

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

Глава II

Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Требования настоящего раздела распространяются на следующие коды ТН ВЭД ТС: 3802 10 000 0, 3917, 4812 00 000 0, 4823 20 000 0, 7310 21, 7310 29, 8413 70 300 0, 8421 21 000, 8516 10, а именно:

- реагенты, добавляемые в воду (коагулянты, полиэлектролиты (флокулянты, альгициды), антинакипины, антикоррозионные средства, стабилизаторы);

- вспомогательное оборудование и конструкционные материалы (трубы; соединительная арматура; краны; полимерные, металлические емкости для хранения и транспортировки воды; водонагреватели, изоляционные материалы; прокладки и т.д.);

- материалы, используемые для обработки поверхностей оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные покрытия, резины, полимерные материалы и т.д.);

- фильтрующие зернистые материалы, сорбенты и мембраны природного и искусственного происхождения (песок, гравий, цеолиты, керамзиты, шунгизиты, клиноптилолиты, угли, ионообменные смолы, полимерные мембраны).

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Материалы, реагенты и оборудование, используемое для водоочистки и водоподготовки, в процессе эксплуатации не должны:

- оказывать вредного действия на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище) как среду обитания человека;

- ухудшать органолептические свойства воды;

- приводить к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

- способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в воде;

- образовывать соединения и/или продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

- оказывать вредное влияние на здоровье рабочих в процессе применения.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ, РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ И ВОДОПОДГОТОВКИ

3.1. Безопасность для человека материалов и реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, обеспечивается посредством регламентирования содержания:

- в воде – основных химических компонентов, примесей и продуктов трансформации;

- в продукте – исходных, побочных химических веществ и других примесей.

3.2. Для новых химических реагентов, материалов, продуктов трансформации и примесей необходима разработка гигиенических нормативов их допустимого содержания в воде.

3.3. Критерии оценки безопасности конструкционных материалов и внутренних покрытий, используемых в системах водоснабжения:

- органолептические (запах и привкус водной вытяжки при 20⁰ и 60⁰С, пенообразование водной вытяжки, цветность);

- физико-химические (рН, перманганатная окисляемость);

- концентрация соединений 1 и 2 классов опасности в водной вытяжке не должна превышать ½ их ПДК в воде, соединений 3 и 4 классов – ПДК в воде. В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1 и 2 класса опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не должна превышать единицу.

3.4. При оценке безопасности новых технологий водоподготовки к критериям гигиенической безопасности дополнительно относятся отсутствие:

- общетоксического действия водных вытяжек;

- кожно-раздражающего действия водных вытяжек;

- аллергенного действия водных вытяжек;

- мутагенного эффекта водных вытяжек.

3.5. Критерии оценки безопасности реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки:

- в качестве реагентов в водоснабжении разрешается применять только соединения 3-4 классов опасности (за исключением средств дезинфекции воды);

- реагенты, относящиеся ко 2 классу опасности, допустимо применять в закрытых системах теплоснабжения, а также оборотного водоснабжения в технологически необходимых концентрациях с соблюдением ПДК реагентов в этих водах в случае их сброса в водные объекты;

- в расчете на 3-х кратную рабочую дозу реагента содержание в воде веществ 1 и 2 классов опасности не должно превышать ½ ПДК, веществ 3 и 4 классов опасности – ПДК.

3.6. Следующие группы подконтрольных товаров, согласно кодам ТН ВЭД ТС: из 8413 70 300 0, 8516 10 дополнительно оцениваются по параметрам физических факторов, указанных в разделе № 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

Показатели безопасности данной продукции представлены в приложениях 3.1-3.2 Раздела 3 Главы II настоящих Единых санитарных требований.

