

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

**Республиканские санитарно-гигиенические
и санитарно-противоэпидемические правила и нормы**

**2.3.3. ГИГИЕНА ПИТАНИЯ. ТАРА, ПОСУДА, УПАКОВКА,
ОБОРУДОВАНИЕ И ДРУГИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ,
КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ**

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОЛИЧЕСТВА
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ
ИЗ МАТЕРИАЛОВ, КОНТАКТИРУЮЩИХ
С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ**

**Санитарные правила и нормы
СанПиН 13-3 РБ 01**

Минск, 2001

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 19 » сентября 2001 г. № 48

г. Минск

«О введении в действие Санитарных правил и норм «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами" И 13-3 РБ 01»

В целях усиления контроля за безопасностью материалов и изделий, контактирующих с продуктами питания, а также унификации с законодательством Российской Федерации, руководствуясь Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила и нормы «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами» № 13-3 РБ 01.
2. Производителям упаковочных материалов, контактирующих с пищевыми продуктами, до 15 марта 2002 внести следующие изменения в нормативную документацию на выпускаемую продукцию:
 - 2.1. указывать конкретные области применения и кратность использования (одноразовые, многоразовые) упаковочных материалов и изделий;
 - 2.2. по техническим требованиям указывать наименование, марку сырья, применяемого для изготовления изделия;
 - 2.3. по требованиям безопасности указывать, что выпускаемая продукция по предельно-допустимым количествам выделяющихся химических веществ должна соответствовать Санитарным правилам и нормам № 13-3 РБ 01 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами»;
 - 2.4. при транспортировке и хранении предусмотреть запись «Условия хранения изделий регламентируются нормативной документацией на готовый продукт».
3. Не применять на территории Республики Беларусь Санитарные правила и нормы № 42-123-4240-86 «Допустимые количества миграции (ДКМ) химических веществ, выделяющихся из полимерных и других материалов, контактирующих с пищевыми продуктами, и методы их определения», утвержденные Главным государственным санитарным врачом СССР 31 декабря 1986 г.
4. Постановление довести до всех заинтересованных.
5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь Г.А. Асташко.

В. П. Филонов

Предисловие

1. Разработаны Научно-практическим центром по чрезвычайным ситуациям и гигиенической экспертизе Минздрава России (к.м.н. Заиченко А.И., к.х.н. Кочергиной Л.Л., Бекиной М.В., Егоровой А. В.) при участии ОАО "Научно-исследовательский институт пластических масс" имени Г.С.Петрова, а также к.т.н., лауреата Государственной премии Парфенова Б. Г.

2. Белорусское издание переработано и дополнено Министерством Здравоохранения РБ – начальник отдела гигиены, эпидемиологии и профилактики Г.А. Асташко, Республиканским центром гигиены и эпидемиологии - В.С. Голуб, Ю.Е. Федоров, Л.С. Мелешко, В.В. Гринь, П.И. Десятик, В.В. Гулин, И.И. Лапатин, О.А. Авраменко, Белорусским НИИ Санитарии и гигиены - С.М. Соколов, В.Г. Цыганков, И.И. Кедрова, А.М. Бондарук, Н.И. Марусич, А.М. Лихошва, Т.В. Лапатина. Республиканским научно-практическим центром по экспертной оценке качества и безопасности пищевых продуктов – В.И. Мурох, Н.Д. Коломиец.

3. Утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь № 48 от 19.09.2001 г.

4. При технической помощи Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

5. Введены взамен СанПиН 42—123—4240—86 "Санитарные нормы. Допустимые количества миграции (ДКМ) химических веществ, выделяющихся из полимерных и других материалов, контактирующих с пищевыми продуктами и методы их определения", утвержденных Минздравом СССР от 31.12.1986 г. № 4240.

