил-1,4-бензолдиамина, N-фенил- <i>n</i> -фенилендиамина	0.005	с.-т.	2
Дифениламин	N-Фенилбензоламин	0.05	орг. зап.	3
N-Метиланилин		0.3	орг. зап.	2
N-Этил- <i>o</i> -толуидин	N-Этил-2-метиланилин	0.3	орг. зап.	3
N-Этилметатолуидин	3-Метил-N-этиланилин	0.6	с.-т.	2
N-Этиланилин	N-Этилбензоламин	1.5	орг. зап.	3
<i>4.1.2.2.2.1. содержащие гидроксо-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
4-Амино-2-(2-гидроксиэтил)-N-этиланилин сульфит		0.2	орг. зап.	3
<i>n</i> -Ацетаминофенол	Кислота уксусная, (4-гидроксифенил)-амид; парацетамол; 4-ацетамидофенол	1.0	орг. привк.	3
N-Ацетил-2-аминофенол		2.5	орг. окр.	4
<i>4.1.2.2.2.2. оксимы</i>				
Цианбензальдегида оксим, натриевая соль		0.03	орг. зап.	4
<i>n</i> -Хинондиоксим	2,5-Циклогександиен-1,4-дион диоксим	0.1	с.-т.	3
Циклогексаноноксим		1.0	с.-т.	2
<i>4.1.2.2.2.3. амиды кислот</i>				
3-Хлор-2,4-диметилвалеранилид	Кислота 2-метилпентановая, 4-метил-3-хлоранилид; солан	0.1	орг. зап.	4
Анилид салициловой кислоты		2.5	орг. зап.	3
<i>4.1.2.2.2.4. производные мочевины с одним ароматическим заместителем</i>				
<i>m</i> -Трифторметилфенил-мочевина	1-(3-Трифторметилфенил)мочевина	0.03	орг. привк.	4
4-Хлор-2-бутинил-N-(3-хлорфенил)карбамат	Кислота 4-хлорфенилкарбаминовая, 4-хлорбут-2-иниловый эфир, карбин	0.03	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
3-Метилфенил-N-метилкарбамат	Кислота метилкарбаминовая, метилфениловый эфир; дикрезил	0.1	орг. зап.	3
Изопропилфенилкарбамат	Кислота фенилкарбаминовая, изопропиловый эфир	0.2	орг. зап.	4
Изопропилхлорфенилкарбамат	Кислота 3-хлорфенилкарбаминовая, изопропиловый эфир	1.0	орг. зап.	4
Оксифенилметилмочевина	1-Гидрокси-3-метил-1-фенилмочевина; метурин	1.0	с.-т.	3
3-Метоксикарбаминофенил-N-фенилкарбамат	Кислота 3-толилкарбаминовая, 3-(N-метоксикарбониламино)фениловый эфир; фенмедифам	2.0	с.-т.	3
<i>4.1.2.2.3. содержащие полядерные ароматические заместители</i>				
1-Хлор-4-бензоламиноантрахинон		2.5	с.-т.	3
<i>4.1.2.2.3.1. производные мочевины с конденсированным ароматическим заместителем</i>				
1-Нафтил-N-метилкарбамат	Кислота метилкарбаминовая, нафт-1-иловый эфир; севин	0.1	орг. зап.	4
<i>4.1.3. третичные</i>				
<i>4.1.3.1. содержащие только алифатические заместители</i>				
Триаллиламин		0.01	с.-т.	2
1-Бутилбигуанидина гидрохлорид	Глибутид	0.01*	с.-т.	2
Триизооктиламин	N,N-Диизооктил изооктанамина	0.025	с.-т.	2
Триметиламин		0.05	орг. зап.	4
Триалкиламин C7-C9		0.1	с.-т.	3
Алкилдиметиламин		0.2	с.-т.	3
N,N'-Диэтилгуанидин солянокислый	1,2-Диэтилгуанидин моногидрохлорид	0.8	с.-т.	3
Трибутиламин		0.9	орг. зап.	3
Триэтиламин		2.0	с.-т.	2
<i>4.1.3.1.1. нитрилы</i>				
Малононитрил	Пропандинитрил, дицианометан	0.02	с.-т.	2
Ацетонциангидрин	Кислота 2-гидрокси-2-метилпропановая, нитрил; 2-гидроксиметилпропанонитрил, нитрил гидроксиизомаляной кислоты	0.035	с.-т.	2
Алкиламинопропионитрил C17-C20		0,05	орг. пена	4
Динитрил адипиновой кислоты		0.1	с.-т.	2
Аллил цианистый	Кислота бут-3-еновая, нитрил	0.1	с.-т.	2
Изокротонитрил	2-Метил-2-пропеннитрил	0.1	с.-т.	2
Кротонитрил	Кислота бут-2-еновая, нитрил	0.1	с.-т.	2
Сукцинонитрил	Бутандинитрил	0.2	с.-т.	2
Ацетонитрил	Кислота уксусная, нитрил	0.7	орг. зап.	3
Цианамид кальция	Кислота карбаминовая, нитрил, соединение с кальцием	1.0	с.-т.	3

1	2	3	4	5
Нитрил акриловой кислоты		2.0	с.-т.	2
Дициандиамид	Цианогуанидин	10.0	орг. привк.	4
<i>4.1.3.1.2. содержащие гидроксо-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Триизопропаноламин	Трипропиламин	0.5	с.-т.	2
Триэтаноламин		1.0	орг. привк.	4
Этиловый эфир N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)-2-аминопропионовой кислоты	Этил-N-бензоил-N-(3,4-дихлорфенил)аланинат, суффикс	1.0	с.-т.	2
Метилдиэтаноламин	Бис(2-гидроксиэтил)метиламин, 2,2-(М-метиламино)диэтанол	1.0	с.-т.	2
<i>4.1.3.1.3. амиды</i>				
Диметилацетамид		0.4	с.-т.	2
Диэтиламид 2-(α -нафтокси)пропионовой кислоты	N,N-Диэтил-2-(1-нафталенилокси)-пропанамида	1.0	с.-т.	2