Приложение 3.1 к Разделу 3 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований к товарам,
подлежащим санитарно-
эпидемиологическому надзору
(контролю)

**Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к
материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки
и водоподготовки (перечень контролируемых показателей)**

Таблица 1. Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из
материалов, используемых в системах водоснабжения

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
1. Полимерные материалы	
1.1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	формальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	спирт изобутиловый
	ацетальдегид
	этилацетат
	ацетон
1.2. Полистирольные пластики	
1.2.1. Полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)	стирол
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.2. Сополимер стирола с акрилонитрилом	стирол
	акрилонитрил
	формальдегид
1.2.3. Сополимер стирола с метилметакрилатом	стирол
	метилметакрилат
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.4. Сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол
	метилметакрилат
	акрилонитрил
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.5. Сополимер стирола с α -метилстиролом	стирол
	α -метилстирол
	дибутилфталат

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
1.2.6. Сополимер стирола с бутадиеном	стирол
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	ацетальдегид
1.2.7. Вспененные полистиролы	стирол
	спирт метиловый
	формальдегид
	бензол
	толуол
1.3. Поливинилхлоридные пластики	
1.3.1. Жесткий ПВХ	винил хлористый
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	цинк
1.3.2. Пластифицированный ПВХ, дополнительно к показателям, указанным для жесткого ПВХ, следует определять	диоктилфталат
	дибутилфталат
1.4. Полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	формальдегид
	ацетальдегид
1.5. Полиакрилаты	акрилонитрил
	метилакрилат
	метилметакрилат
	бутилакрилат
1.6. Голиорганосилоксаны (силиконы)	формальдегид
	ацетальдегид
	фенол
	спирт метиловый
1.7. Полиамиды	
1.7.1. Полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	ε-капролактam
	фенол
	бензол
1.7.2. Полиамид 66 (полигексаметиленадипамид, нейлон)	гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	бензол
1.7.3. Полиамид 610 (полигексаметиленсебацинамид)	гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	бензол

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
1.8. Полиуретаны	этиленгликоль
	формальдегид
	ацетальдегид
	спирт метиловый
1.9. Полиэфиры	
1.9.1. Полиэтиленоксид	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.2. Полипропиленоксид	метилацетат
	ацетон
	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.3. Политетраметиленоксид	спирт пропиловый
	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.4. Полифенилоксид	фенол
	формальдегид
	спирт метиловый
1.9.5. Полиэтилентетрафталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид
	этиленгликоль
	диметилтерефталат
	формальдегид спирт метиловый
1.9.6. Поликарбонат	фенол
	метиленхлорид (дихлорметан)
1.9.7. Полисульфон	бензол
	фенол
1.9.8. Полифениленсульфид	фенол
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	бор
1.9.9. При использовании в качестве связующего:	
фенолформальдегидных смол	фенол
	формальдегид
кремнийорганических смол	формальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	фенол
эпоксидных смол	эпихлоргидрин
	фенол
	Формальдегид

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
1.10. Фторопласты: фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон	фтор-ион (суммарно)
	формальдегид
	дибутилфталат
1.11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	формальдегид
	ацетальдегид
	фенол
1.12. Полиформальдегид	формальдегид
	ацетальдегид
1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)	формальдегид
1.14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	эпихлоргидрин
	фенол
	дифенилолпропан
	формальдегид
1.15. Иономерные смолы, в т.ч. серлин	формальдегид
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	цинк
2. Целлюлоза	этилацетат
	формальдегид
	бензол
	ацетон
3. Картон фильтровальный	этилацетат
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	формальдегид
	свинец
	цинк
	мышьяк
	хром (Cr ³⁺)
	хром (Cr ⁶⁺)
	кадмий
с добавлением диатомита (дополнительно)	алюминий
	кремний
	железо
	марганец
4. Керамические изделия	бор
	цинк
	алюминий

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
	кадмий
	марганец
	хром (Cr ³⁺)
	хром (Cr ⁶⁺)
	кобальт
	медь
	хром
	свинец
5. Фильтровальные неорганические материалы	
5.1. Кизельгуры	кремний
	алюминий
	железо
	кадмий
	свинец
	цинк
	медь
6. Металлы, сплавы	
6.1. Чугун	железо
	хром (Cr ³⁺)
	хром (Cr ⁶⁺)
	никель
	медь
	кадмий
	свинец
	цинк
	марганец
	алюминий
6.2. Сталь	железо
	марганец
	хром (Cr ³⁺)
	хром (Cr ⁶⁺)
	никель
	медь
	кремний
	кадмий
	свинец
	цинк
	алюминий
	молибден (молибденовых сталей)
	титан (для титановых сталей)
ванадий (для титановых сталей)	