Содержание

Общие положения	5
1. Полимерные материалы и пластические массы на их основе	8
2. Парафины и воски	13
3. Бумага, картон, пергамент, подпергамент	14
4. Стекло и изделия из стекла	17
5. Керамические изделия	18
6. Изделия из фарфора и фаянса	18
7. Стальная эмалированная посуда	19
8. Посуда с антипригарным покрытием	20
9. Лакированная консервная тара	20
10. Фильтрованные неорганические материалы	21
11. Металлы, сплавы	22
<i>Приложение 1. Алфавитный перечень контролируемых химических веществ, элементов с указанием методов их определения</i>	<i>29</i>
<i>Приложение 2. Методы определения</i>	<i>32</i>
<i>Приложение 3. Рекомендации по выбору контролируемых показателей при исследовании комбинированных, композиционных материалов, а также материалов, не вошедших в настоящий перечень</i>	<i>36</i>
<i>Приложение 4. Перечень веществ, имеющих значения ДКМ, подлежащие уточнению</i>	<i>36</i>

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Главного
государственного санитарного
врача Республики Беларусь

от 19.09.2001 г. N 48

Дата введения от 19.09.2001 г.

ГИГИЕНА ПИТАНИЯ. ТАРА, ПОСУДА, УПАКОВКА,
ОБОРУДОВАНИЕ И ДРУГИЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ,
КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ

**Предельно допустимые количества
химических веществ, выделяющихся
из материалов, контактирующих
с пищевыми продуктами**

**Санитарные правила и нормы
СанПиН 13-3 РБ 01**

Общие положения

Изделия, изготовленные из полимерных и других синтетических материалов, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами и средами, не должны отдавать в контактирующие с ними модельные растворы и воздушную среду вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих допустимые количества миграции, а также соединения, способные вызвать канцерогенный, мутагенный, эмбриотоксичный, терратогенный, аллергенный и другие отдаленные эффекты.

Санитарно-химические исследования изделия проводятся в установленном порядке.

Значения ДКМ (мг/л) - допустимых количеств миграции химических веществ являются основными критериями оценки при проведении санитарно-химических исследований продукции, предназначенной для использования в контакте с продуктами питания, влажность которых превышает 15 %. Определение уровня миграции химических веществ в этом случае проводится на модельных средах (дистиллированной воде, спиртосодержащих растворах, слабых растворах кислот, маслах и др.), имитирующих свойства предполагаемого ассортимента пищевых продуктов, при температурно-временных режимах, воспроизводящих реальные условия эксплуатации изделий.

Количественное содержание в модельных средах идентифицированных веществ не должно превышать установленные для них значения ДКМ.

Значениями ПДК_в (мг/л) - предельно допустимых концентраций химических веществ в питьевой воде, следует руководствоваться только в том случае, когда для идентифицированного вещества значение ДКМ не установлено (отсутствует).

При проведении санитарно-химических исследований продукции, предназначенной для контакта с сухими продуктами питания, влажность которых не превышает 15 %, определение выделяемых химических веществ проводится в воздушной и модельной среде, при температурно-временных режимах, отражающих реальные условия эксплуатации изделий. Найденные количества оценивают исходя из допустимых количеств данных веществ в атмосферном воздухе населенных мест, и др. нормативных документах.

При оценке материалов и изделий, предназначенных для упаковки продуктов детского питания, изготовления товаров детского ассортимента, а так же при оценке материалов предназначенных для изготовления упаковки, производящейся на территории пищевых предприятий, из материалов относящихся к 1 и 2 классам опасности, по классификации ГОСТ 12.1.007—76 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности", не допускается использование веществ и материалов вышеназванных классов опасности. За исключением случаев имеющих специальное разрешение Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Документ содержит основные виды материалов (полимерных, синтетических, сталей, сплавов и других), предназначенных для использования в контакте с продуктами питания и основные химические вещества, присущие каждому виду материалов, которые следует контролировать при проведении типовых санитарно-химических исследований.