<i>4.1.3.1.4. производные мочевины с несколькими алифатическими заместителями</i>				
N,N-Диметилмочевина	1,3-Диметилмочевина	1.0	с.-т.	2
N,N-Диэтилкарбамилхлорид		6.0	с.-т.	2
<i>4.1.3.2. содержащими циклические заместители</i>				
<i>4.1.3.2.1. производные мочевины с алициклическими заместителями</i>				
3-(Гексагидро-4,7-метаниндан-5-ил)-1,1-диметилмочевина	Гербан	2.0	с.-т.	2
<i>4.1.3.2.2. содержащие ароматические заместители</i>				
N,N-Диэтил-n-фенилендиаминсульфат	ЦПВ, 1,4-аминодиэтиланилинсульфат	0.1	с.-т.	2
N,N-Диэтиланилин	N,N-Диэтилбензоламин	0.15	орг. окр.	3
Алкилбензилдиметиламмоний хлорид C10-C16		0.3	орг. пена	3
Алкилбензилдиметиламмоний хлорид C17-C20		0.5	орг. пена	3
N-(C7-C9)Алкил-N-фенил-n-фенилендиамин	Продукт С-789	0.9*	орг. окр.	3
Этилбензиланилин	N-Фенил-N-этилбензолметанамина	4.0	с.-т.	2
<i>4.1.3.2.2.1. нитрилы, изонитрилы</i>				
Бензил цианистый	Изоцианометилбензол	0.03	орг. зап.	4
Динитрил изофталевой кислоты	1,3-Бензолдикарбонитрил, изофталонитрил, 1,3-дицианобензол	5.0	с.-т.	3
<i>4.1.3.2.2.2. амиды</i>				
<i>4.1.3.2.2.3. производные мочевины с одним или несколькими ароматическими заместителями</i>				
Дифенилмочевина	N,N-Дифенилмочевина, карбанилид	0.2	орг. зап.	4
N-Трифторметилфенил-N', N'-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3-трифторметилфенил)мочевина, которан	0.3	орг. пленка	4
Диэтилфенилмочевина	Централит	0.5	орг. привк.	4

1	2	3	4	5
N'-(3,4-Дихлорфенил)-N,N-диметилмочевина	1,1-Диметил-3-(3,4-дихлорфенил)мочевина, диурон	1.0	орг. зап.	4
<i>4.1.4. соли четвертичных аммониевых оснований</i>				
Метилтриалкиламмония нитрат		0.01	с.-т.	2
Алкилтриметиламмоний хлорид		0.2	с.-т.	2
Хлорхолинхлорид	N,N,N-Триметил-N-(2-хлорэтил)аммоний хлорид	0.2	с.-т.	2
<i>4.2. кислород- и азот- содержащие</i>				
<i>4.2.1. нитро- и нитрозо- соединения</i>				
<i>4.2.1.1. алифатические</i>				
Нитрометан		0.005	орг. зап.	4
Тринитрометан	Нитроформ	0.01	орг. окр.	3
Тетранитрометан		0.5	орг. зап.	4
Нитропропан		1.0	с.-т.	3
Нитроэтан		1.0	с.-т.	2
<i>4.2.1.1.1. содержащие гидроксо-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
Динитродиэтиленгликоль	Дигидроксиэтиловый эфир динитрат, диэтиленгликоль динитрат	1.0	с.-т.	3
Динитротриэтиленгликоль		1.0	с.-т.	3
<i>4.2.2. циклические</i>				
<i>4.2.2.1. алициклические</i>				
Хлорнитрозоциклогексан	1-Нитрозо-1-хлорциклогексан	0.005	орг. зап.	4
Нитроциклогексан		0.1	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2. ароматические</i>				
<i>4.2.1.2.2.1. одноядерные</i>				
Нитробензол		0.2	с.-т.	3
Тринитробензол		0.4	с.-т.	2
Динитробензол		0.5	орг. зап.	4
2,4-Динитротолуол		0.5	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.1.1. галогензамещенные</i>				
m-Трифторметилнитробензол	1-Нитро-3-трифторметил-бензол	0.01	орг. зап.	3
Нитрохлорбензол	Нитрохлорбензол (смесь 2,3,4 изомеров)	0.05	с.-т.	3
Нитрозофенол		0.1	орг. окр.	3
2,5-Дихлорнитробензол	1,4-Дихлор-2-нитробензол	0.1	с.-т.	2
3,4-Дихлорнитробензол	4-Нитро-1,2-дихлорбензол	0.1	с.-т.	3
Динитрохлорбензол	2,4-Динитро-1-хлорбензол	0.5	орг. зап.	3
<i>4.2.1.2.2.1.2. содержащие гидроксо-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
n-Нитрофенетол	4-Нитроэтоксифенол	0.002	с.-т.	2
n-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-метилкротонат	0.03	с.-т.	2

1	2	3	4	5
2,4-Динитрофенол		0.03	с.-т.	3
2-Метил-4,6-динитрофенол		0.05	с.-т.	2
<i>m</i> -Нитрофенол	3-Нитрофенол	0.06	с.-т.	2
<i>o</i> -Нитрофенол	2-Нитрофенол	0.06	с.-т.	2
<i>n</i> -Нитроанизол	4-Нитрометоксибензол	0.1	орг. привк.	3
2-(1-Метилпропил)-4,6-динитрофенол	Диносеб	0.1	орг. окр.	4
Кислота <i>m</i> -нитробензойная	Кислота 3-нитробензойная	0.1	орг. окр.	4
Кислота <i>n</i> -нитробензойная	Кислота 4-нитробензойная	0.1	с.-т.	3
Метилэтил-[2-(1-этилметилпропил)-4,6-динитрофенил] карбонат	Кислота 2- <i>втор</i> -бутил-4,6-динитрофениловая, изопропиловый эфир; динобутон; ситазол; акрекс	0.2	орг. пленка	4
<i>o</i> -Нитроанизол	2-Нитроанизол	0.3	орг. привк.	3