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
	вольфрам (для вольфрамовых сталей)
	ниобий (для ниобиевых сталей)
6.3. Медь	медь
	мышьяк
	железо
	никель
	свинец
	сурьма
	кадмий
	цинк
6.4. Латунь	медь
	цинк
	железо
	свинец
	алюминий
	марганец
	никель
	кремний
	кадмий
	олово
6.5. Бронзы	медь
	цинк
	никель
	свинец
	алюминий
	железо
	марганец
	кадмий
	олово
6.6. Никелевые сплавы	никель
	кремний
	марганец
	алюминий
	хром (Cr^{3+})
	хром (Cr^{6+})
	медь
	железо
	кадмий
	свинец
	цинк

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
6.7. Цинк и его сплавы	цинк
	свинец
	железо
	кадмий
	медь
	марганец
6.8. Титан технический	титан
	железо
	кремний
	цинк
	свинец
	кадмий
	медь
6.9. Сплавы титана	титан
	алюминий
	цинк
	свинец
	кадмий
	медь

Таблица 2 - Санитарно-эпидемиологические требования к реагентам, используемым в открытых системах горячего водоснабжения

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1. Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Формальдегид
	Хром общий
Цинк	
2. Реагенты на основе оксиэтилидендифосфоновой кислоты (ОЭДФК)	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
Цинк	

Таблица 3 - Санитарно-эпидемиологические требования к синтетическим полиэлектролитам (флокулянты, альгициды) используемым для водоочистки и водоподготовки

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей	Норматив в продукте, мг/кг
1. Полиакриламиды (ПАА)	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Акриламид	<250
	Акриловая кислота	9500
2. Полиамины (полиЭПИ-ДМА)	Запах, балл	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Эпихлоргидрин	20
	Диметиламин	2000
	1,3-дихлор-2-пропанол	1000
3. ПолиДАДМАХ	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	ДАДМАХ (диаллилдиметиламмоний хлорид)	<0,5%
4. АлкилC₁₀- 16бензилдиметилам инийхлорид	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Бензилхлорид	-
5. АлкилC₁₇- 20бензилдиметилам инийхлорид	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей	Норматив в продукте, мг/кг
	Бензилхлорид	-
6. α-АлкилC₁₈₋₂₀-ω-оксиметиленди(оксизэтан-1,2-диил)диэтилментанаминийбензолсульфат	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Бензилхлорид	-

Таблица 4 - Санитарно-эпидемиологические требования к реагентам, используемым для водоочистки и водоподготовки

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1. Реагенты на основе алюминия	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Литий
	Магний
	Марганец
	Медь
	Молибден
	Мышьяк
	Никель
	Ртуть
	Свинец
Хром общий	
Цинк	
2. Реагенты на основе аммиака	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Аммиак
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Медь
	Мышьяк
	Никель
Ртуть	
Свинец	

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых
	Хром общий
	Цинк
3. Реагенты на основе хлорида железа	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Марганец
	Медь
	Мышьяк
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк
4. Реагенты на основе кислоты серной	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Сульфат ион
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

Приложение 3.2 к Разделу 3 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

Таблица 1

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
органолептических и физико-химических показателей водных вытяжек,
полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования,
используемых для водоочистки и водоподготовки

№ п/п	Наименование показателей	Величина гигиенического норматива
1.	Органолептические:	
1.1.	запах	не более 2 баллов
1.2.	цветность	не более 20 градусов
1.3.	мутность	не более 2,6 единиц мутности по формазину или 1,5 мг/л единицы мутности по коалину
1.4.	наличие осадка	отсутствие
1.5.	пенообразование	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
2.	Физико-химические:	
2.1.	водородный показатель (рН)	в пределах 6 – 9
2.2.	величина перманганатной окисляемости	не более 5,0 мг/л