Жирным шрифтом выделены вещества, определением которых можно ограничиться при проведении испытаний продукции отечественного производства, выпускаемой по утвержденной и согласованной с Министерством Здравоохранения нормативной документации.

При периодических испытаниях необходимо гигиеническую оценку осуществлять по гигиеническим показателям, указанным в нормативной документации на продукцию или в настоящем СанПиНе выделенным жирным шрифтом.

При многократном обращении и проведении исследований однотипной продукции, санитарный врач имеет право сократить объем исследований по своему усмотрению, за исключением веществ (выделенных шрифтом), и др. предположительно мигрирующих из используемых материалов.

В приложении 1 приведен алфавитный перечень контролируемых химических веществ, элементов с указанием методов их определения.

В приложении 2 - методы определения (перечень).

В приложении 3 - рекомендации по выбору контролируемых показателей при исследовании комбинированных, композиционных материалов, а также материалов, не вошедших в настоящий перечень.

В приложении 4 - перечень веществ, имеющих значения ДКМ, подлежащие уточнению.

Таблица

Гигиенические показатели и нормативы веществ, выделяющихся из материалов, изделий, контактирующих с продуктами питания

Наименование материала, изделия	Контролируемые показатели	ДКМ, мг/л	ПДК в хим. в-в в питьевой воде, мг/л	Класс опасности	ПДК _{с.с.} мг/м ³	ОБУВ а.в.. мг/м ³	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Полимерные материалы и пластические массы на их основе							
1.1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полиизобутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	формальдегид	0,100		2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	этилацетат	0,100		2	0,100	-	4
	гексан	0,100	-	4	-	-	-
	гептан	0,100	-	4	-	-	-
	гексен	-	-	-	0,085	-	3
	гептен	-	-	-	0,065	-	3
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
*) нормируется по ПДК для воздуха жилых помещений							
1.2. Полистирольные пластики							
полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	этилбензол	-	0,010	4	0,020	-	3
сополимер стирола с акрилонитрилом	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	акрилонитрил	0,020	-	2	0,030	-	2
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	бензальдегид	-	0,003	4	0,040	-	3

1	2	3	4	5	6	7	8
АБС-пластики	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	акрилонитрил	0,020	-	2	0,030	-	2
	α-метилстирол	-	0,100	3	0,040	-	3
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	этилбензол	-	0,010	4	0,020	-	3
	бензальдегид	-	0,003	4	0,040	-	3
сополимер стирола с метилметакрилатом	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	метилметакрилат	0,250	-	2	0,010	-	3
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	метилметакрилат	0,250	-	2	0,010	-	3
	акрилонитрил	0,020	-	2	0,030	-	2
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
сополимер стирола с α-метилстиролом	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	α-метилстирол	-	0,100	3	0,040	-	3
	бензальдегид	-	0,003	4	0,040	-	3
	ацетофенон	-	0,100	3	0,003	-	3
сополимеры стирола с бутадиеном	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	бутадиен	-	0,050	4	1,000	-	4
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	ксилолы (смесь изомеров)	-	0,050	3	0,200	-	3
вспененные полистиролы	стирол	0,010	-	2	0,002	-	2
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	этилбензол	-	0,010	4	0,020	-	3
	кумол (изопропил-бензол)	-	0,100	3	0,014	-	4
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2

1.3. Поливинилхлоридные пластики							
жесткий ПВХ	винил хлористый	0,010 1,0мг/кг (1 ppm) готового изделия		2	0,010		1
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	олово(Sn)	-	2,000	3	-	-	-
пластифицированный ПВХ, дополнительно к показателям, указанным для жесткого ПВХ следует определять	диоктилфталат	2,000	-	3	-	0,020	-
	дидодецилфталата	2,000	-	3	-	0,100	-
	диизододецилфт	2,000	-	3	-	0,030	-
	дибутилфталат **)	не допускается					
1.4. Полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат поливиниловый спирт сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	винилацетат	-	0,200	2	0,150	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	гексан	0,100	-	4	-	-	-
	гептан	0,100	-	4	-	-	-
***) Пластификатор дибутилфталат не разрешен для полимерных материалов, предназначенных для контакта с продуктами питания.							
1.5. Полиакрилаты	гексан	0,100	-	4	-	-	-
	гептан	0,100	-	4	-	-	-
	акрилонитрил	0,020	-	2	0,030	-	2
	метилакрилат	-	0,020	4	0,010	-	4
	метилметакрилат	0,250	-	2	0,010	-	3
	бутилакрилат	-	0,010	4	0,0075	-	2
1.6. Полиорганосилаксаны (силиконы)	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3