2,4,6-Тринитрофенол	Кислота пикриновая	0.5	орг. окр.	3
2-[(<i>n</i> -Нитрофенил)ацетиламино]этан-1-ол	Оксиацетиламин	1.0	орг. зап.	4
<i>4.2.1.2.2.1.2.1. галогензамещенные</i>				
<i>n</i> -Нитрофенилхлорметилкарбонат	4-Нитро- α -хлорметил-бензолметанол; [1-(4-нитрофенил)]-2-хлорэтан-1-ол	0.2	орг. зап.	4
Кислота 3-нитро-4-хлорбензойная		0,25	орг. привк.	3
Кислота 5-нитро-2-хлорбензойная		0,3	орг. привк.	4
Кислота 2,5-дихлор-3-нитробензойная		2.0	с.-т.	2
2,4-Дихлорфенил-4-нитрофениловый эфир	2,4-Дихлор-1-(4-нитрофеноксид)бензол, нитрохлор, токкорн	4.0	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.1.3. содержащие amino-, imino-, diazo- группы</i>				
4-Нитро-N,N-диэтиланилин		0.002	орг. окр.	3
2-Нитроанилин	<i>o</i> -Нитроанилин	0.01	орг. окр.	3
N-Нитрозодифениламин	Дифенилнитрозамин	0.01	с.-т.	2
2,4-Динитро-2,4-диазопентан	N,N'-Диметил-N,N-динитрометандиамин	0.02	с.-т.	2
4-Нитроанилин	<i>n</i> -Нитроанилин, 4-нитро-бензоламин	0.05	с.-т.	3
Динитроанилин	Динитробензоламин	0.05	орг. окр.	4
3-Нитроанилин	3-Нитробензоламин, <i>m</i> -нитроанилин	0.15	орг. окр.	3
Индотолуидин	N-(4-Амино-3-метилфенил)- <i>n</i> -бензохинонимин	1.0	с.-т.	2
<i>4.2.1.2.2.1.3.1. галогензамещенные</i>				
4-Хлор-2-нитроанилин	4-хлор-2-нитробензоламин	0.025	орг. окр.	3
2,6-Дихлор-4-нитроанилин	2,6-Дихлор-4-нитробензоламин, дихлоран, ботран	0.1	орг.	3
3,5 -Динитро-4-диэтиламинобензотрифторид	Нитрофор	1.0	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
3,5-Динитро-4-дипропиламинобензотрифторид	2,6-Динитро-N,N-дипропил-4-трифторметиланилин, трэфлан	1.0	орг. зап.	4
<i>4.2.1.2.2.1.3.2. содержащие гидрокси-, окси-, оксо-, карбоксигруппы</i>				
2,4,4-Тринитробензанилид	Кислота 2,4,6-тринитробензойная, анилид	0.02	с.-т.	2
<i>n</i> -Нитрофениламиноэтанол	2-[(4-нитрофенил)амино]этанол, оксиамин	0.5	орг. зап.	4
<i>4.2.1.2.2.2. конденсированные ароматические</i>				
Динитронафталин		1.0	орг. окр.	4
Кислота 1-нитроантрахинон-2-карбоновая	Кислота 9,10-дигидро-1-нитро-9,10-диоксо-2-антраценовая	2.5	с.-т.	3
<i>4.2.2. эфиры и соли азотной и азотистой кислот</i>				
Бутилнитрит	Кислота азотистая, бутиловый эфир	0.05	орг. зап.	4
1-Нитрогуанидин		0.1	с.-т.	2
5. Серосодержащие соединения				
<i>5.1. тиосоединения</i>				
<i>5.1.1. содержащие группу C-S-H</i>				
Метилмеркаптан		0.0002	орг. зап.	4
Аллилмеркаптан		0.0002	орг. зап.	3
β -Меркаптодиэтиламин	2-(N,N-Диэтиламино)-этантол	0.1	орг. зап.	4
<i>5.1.2. содержащие группу C-S-C</i>				
Диметилсульфид		0.01	орг. зап.	4
3-Метил-4-метилтиофенол	Метилтиометилфенол, 3-метил-4-тиоанизол	0.01	орг. привк.	4
2-Метилтио-О-метилкарбомоилбутаноноксим-3	3-Метилтио-2-бутанон-О-(метиламинокарбонил) оксим, дравин 755	0.1	орг. зап.	3
4-Хлорфенил-2,4,5-трихлорфенилсульфид	1,2,4-Трихлор-5-[4-(хлорфенил)тио]бензолтетразул, анимерт	0.2	орг. пленка	4
Дивинилсульфид	Винилсульфид, 1,1-тио-бис-этен	0.5	орг. зап.	3
<i>5.1.3. содержащие группу C-S-S-C</i>				
Диметилдисульфид		0.04	орг. зап.	3
<i>5.1.4. содержащие группу C=S</i>				
Сероуглерод		1.0	орг. зап.	4
<i>5.1.4.1. производные тиомочевины</i>				
S-Пропил-N-этил-N-бутилтиокарбамат	Кислота бутил(этил)тиокарбаминовая, S-пропиловый эфир; тиллам	0.01	орг. зап.	3
Тиомочевина	тиокарбамид, диамид тиокарбаминовой кислоты	0.03	с.-т.	2
S-(2,3-Дихлораллил)-N,N-диизопропилтиокарбамат	Кислота диизопропилтиокарбаминовая, S-(2,3-дихлорпроп-2-ениловый) эфир; авадекс	0.03	орг. зап.	4
S-Этил-N,N'-дипропилтиокарбамат	Кислота дипропилтиокарбаминовая, S-этиловый эфир; эптам	0.1	орг. зап.	3
Кислота амидинотиоуксусная	Карбоксиметилизотиомочевина	0.4	с.-т.	2

1	2	3	4	5
1,2-Бис-метоксикарбонил тиоуреидобензол	Кислота 1,2-фенилен-бис(иминокарбонотиоил) бискарбаминовая, диэтиловый эфир; топсин; немафакс; тиофанат	0.5	орг. привк.	3
<i>5.1.4.2. производные дитиокарбаминовой кислоты</i>				
Тетраэтилтиурамдисульфид	N,N,N',N'-Тетраэтилтиурамдисульфид, тиурам Е	отсутст	орг. зап.	3
Кислота N-метилдитиокарбаминовая, N-метиламинная соль		0.02	орг. зап.	3