**Гигиенические нормативы
содержания химических веществ в воде**

(для контроля миграции вредных химических веществ из материалов и реагентов, применяемых в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения)

	Наименование вещества	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
I. ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
1.	Общая минерализация (сухой остаток)	1000		
2.	Жесткость общая	7,0 (мг-экв./л)		
3.	Нефтепродукты, суммарно	0,1		
4.	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5		
II. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА				
<i>1. Элементы, катионы</i>				
5.	Алюминий (Al^{3+})	0,5	с.-т.	2
6.	Аммиак (по азоту)	2,0	с.-т.	3
7.	Барий (Ba^{2+})	0,7	с.-т.	2
8.	Бериллий (Be^{2+})	0,0002	с.-т.	1
9.	Бор (В, суммарно)	0,5	с.-т.	2
10.	Ванадий	0,1	с.-т.	3
11.	Висмут	0,1	с.-т.	2
12.	Вольфрам	0,05	с.-т.	2
13.	Железо (Fe, суммарно)	0,3	орг.	3
14.	Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	с.-т.	2
15.	Кобальт	0,1	с.-т.	2
16.	Кремний	10,0	с.-т.	2
17.	Литий	0,03	с.-т.	2
18.	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	орг.	3
19.	Медь (Cu, суммарно)	1,0	орг.	3
20.	Молибден (Mo, суммарно)	0,25	с.-т.	2
21.	Мышьяк (As, суммарно)	0,05	с.-т.	2
22.	Натрий	200,0	с.-т.	2
23.	Никель (Ni, суммарно)	0,1	с.-т.	3
24.	Ниобий (Nb)	0,01	с.-т.	2
25.	Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	с.-т.	1
26.	Свинец (Pb, суммарно)	0,03	с.-т.	2

	Наименование вещества	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
27.	Селен (Se, суммарно)	0,01	с.-т.	2
28.	Серебро	0,05	с.-т.	2
29.	Стронций (Sr ²⁺)	7,0	с.-т.	2
30.	Сурьма	0,05	с.-т.	2
31.	Таллий	0,0001	с.-т.	1
32.	Титан	0,1	общ.	3
33.	Фосфор элементарный	0,0001	с.-т.	1
34.	Хром (Cr ⁶⁺)	0,05	с.-т.	3
35.	Хром (Cr ³⁺)	0,5	с.-т.	3
36.	Цинк (Zn ²⁺)	5,0	орг.	3
2. Анионы				
37.	Бромид – ион	0,2	с.-т.	2
38.	Гексанитрокобальтиат-ион	1,0	с.-т.	2
39.	Гидросульфид – ион	3,0	с.-т.	2
40.	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	45	с.-т.	3
41.	Нитрит – ион	3,0	орг.	2
42.	Перекись водорода (водорода пероксид)	0,1	с.-т.	2
43.	Персульфат – ион	0,5	с.-т.	2
44.	Перхлорат – ион	5,0	с.-т.	2
45.	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	3,5	орг.	3
46.	Сероводород (водорода сульфид)	0,003	орг. запах	4
47.	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	500	орг.	4
48.	Хлорат – ион	20,0	орг. привк.	3
49.	Роданид – ион	0,1	с.-т.	2
50.	Ферроцианид – ион	1,25	с.-т.	2
51.	Фториды (F ⁻)	1,5	с.-т.	2
52.	Хлориды (Cl ⁻)	350	орг.	4
53.	Хлорит – ион	0,2	с.-т.	3
54.	Цианиды (CN ⁻)	0,07	с.-т.	2
II. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА				
55.	Акриламид (пропенамид, кислота акриловая, амид)	0,0001	с.-т.	1
56.	Акриловая кислота	0,5	с.-т.	2
57.	Акрилонитрил	2,0	с.-т.	2
58.	Ацетальдегид	0,2	орг. зап.	4