	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
1	2	3	4	5	6	7	8
1.7. Полиамиды: полиамид 6 (поликапроамид, капрол)	Е-	0,500	-	4	0,060	-	3
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
полиамид 66, (полигексаметиленад ипамид, нейлон)	гексаметилендиам	0,010	-	2	0,001	-	2
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
полиамид 610 (полигексаметилен- себадинамид)	гексаметилендиам	0,010	-	2	0,001	-	2
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
1.8. Полиуретаны	этиленгликоль	-	1,000	3	-	1,000	-
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010	-	2
	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	бутилацетат	-	0,100	4	0,100	-	4
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
1.9. Полиэфиры: полиэтиленоксид	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
полипропиленоксид	метилацетат	-	0,100	3	0,070	-	4
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
политетраметилен- оксид	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
полифениленоксид	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	ацетальдегид		0,200	4	0,010		3
полиэтилентерефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	этиленгликоль	-	1,000	3	-	1,000	-
	диметилтерефталат	-	1,500	4	-	-	-
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4

	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
1	2	3	4	5	6	7	8
поликарбонат	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	дифенилолпропан	0,010	-	4	-	0,040	-
	метилхлорид (дихлорметан)	-	7,500	3	-	-	-
	хлорбензол	-	0,020	3	0,100	-	3
полисульфон	дифенилолпропан	0,010	-	4	-	0,040	-
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
полифениленсульфид	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	дихлорбензол	-	0,002	3	-	0,030	-
	бор (В)	0,500	-	2	-	-	-
при использовании в качестве связующего: фенолоформальдегид ных смол кремнийорганических смол эпоксидных смол	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	эпихлоргидрин	0,100	-	2	0,200	-	2
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	дифенилолпропан	0,010	-	4	-	0,040	-
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	фтор-ион (суммарно)	0,500	-	2	-	-	-
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	гексан	0,100	-	4	-	-	-
	гептан	0,100	-	4	-	-	-
1.12. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
1.13. Полиформальдегид	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
1.14. Аминопласты	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2

(массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)							
1	2	3	4	5	6	7	8
1.15. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	эпихлоргидрин	0,100	-	2	0,200	-	2
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	дифенилолпропан	0,010	-	4	-	0,040	-
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
1.16. Иономерные смолы, в т. ч. серлин	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	метиловый спирт	0,200	-	2	0,500	-	3
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
1.17. Целлюлоза	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
1.18. Эфирцеллюлозные пластмассы (этролы)	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	формальдегид	0,100	-	2	0,010	-	2
1.19. Коллаген (биополимер)	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010*	-	3
	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	бутилацетат	-	0,100	4	0,100	-	4
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4

2. Парафины и воски

2.1. Парафины и воски	гексан	0,100	-	4	-	-	-
	гептан	0,100	-	4	-	-	-
	бенз(а)пирен	не допускается		1	не допускается		
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						

	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3

3. Бумага, картон, пергамент, подпергамент

1	2	3	4	5	6	7	8
3.1. Бумага	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	1
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	свинец(Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	цинк(Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,10	-	3	-	-	-
3.2. Бумага парафинированная дополнительно к показателям, указанным для бумаги, следует	гексан	0,100	-	4	-	-	-
	гептан	0,100	-	4	-	-	-
	бенз(а)пирен	не допускается					
3.3. Картон	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	бутилацетат	-	0,100	4	0,100	-	4
	ацетальдеид	-	0,200	4	0,010	-	3
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	ксилолы (смесь изомеров)	-	0,050	3	0,200	-	3
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-