Метилдитиокарбамат натрия	Кислота метилдитиокарбаминовая, натриевая соль; карбатион	0.02	орг. зап.	3
Этиленбистиокарбамат аммония	Кислота 1,2-этиленбистиокарбаминовая, диаммониевая соль	0.04	орг. зап.	3
S-Этил-N-этил-N-циклогексилтиокарбамат	Ронит, циклоат	0.2	с.-т.	3
Этиленбисдитиокарбамат цинка	Кислота N,N'-этиленбисдитиокарбаминовая, цинковая соль; цинеб	0.3	орг. мутн.	3
Диметилдитиокарбамат аммония	Кислота диметилдитиокарбаминовая, аммониевая соль	0.5	с.-т.	3
Тетраметилтиурамдисульфид	Тетраметилтиурамдисульфид, тиурам Д	1,0	с.-т.	2
<i>5.1.4.3. ксантогенаты</i>				
Бутилксантогенат	Кислота тиолтиоугольная, бутиловый эфир	0.001	орг. зап.	4
Изоамилксантогенат	Кислота тиолтиоугольная, изоамиловый эфир; изопентилксантогенат	0.005	орг. зап.	4
Изопропилксантогенат, соль	Кислота тиолтиоугольная, изопропиловый эфир, соль	0.05	орг. зап.	4
Этилксантогенат, соль	Кислота тиолтиоугольная, этиловый эфир, соль	0.1	орг. зап.	4
<i>5.1.5. содержащие группу C-N=S</i>				
<i>5.1.6. сульфониевые соли</i>				
(4-Гидрокси-2-метилфенил)диметилсульфоний хлорид		0.007	орг. зап.	4
<i>5.2. соединения, содержащие серу, непосредственно связанную с кислородом</i>				
<i>5.2.1. сульфоксиды</i>				
<i>5.2.2. сульфоны</i>				
N-n-Бутил-N-(n-метилбензолсульфонил)мочевина	1-Бутил-1-(n-толилсульфонил)мочевина, бутамид	0.001*	с.-т.	1

1	2	3	4	5
N-Пропил-N'-(п-хлорбензолсульфонил)мочевина	3-Пропил-1-[(п-хлорфенил)сульфонил]мочевина, хлорпропамид	0.001*	с.-т.	1
4,4'-Дихлордифенилсульфон	1,1'-Сульфонил-бис(4-хлорбензол), ди-4-хлорфенилсульфон, бис(<i>n</i> -хлорфенил)сульфон	0.4	с.-т.	2
4,4'-Диаминодифенилсульфон	4,4'-Сульфонилдианилин	1.0	с.-т.	2
<i>5.2.3. сульфиновые кислоты и их производные</i>				
Кислота <i>n</i> -толуолсульфиновая, соль	Кислота 4-метилбензолсульфиновая, соль	1.0	с.-т.	2
<i>5.2.4. сульфокислоты и их производные</i>				
<i>5.2.4.1. алифатические сульфокислоты и их соли</i>				
Метилтриалкиламмоний метилсульфат		0.01	с.-т.	3
Олефинсульфонат C15-C18		0.2	с.-т.	2
Олефинсульфонат C12-C14		0.4	орг. пена	4
Кислота N-метилсульфаминовая		0.4	с.-т.	2
Алкилсульфонаты		0.5	орг. окр.	4
<i>5.2.4.2. ароматические</i>				
<i>5.2.4.2.1. одноядерные</i>				
<i>5.2.4.2.1.1. сульфокислоты и соли сульфокислот, не содержащие иных заместителей, кроме алкила</i>				
Алкилбензолсульфонаты	Хлорный сульфонол	0.5	орг. пена	4
<i>5.2.4.2.1.1.1. содержащие заместители в радикале</i>				
1,4-Бис(4-метил-2-сульфофениламино)-5,8-дигидроксиантрахинон, динатриевая соль	Краситель хромовый зеленый антрахиноновый 2Ж	0.01	орг. окр.	4
Кислота 4-нитроанилин-2-сульфоновая, соль	4-Нитроанилин-2-сульфоукислоты соль	0.08	орг. окр.	4
Кислота аминобензол-3-сульфоновая	Кислота метаниловая, кислота анилин-м-сульфоновая	0.7	орг. окр.	4
Кислота 3-нитроанилин-4-сульфоновая	Кислота 4-амино-2-нитробензолсульфоновая, кислота 3-нитросульфаниловая	0.9	орг. окр.	4
<i>n</i> -Хлорбензолсульфонат натрия	4-Хлорбензолсульфоукислота, натриевая соль; лудигол	2.0	с.-т.	2
<i>5.2.4.2.1.2. эфиры ароматических сульфокислот</i>				
<i>5.2.4.2.1.3. галогенангидриды ароматических сульфокислот</i>				
Бензолсульфохлорид	Бензолсульфонилхлорид	0.5	орг. зап.	4
<i>5.2.4.2.1.4. амиды</i>				
<i>n</i> -Бутиламид бензолсульфоукислоты	Кислота бензолсульфоновая, <i>n</i> -бутиламид; N-бутилбензолсульфамид	0.03	с.-т.	2
Бензолсульфамид	Кислота бензолсульфоновая, амид	6.0	с.-т.	3

1	2	3	4	5
5.2.4.2.2. конденсированные полиядерные				
Кислота бис(<i>n</i> -бутиланилин)антрахинон-3,3-дисульфоновая, динатриевая соль	Краситель кислотный антрахиноновый зеленый Н2С	0.04	орг. окр.	4
Кислота 1,8-диаминонафталин-4-сульфоновая	С-кислота	1.0	орг. зап.	3
2-Нафтол-6-сульфо кислота	6-Гидрокси-2-нафталин-сульфо кислота, β-нафтол-сульфо кислота, шеффер соль	4.0	с.-т.	3
5.3. эфиры и соли серной и сернистой кислот				
4-Хлорфенил-4-хлорбензолсульфонат	Эфирсульфонат	0.2	орг. привк.	4
2-Аминоэтиловый эфир серной кислоты	Кислота 2-аминоэтилсерная	0.2*	с.-т.	