	Наименование вещества	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
59.	Ацетон (пропан-2-он)	2,2	общ.	3
60.	Ацетофенон	0,1	с.-т.	3
61.	Бензальдегид	0,003	орг. зап.	4
62.	Бенз(а)пирен	0,00001	с.-т.	1
63.	Бензилхлорид	0,001	с.-т.	2
64.	Бензол	0,01	с.-т.	2
65.	Бутадиен (дивинил)	0,05	орг. зап.	4
66.	Бутилакрилат (бутиловый эфир акриловой кислоты)	0,01	орг. привк.	4
67.	Бутилацетат	0,1	общ.	4
68.	Винилацетат	0,2	с.-т.	2
69.	Винил хлористый (винилхлорид, хлорэтилен)	0,005	с.-т.	1
70.	Гексаметилендиамин (1,6- диаминогексан)	0,01	с.-т.	2
71.	Гидрохинон (1,4- диоксибензол)	0,2	орг. окр.	4
72.	Диаллилдиметиламмоний хлорид (ДАДМАХ)	0,1	с.-т.	3
73.	Дибutilфталат	0,2	общ.	3
74.	Диметиламин	0,1	с.-т.	2
75.	Диметилтерефталат	1,5	орг. зап.	4
76.	Диметилфталат	0,3	с.-т.	3
77.	Диоктилфталат	1,6	с.-т.	3
78.	Дихлорбензол	0,002	орг. зап.	3
79.	Дихлорметан (метиленхлорид, хлористый метилен)	0,02	орг. зап.	3
80.	1,3-дихлор-2-пропанол	1,0	орг. зап.	3
81.	Дифенилолпропан (4,4'- изопропилидендифенол)	0,01	орг. привк.	4
82.	Дициклопентадиен	0,015	орг. зап.	4
83.	Ди(2-этилгексил)фталат	0,008	с.-т.	1
84.	Диэтилентриамин	0,2	орг. зап.	4
85.	Диэтилфталат	3,0	с.-т.	3
86.	Изопрен	0,005	орг. зап.	4
87.	Изопропилбензол (кумол)	0,1	орг. зап.	3

	Наименование вещества	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
88.	Е-капролактам	1,0	общ.	4
89.	Каптакс (2- меркаптобензтиазол)	5,0	орг. зап.	4
90.	Ксилол (диметилбензол)	0,05	орг. зап.	3
91.	Метилакрилат (метилловый эфир акриловой кислоты)	0,02	орг. зап.	4
92.	Метилацетат	0,1	с.-т	3
93.	Метилметакрилат (метилловый эфир метакриловой кислоты)	0,01	с.-т	2
94.	α-метилстирол ((1- метилвинил) бензол)	0,1	орг. привк.	3
95.	Спирт бутиловый (бутан-1- ол, пропилкарбинол)	0,1	с.-т.	2
96.	Спирт изобутиловый	0,15	с.-т.	2
97.	Спирт изопропиловый	0,25	орг. зап.	4
98.	Спирт метилловый (метанол)	3,0	с.-т.	2
99.	Спирт пропиловый	0,25	орг. привк.	4
100.	Стирол (винилбензол)	0,02	орг. зап.	3
101.	Тиурам Д (тетраметилтиурамдисульфи д)	1,0	с.-т.	2
102.	Толуол (метилбензол)	0,5	орг. зап.	4
103.	Триметиламин	0,05	орг. зап.	4
104.	Триэтаноламин	1,0	орг. привк.	4
105.	Фенол (гидроксибензол)	0,001	орг. зап.	4
106.	Формальдегид (метаналь)	0,05	с.-т.	2
107.	Хлорбензол	0,02	с.-т.	3
108.	Эпихлоргидрин (1-хлор-2,3- эпоксипропан)	0,0001	с.-т.	1
109.	Этилацетат	0,2	с.-т.	2
110.	Этилбензол	0,002	орг. зап.	4
111.	Этилендиамин (1,2- диаминоэтан)	0,2	орг. зап.	4
112.	Этиленгликоль (этан-1,2- диол)	1,0	с.-т	3