	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
Картон мелованный дополнительно следует определять	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	барий (Ba)	0,100	-	2	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4. Картон макулатурный***)	Бутилацетат	-	0,100	4	0,100	-	4
	Этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	Ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	ксилитолы (смесь изомеров)	-	0,050	3	0,200	-	3
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	цинк(Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	Суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)		-	3	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
	барий (Ba)	0,100	-	2	-	-	-
***) Бумага и картон, содержащие макулатуру, могут быть использованы только для упаковки пищевых продуктов с влажностью не более 15 %							
3.5. Картон фильтровальный	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	свинец (Pb)	0,030	0,030	2	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)		-	3	-	-	-
с добавлением полиамид- эпихлоргидри-новых смол	Е- капролактам	0,500	-	4	0,060	-	3
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	эпихлоргидрин	0,100	-	2	0,200	-	2
с добавлением алюминия	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
с добавлением диатомита	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-

	свинец (РЬ)	0,030	-	2	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100		3	-	-	-
	бериллий (Be)	0,0002	-	1	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
3.6. Пергамент растительный	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	,	2	0,100	-	4
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	свинец (РЬ)	0,030	-	2	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	Мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	медь (Си)	1,000	-	3	-	-	
	железо (Fe)	0,300	-		-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
3.7. Подпергамент (бумага с добавками, имитирующими свойства пергамента растительного)	этилацетат	0,100	-	2	0,100	-	4
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	эпихлоргидрин	0,100	-	2	0,200	-	2
	Е-капролактam	0,500	-	4	0,060	-	3
	спирты:						
	метиловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	бензол	-	0,010	2	0,100	-	2
	толуол	-	0,500	4	0,600	-	3
	ксилолы (смесь изомеров)	-	0,050	3	0,200	-	3
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	свинец(Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-

	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-

4. Стекло и изделия из стекла

4.1. Тара стеклянная для пищевых продуктов							
стекла бесцветные и полубелые	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
стекла зеленые	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-
стекла коричневые	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-
стекла хрустальные	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
дополнительно при оценке бариевого хрусталя	барий (Ba)	0,100	-	2	-	-	-
дополнительно при окрашивании в:							
голубой цвет	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
синий цвет	кобальт (Co)	0,100	-	2	-	-	-
красный цвет	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
желтый цвет	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
	барий (Ba)	0,100	-	2	-	-	-
4.2. Изделия из стекла с декоративным покрытием							
титаном нитридом	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
титана диоксидом	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
титана	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-
цирконием нитридом							
циркония диоксидом	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-
циркония	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
хромом	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-

	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-

5. Керамические изделия

1	2	3	4	5	6	7	8
5.1. Керамические изделия	бор (B)	0,500	-	2	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	кадмий(Cd)	0,001	-	2	-	-	-
	барий(Ba)	0,100	-	2	-	-	-
при использовании свинцовых глазурей ****)	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
при использовании селено-кадмиевых глазурей	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
при использовании баритовых глазурей	барий (Ba)	0,100	-	2	-	-	-
****) В России и Белоруссии используется только бессвинцовая, фриттованная глазурь							
при использовании красителей, обеспечивающих розово-коричневые	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
при использовании зеленых и черных красителей	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)		-	3	-	-	-
при использовании синих красителей	кобальт (Co)	0,100	-	2	-	-	-
при использовании желтых красителей	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)		-	3	-	-	-

6. Изделия из фарфора и фаянса

6.1. Изделия из фарфора и фаянса с подглазурной росписью	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	кадмий(Cd)	0,001	-	2	-	-	-
при добавлении в фарфоровую массу окиси кобальта дополнительно следует определять:	кобальт (Co)	0,100		2			
при использовании	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-