<i>n</i> -Метиламинофенол сульфат	Метол	0.3	орг. окр.	3
Алкилсульфаты		0.5	орг. пена	4
Алкилбензолсульфонат триэтаноламина		1.0	орг. пена	3
6. Фосфорсодержащие соединения.				
6.1. содержащие связь С-Р				
6.1.1. фосфины и соли фосфония				
Трис(диэтиламино)-2-хлорэтилфосфин	Дефос	2.0	орг. зап.	3
6.1.2. оксиды третичных фосфинов				
Триизопентилфосфин оксид	Кислота трис(3-метилбутил)фосфорная	0.3	с.-т.	2
Оксид диоктилизопентилфосфина	(3-Метилбутил)диоктилфосфин оксид	1.0	с.-т.	3
6.1.3. фосфонаты				
Кислота 2-хлорэтилфосфоновая, бис(2-хлорэтиловый) эфир	Диэфир 2-хлорэтилфосфоновой кислоты	0.2	с.-т.	2
Кислота винилфосфоновая, бис(β,β-хлорэтиловый) эфир	О,О-Бис(2-хлорэтил)винилфосфонат, винифос	0.2*	с.-т.	2
О,О-Дифенил-1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат		0.3	орг. пена	3
О-(2-Хлор-4-метилфенил) N'-изопропиламидохлорметилтиофосфонат	(4-Метил-2-хлорфенил) N-втор-бутиламидохлорметилтиофосфонат, изофос-3	0.4	орг. зап.	4
Оксигексилидендифосфонат		0.5	с.-т.	3
Оксигептилидендифосфонат		0.5	с.-т.	3
Оксинонилидендифосфонат		0.5	с.-т.	3
Оксиоктилидендифосфонат		0.5	с.-т.	3

1	2	3	4	5
Кислота оксиэтилидендифосфоновая	Кислота гидроксиэтан-1,1-дифосфоновая	0.6	орг. привк.	4
Кислота 2-хлорэтилфосфоновая, 2-хлорэтиловый эфир	Моноэфир 2-хлорэтилфосфоновой кислоты	1.5	с.-т.	3
Кислота 2-хлорэтилфосфоновая	Этрел, этефон, флорел	4.0	с.-т.	2
Кислота 2-гидрокси-1,3-пропилендиамин-N,N,N',N'-тетраметиленфосфоновая, натриевая соль	ДПФ-1Н	4.0	орг. привк.	4
<i>6.2. производные фосфорной и фосфористой кислот</i>				
<i>6.2.1. фосфиты</i>				
Триметилфосфит		0.005	орг. зап.	4
Трифенилфосфит	О,О,О-Трифенилфосфит	0.01	с.-т.	2
Диметилфосфит		0.02	орг. зал.	3
<i>6.2.3. амиды фосфорной кислоты</i>				
<i>6.2.2. фосфаты</i>				
О,О,О-Трикрезилфосфат	Трикрезилфосфат	0.005	с.-т.	2
О,О,О-Трибутилфосфат	Трибутилфосфат	0.01	орг. привк.	4
О,О,О-Триксиленилфосфат	Трикселенилфосфат	0.05	орг. зап.	3
О,О-Диметил-О-[3-(карб-1-фенилэтокси)пропен-2-ил-2-фосфат	Кислота 3-диметоксифосфорилоксикротоновая, 1-фенилэтиловый эфир; циодрин	0.05	с.-т.	2
О,О-Диметил-О-[1-(2,3,4,5-тетрахлорфенил)-2-хлорвинил фосфат	Винилфосфат	0.2	орг. привк.	3
О,О,О-Триметилфосфат	Триметилфосфат	0.3	орг. зап.	4
<i>6.2.2.1. галогензамещенные</i>				
О,О-Диметил-(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)фосфонат	Хлорофос	0.05	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(2,2-дихлорвинил)фосфат	О-(2,2-Дихлорвинил)-О,О-диметилфосфат, ДДВФ, дихлофос	1,0	орг. зап.	3
Дихлорпропил(2-этилгексил)фосфат		6.0	орг.	4
<i>6.2.2.2. тиофосфаты</i>				
S,S,S-Трибутилтритиофосфат	Бутифос	0.0003	орг. привк.	4
О-Крезилдитиофосфат	Дитиофосфат крезоловый	0.001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-этилмеркаптоэтилдитиофосфат	О,О-Диметил-S-(2-этилтиоэтил)дитиофосфат, М-81	0.001	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(3-метил-4-метилтиофенил)тиофосфат	Кислота тиофосфорная, О,О-диметил-О-(3-метил-4-метилтио)фениловый эфир; сульфидофос; байтекс	0.001	орг. зап.	4
О-(4-Метилтиофенил)-О-этил-S-пропилдитиофосфат	Болстар, гелотион, сульпрофос	0.003	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
Кислота бис(2-этилгексил)дитиофосфорная	Кислота дитиофосфорная О,О-бис(2-этилгексиловый)эфир	0.02	с.-т.	2
О,О-Диэтил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Ацетофос	0.03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Кислота (диметокситиофосфорилтио)уксусная, этиловый эфир; метилацетофос	0.03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(1,2-дикарбэтоксиил)дитиофосфат	Кислота 2-(диметокситиофосфорилтио)бутандиовая, диэтиловый эфир; карбофос	0.05	орг. зап.	4
О,О-Диэтил-S-бензилтиофосфат	S-Бензил-О,О-диэтилтиофосфат, рицид-П	0,05	с.-т.	2
Кислота О-фенил-О-этилтиофосфорная, соль		0.1	орг. зап.	4
Дибутилдитиофосфаты	Кислота дитиофосфорная О,О-дибутиловый эфир, соль	0.1	с.-т.	2
Дибутилмоноотиофосфат		0.1	орг. зап.	3
Кислота диметилдитиофосфорная	Кислота О,О-диметилдитиофосфорная	0.1	орг. зап.	4
S-(2-Ацетамидоэтил)-О,О-диметилдитиофосфат	Амифос	0.1	орг. зап.	4
Кислота диэтилдитиофосфорная	Кислота О,О'-диэтилдитиофосфорная	0.2	орг. зап.	4
Диэтилдитиофосфат	Кислота диэтилдитиофосфорная, соль	0.5	орг. зап.	3
<i>6.2.2.2.1. галогензамещенные</i>				
О-Метил-О-этилхлортиофосфат	Диэфир	0.002	орг. зал.	4
О-Фенил-О-этилхлортиофосфат		0.005	орг. зап.	3
О-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-О,О-диметилтиофосфат	Бромофос	0.01	орг. зап.	4
Монометилдихлортиофосфат	О-Метилдихлортиофосфат	0.01	с.-т.	2
Моноэтилдихлортиофосфат	О-Этилдихлортиофосфат	0.02	орг. зап.	4
О-(2,4-Дихлорфенил)-S-пропил-О-этилтиофосфат	Этафос, протиофос, токутион, бидерон	0.05	орг. зап.	3
Диэтилхлортиофосфат	О,О-Диэтилхлортиофосфат	0.05	орг. зап.	4
Диметилхлортиофосфат	О,О-Диметилхлортиофосфат	0.07	орг. зап.	3
О-Метил-О-(2,4,5-трихлорфенил)-О-этилтиофосфат	Трихлорметафос-3	0.4	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(2,5-дихлор-4-иодифенил)тиофосфат	Иодофенфос	1.0	орг. зап.	3
<i>6.2.2.2.2. азотсодержащие</i>				
О,О-Диэтил-О-(4-нитрофенил)тиофосфат	О-(4-Нитрофенил)-О,О-диэтилтиофосфат, тиофос	0.003	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
О,О-Диметил-S-(N-метил-N-формилкарбамоилметил)-дитиофосфат	О,О-Диметил-S-(N-метил-N-формиламинометил)-дитиофосфат, антио	0.004	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(4-нитрофенил)фосфат	Метафос	0.02	орг. зап.	4
Бутиламид О-этил-S-фенилдитиофосфорной кислоты	О-Этил-S-фенил-N-бутиламидодитиофосфат, фосбутил	0.03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-S-(N-метилкарбаомидометил)-дитиофосфат	О,О-Диметил-S-(2-(N-метиламино)-2-оксоэтил)дитиофосфат, фосфамид, рогор	0.03	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(4-цианфенил)тиофосфат	Цианокс	0.05	орг. зап.	4
О,О-Диметил-О-(3-метил-4-нитрофенил)тиофосфат	Метилнитрофос	0.25	орг. зап.	3
О,О-Диметил-S-2-(1-N-метилкарбамоилэтилмеркапто)этилтиофосфат	Кильваль, вамидотион	0.3	орг. зап.	4
N-(β,β-О,О-Диизопропилдитиофосфорилэтил)бензолсульфонамид	О,О-Диизопропил-S-2-фенилсульфонаминоэтилдитиофосфат, префар, бензулид, бетасан	1.0	с.-т.	2
6.2.4. соли фосфорной кислоты и органических оснований				
1,2,4-Триаминобензола фосфат		0.01	орг. привк.	3
Кислоты <i>n</i> -аминобензойной фосфат		0.1	орг. зап.	3
7. Гетероциклические соединения				
7.1. кислородсодержащие				
7.1.1. содержащие трехчленный цикл				
Оксид пропилена	1,2-Эпоксипропан, метоксиран	0.01	с.-т.	2
Эпихлоргидрин	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0.01	с.-т.	2
7.1.2. содержащие пятичленный цикл				
Дихлормалеиновый ангидрид	Дихлорбутандионовый ангидрид	0.1	с.-т.	2
Фуран		0.2	с.-т.	2
2-Метилфуран	Сильван	0.5	орг. зап.	4
Спирт фуриловый	Фур-2-илметанол, 2-гидроксиметил-фуран, 2-фуранметанол	0.6*	с.-т.	2
Фурфурол	2-Фуральдегид	1.0	орг. оп.	4
5-Нитрофурфуролдиацетат	(5-Нитро-2-фуранил)метандиол диацетат	2.0*	с.-т.	2
7.1.3. содержащие шестичленный цикл				
5,6-Дигидро-4-метил-2Н-пиран	Метилдигидропиран	0.0001	с.-т.	1
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-гидроксиэтил-1,3-диоксан	4-Метил-4-этанол-1,3-диоксан, спирт диоксановый	0.04	с.-т.	2

1	2	3	4	5
<i>7.1.4. многоядерные</i>				