бессвинцовых глазурей	бор (В)	0,500	-	2	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	литий (Li)	-	0,030	2	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
при использовании баритовых глазурей	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	барий (Ba)	0,100	-	2	-	-	-
	бор (В)	0,500	-	2	-	-	-
при использовании окрашенных глазурей:							
розовые	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
голубые	кобальт (Co)	0,100	-	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
желтые	хром (Cr ³⁺)	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)		-	3	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
6.2. Изделия из фарфора и фаянса с надглазурной росписью	дополнительно контролируемые показатели определяются составом красок						

7. Стальная эмалированная посуда

7.1. Стальная эмалированная посуда, полученная при использовании силикатных эмалей (фриттов)	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	бор (В)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-		-	-	-
	кобальт (Co)	0,100	-	2	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)		-	3	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
7.2. Стальная эмалированная посуда, полученная при использовании титановых эмалей	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	бор (В)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-		-	-	-
	кобальт (Co)	0,100	-	2	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-

	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-

8. Посуда с антипригарным покрытием

1	2	3	4	5	6	7	8
8.1. Посуда с антипригарным покрытием на основе фторопласта	фтор-нон (суммарно)	0,500	-	2	-	-	
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	спирты:						
	метилловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	нзопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
	ксилолы (смесь изомеров)	-	0,050	3	0,200	-	3
антипригарное покрытие:							
серого цвета	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
синего цвета	кобальт (Co)	0,100	-	2	-	-	-
коричневого цвета	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
зеленого цвета	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
розового цвета	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
при нанесении покрытия на углеродистую и низколегированные стали	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
при нанесении покрытия на алюминий и алюминиевые сплавы	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-

9. Лакированная консервная тара

9.1. Тара лакированная эпоксифенольными лаками	эпихлоргидрин	0,100	-	2	0,200	-	2
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	дифенилолпроп	0,010	-	4	-	0,040	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	ксилолы (смесь изомеров)	—	0,050	3	0,200	-	3
	спирты:						
	метилловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	пропиловый	0,100	-	4	0,300	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	этилбензол	-	0,010	4	0,020	-	3
9.2. Тара лакированная фенольно-масляными	формальдегид	0,100	-	2	0,003	-	2
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2

лаками	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
9.3. Тара покрытая белково-устойчивыми эмальями, содержащими цинковую пасту	эпихлоргидрин	0,100	-	2	0,200	-	2
	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	дифенилолпроп цинк(Zn)	0,010	-	4	-	0,040	-
	цинк(Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
9.4. Тара с винил- органсоловым покрытием	формальдегид	0,100	-	2	0,010*	-	2
	ацетальдегид	-	0,200	4	0,010	-	3
	фенол	0,050	-	4	0,003	-	2
	ацетон	0,100	-	3	0,350	-	4
	винилацетат	-	0,200	2	0,150	-	3
	винил	0,010	-	2	0,010	-	1
	спирты:						
	метилловый	0,200	-	2	0,500	-	3
	изопропиловый	0,100	-	4	0,600	-	3
	бутиловый	0,500	-	2	0,100	-	3
	изобутиловый	0,500	-	2	0,100	-	4
	ксилолы (смесь изомеров)	-	0,050	3	0,200	-	3
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
Дополнительно следует определять:							
при пигментировании лака алюминиевой пудрой	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
при изготовлении тары из алюминия, алюминиевых сплавов	алюминий (Al)	0,500 1		2			

10. Фильтровальные неорганические материалы

10.1. Кизельгуры	кремний (Si)		10,000	2	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-		-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
10.2. Перлиты	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-		-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-

	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
--	------------	-------	---	---	---	---	---