Хлорэндиковый ангидрид	Кислота перхлорноборн-5-ен-2,3-дикарбоновая, ангидрид	1.0	орг. зап.	3
<i>7.2. азотсодержащие</i>				
<i>7.2.1. пятичленный цикл с одним атомом азота</i>				
Циклогексилимид дихлормалеиновой кислоты	Цимид	0.04	орг. зап.	4
<i>7.2.2. шестичленный алифатический цикл с одним атомом азота</i>				
Пиперидин		0.06	с.-т.	3
4-Амино-2,2,6,6-тетраметилпиперидин	Амин триацетонамина	4.0	с.-т.	2
Триацетонамин	2,2,6,6-Тетраметилпиперидин-4-он	4,0	с.-т.	2
<i>7.2.3. шестичленный ароматический цикл с одним атомом азота</i>				
N-Метилпиридиний хлорид	1-Метилпиридиний хлорид	0.01	орг. зап.	4
Гептахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,5,6-тетрахлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Гексахлорпиколин	2-Трихлорметил-3,4,5-трихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Гексахлораминопиколин	4-Амино-2-трихлорметил-3,5,6-трихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Пентахлораминопиколин	4-Амино-2-трихлорметил-3,5-дихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Пентахлорпиколин	2-Трихлорметилдихлорпиридин	0.02	с.-т.	2
Тетрахлорпиколин	1-Хлор-6-(трихлорметил)пиридин	0.02	с.-т.	3
2,5-Лутидин	2,5 -Диметилпиридин	0.05	с.-т.	2
α-Пиколин	2-Метилпиридин	0.05	с.-т.	2
Пиридин		0.2	с.-т.	2
Кислота 4-амино-3,5,6-трихлорпиколиновая	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбоновая, пиклорам, тордон	10.0	с.-т.	3
4-Амино-3,5,6-трихлорпиколинат калия	Кислота 4-амино-3,5,6-трихлор-2-пиридинкарбоновая, калиевая соль; хлорамп	10.0	с.-т.	2
<i>7.2.4. многоядерные с одним атомом азота</i>				
5-Ацетокси-1,2-диметил-3-карбэтоксиндол	Ацетоксииндол	0.004*	с.-т.	2
6-Бром-5-гидрокси-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтиометилиндол	Тиоиндол	0.004*	с.-т.	2
2-Хлорциклогексилтио-N-фталимид	Кислота фталевая, N-(2-хлорциклогексилимид)	0.02	орг. зап.	4
N-Трихлорметилтиофталимид	Фталан	0.04	орг. зап.	4
6-Бром-5-гидрокси-4-диметиламино-3-карбэтокси-1-метил-2-фенилтио-метилиндол гидрохлорид	Арбидол	0.04*	с.-т.	3

1	2	3	4	5
О,О-Диметил-S-фталимидо-метилдитиофосфат	Фталофос	0.2	орг. привк.	3
Трихлорметилтиотетрагидрофталимид	Каптан	2.0	орг. зап.	4
<i>7.2.5. пятичленный цикл с несколькими атомами азота</i>				
1,3-Дихлор-5,5-диметилгидантоин	5,5-Диметил-1,3-дихлоримидазолидин-2,4-дион, дихлорантин	отсутст.	с.-т.	3
1-(2-Гидроксипропил)-1-метил-2-пентадецил-2-имидазо-2-имидазолиний метилсульфат	Карбозолин, СПД-3	0.2	с.-т.	2
1-Фенил-3-пирозолидон	Фенидон	0.5	орг. окр.	3
5,5-Диметилгидантоин		1,0	орг. привк.	3
<i>7.2.6. шестичленный цикл с двумя атомами азота</i>				
Сульфациридазин	6-(n-Аминобензолсульфамидо)-3-метоксипиридазин; кислота сульфаниловая, N-(6-метоксипиридазин-3-ил)амид	0.2	с.-т.	2
О,О-Диэтил-О-(2-изопропил-4-метилпиримедил-6-тиофосфат	О-(2-Изопропил-6-метилпиримидин-4-ил)-О,О-диэтилтиофосфат, базудин	0.3	орг. зап.	4
N-(2-Аминоэтил)пиперазин	1-(2-Аминоэтил)пиперазин	0.6	с.-т.	
1-Фенил-4,5-дихлорпиридазон-6		2.0	с.-т.	3
1-Фенил-4-амино-5-хлорпиридазон-6	5-Амино-2-фенил-4-хлорпиридазин-3(2Н)-он, феназон	2.0	с.-т.	2
4-Амино-6-хлорпиримидин	6-Хлор-4-пиримидинамин	3.0*	орг. окр.	3
4-Амино-6-метоксипиримидин		5.0*	орг. окр.	3
Оксиэтилпиперазин		6.0	с.-т.	2
Диэтилендиамин	Гексагидропирозин, пиперазин	9.0	орг. зап.	3
<i>7.2.7. шестичленный цикл с тремя атомами азота</i>				
2-Хлор-4,6-бис(этиламино)-симм-триазин	2,4-Бис(N-этиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин, симазин	отсутст.	орг. флот.	4
2-Хлор-4,6-бис(этиламино)-симм-триазина 2-оксипроизводное	2-Оксипроизводное симазина	отсутст.	орг. флот.	
О,О-Диметил-S-(4,6-диамино-1,3,5-триазин-2ил-метил)-дитиофосфат	Сайфос, меназон, сафикол, азадитион	0.1	с.-т.	3
Циклотриметилентринитроамин	1,3,5-Тринитро-1,3,5-пергидротриазин, гексоген	0.1	с.-т.	2
4,6-бис(Изопропиламино)-2-(N-метил-N-цианамино)-1,3,5-триазин	Метазин	0.3	орг. привк.	4
2-Амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин	2-Амино-4-метил-6-метокси-симм-триазин	0.4*	орг. зап.	3

1	2	3	4	5
2-Хлор-4,6-бис(изопропиламино)-симм-триазин	2,4-Бис(N-изопропиламино)-6-хлор-1,3,5-триазин, пропазин, симазин нерастворимый	1.0	орг. зап.	4
2-Метилтио-4,6-диизопропиламино-симм-триазин	2-Амино-4-(N,N-диизопропиламино)-6-метилтио-1,3,5-триазин, прометрин	3.0	орг. зап.	3
Кислота циануровая	1,3,5-Триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион	6.0	орг. привк.	3
<i>7.2.8. многоядерные с несколькими атомами азота</i>				
1,2-Бис(1,4,6,9-тетразотрицикло[4,4,1,1,4,9]-додекано)-этилиден дигидрохлорид	ДХТИ 150 А	0.015	с.-т.	2
Дипиридил	Бипиридил	0.03	орг. зап.	3
1,2,3-Бензотриазол		0.1	с.-т.	3
Метил-N-(2-бензимидазол)карбамат	Кислота 1H-бензимидазол-2-ил-карбаминовая, метиловый эфир	0.1	орг. пленка	4
3-Циклогексил-5,6-триметиленурацил	3-Циклогексил-6,7-дигидро-1 H-циклопентапиримидин-2,4(3H,5H)-дион, гексилур	0.2	с.-т.	2
1,1-Диметил-4,4'-дипиридилдиметилфосфат		0.3	орг. зап.	3
Дипиридилфосфат		0.3	орг. зап.	4
Метил-1-бутилакарбомоил-2-бензимидазолкарбамат	Арилат	0.5	орг. пленка	4
Гексаметилентетрамин	1,3,5,7-Тетразатрициклодекан, уротропин, аминокорм, формин	0.5	с.-т.	2
5-Амино-2-(n-аминофенил)-1H-бензимидазол		1.0	с.-т.	2
Триэтилендиамин	1,4-Диазобикакло[2.2.2.]октан, ДАВСО	6.0	с.-т.	2
<i>7.2.9. содержащие более шести атомов в цикле</i>				
S-Этил-N-гексаметилен-тиокарбамат	Кислота гексагидро-1H-азепин-1-тиокарбоновая S-этиловый эфир; ялан	0.07	орг. зап.	4
Гексаметиленмина гидрохлорид		5.0	с.-т.	2
Циклотетраметилентетрамин	Октагидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцин, октаген	0.2	с.-т.	2
<i>7.3. серосодержащие</i>				
2-Хлортиофен		0.001	орг. зап.	4
Тетрагидротиофен-1,1-диоксид	Сульфолан, тетраметилен сульфон	0.5	орг. зап.	3
Тиофен	Тиофуран	2.0	орг. зап.	3
<i>7.4. смешанные</i>				
<i>7.4.1. содержащие азот и кислород в качестве гетероатомов</i>				
Кодеин		отсутст.		
Морфин		отсутст.		
O,O-Диэтил-S-(6-хлорбензоксазолинилметил)дитиофосфат	S-(2,3-Дигидро-3-оксо-6-хлорбензоксазол-3-илметил)-O,O-диэтилфосфат, фозалон	0.001	орг. зап.	4

1	2	3	4	5
Тетрагидро-1,4-оксазин	Морфолин	0.04	орг. привк.	3
Бензоксазолон-2	Бензоксазол-2(3Н)-он	0.1	с.-т.	2
3-Хлорметал-6-хлорбензоксазолон	6-Хлор-3-хлорметил-2-(3Н)бензоксазолон	0.4	с.-т.	2
7.4.2. содержащие азот и серу в качестве гетероатомов				
Дибензтиазолдисульфид	2,2'-Дитиодибензотиазол, альтакс	отсутст.	орг. зап.	3
2-Бутилтиобензотиазол	Бутилкаптакс	0.005	орг. зап.	4
3,5-Диметилтетрагидро-1,3,5-тиадиазинтион-2	3,5-Диметилпергидро-1,3,5-тиадиазин-2-тион, милон, тиазон	0.01	орг. зап.	4
Бензтиазол		0.25*	орг. зап.	4
2-Гидроксибензотиазол	2-(3Н)-Гидроксибензотиазолон	1.0	с.-т.	2
2-Меркаптобензтиазол	Бензотиазол-2-тиол, каптакс	5.0	орг. зап.	4
8. Элементоорганические соединения				
8.1. соединения ртути				
Этилмеркурхлорид	Гранозан	0.0001	с.-т.	1
Диэтилртуть		0.0001	с.-т.	1
8.2. соединения олова				
Тетраэтилолово	Тетраэтилстаннан	0.0002	с.-т.	1
Бис (трибутилолово)оксид		0.0002	с.-т.	1
Трибутилметакрилатолово	Трибутил(2-метил-1-оксо-2-пропенил)оксистаннан	0.0002	с.-т.	1
Дициклогексилоловооксид	Дициклогексилоксостаннан	0.001	с.-т.	2
Трициклогексилоловохлорид		0.001	с.-т.	2
Дихлордибутилолово	Дибутылдихлорстаннан	0.002	с.-т.	2
Диэтилолово дихлорид	Дихлордиэтилстаннан	0.002	с.-т.	2
Тетрабутилолово	Тетрабутилстаннан	0.002	с.-т.	2
Этиленбис(тиогликолят)-диоктилолово		0.002	с.-т.	2
Дибутилоловооксид	Дибутилоксостаннан	0.004	с.-т.	2
Дибутылдилауратолово	Бис(додеканоилокси)-ди-н-бутилстаннан	0.01	с.-т.	2
Дибутылдиизооктилтиогликолятолово	Бис(изооктилоксикарбонилметилтио)дибутилстаннан	0.01	с.-т.	2
Диэтилдиоктаноатолово	Диэтилбис(октаноилокси)станнан, диэтилдикаприлатолово	0.01	с.-т.	2
Диизобутилмалеатдиоктидолово		0.02	с.-т.	2
Сульфиддибутилолово	Дибутилолово сульфид	0.02	с.-т.	2
Трибутилолова хлорид	Хлортрибутилстаннан, трибутилхлорстаннан	0.02	с.-т.	2
8.3. соединения свинца				
Тетраэтилсвинец		отсутст.	с.-т.	1
8.4. соединения мышьяка				
8.5. соединения кремния				
Трифторпропилсилан		1.5	орг. привк.	4