11. Металлы, сплавы

1	2	3	4	5	6	7	8
11.1. Чугун	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
11.2. Сталь углеродистая (ГОСТ 380) *****	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
*****) Здесь и далее приводятся ГОСТы на отечественную продукцию (нормируемые показатели распространяются как на отечественную, так и на импортную продукцию)							
11.3. Стали низколегированные (ГОСТ 5058)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
11.4. Сталь углеродистая качественная (ГОСТ 1050, 1435)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
11.5. Сталь хромистая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
11.6. Сталь хромокремнистая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
11.7. Сталь хромованадиевая (ГОСТ 4543)	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
11.8. Сталь хромоникелевая (ГОСТ 4543)	ванадий (V)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-

	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
11.9. Сталь хромомарганцевая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
11.10. Сталь хромомарганцевотитановая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
11.11. Сталь кремнемарганцевая и хромокремне-марганцевая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
11.12. Сталь хромо-молибденовая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
11.13. Сталь хромо-никелевольфрамовая и хромоникеле-молибденовая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	вольфрам (W)	0,050	-	2	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
11.14. Сталь хромо-молибденаалюминиевая и хромовоалюминиевая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
11.15. Сталь хромоникеле-вольфрамо-ванадиевая (ГОСТ 4543)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	ванадий (V)	0,100	-	3	-	-	-

	вольфрам (W)	0,050	-	2	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
11.16. Сталь качественная рессорно-пружинистая горячекатанная (ГОСТы 4543, 2032)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{3+})	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{6+})		-	3	-	-	-
	никель(Ni)	0,100	-	3	-	-	-
11.17. Сталь коррозионностойкая и жаростойкая (ГОСТ 5949)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{3+})	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{6+})		-	3	-	-	-
	никель(Ni)	0,100	-	3	-	-	-
11.18. Сталь низколегированная жаропрочная перлитного класса (ГОСТ 5632)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{3+})	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{6+})		-	3	-	-	-
	никель(Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
	ванадий (V)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
11.19. Стали жаропрочные мартенситного и мартенсито-ферритного классов (ГОСТ 5632)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{3+})	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{6+})		-	3	-	-	-
	никель(Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
	ванадий (V)	0,100	-	3	-	-	-
	вольфрам (W)	0,050	-	2	-	-	-
11.20. Стали жаропрочные аустенитного класса (ГОСТ 5632)	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{3+})	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{6+})		-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
	вольфрам (W)	0,050	-	2	-	-	-
	ниобий (Nb)	-	0,010	2	-	-	-
11.21. Сплавы на железо-никелевой основе (ГОСТ 5632)	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{3+})	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr^{6+})		-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	вольфрам (W)	0,050	-	2	-	-	-

	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
11.22. Сплавы на никелевой основе (ГОСТ 5632)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	вольфрам (W)	0,050	-	2	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
	ниобий (Nb)	-	0,010	2	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
11.23. Медь (ГОСТ 859)	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	сурьма (Sb)	-	0,050	2	-	-	-
	мышьяк (As)	0,050	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
11.24. Латунь (сплав меди с цинком) простые деформируемые (ГОСТ 1019)	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
специальные (ГОСТ 1019)	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	олово (Sn)	-	2,000	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
литейные (ГОСТ 1019)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	олово (Sn)	-	2,000	3	-	-	-
вторичные (ГОСТ 1020)	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-

	олово(Sn)	-	2,000	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
11.25. Бронзы оловянные (ГОСТы 613, 614)	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк(Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	олово (Sn)	-	2,000	3	-	-	-
	свинец(Pb)	0,030	-	2	-	-	-
безоловянные (ГОСТ 493)	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	свинец(Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	бериллий (Be)	0,0002	-	1	-	-	-
11.26. Медно-никелевые сплавы							
мельхиор	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
нейзильбер	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
нейзильбер свинцовый	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
11.27. Никелевые сплавы							
никель кремнистый (ГОСТ 492)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
никель марганцовый (ГОСТ 492)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
алюмель (ГОСТ 492)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	кремний (Si)	-	-	2	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
хромель (ГОСТ 492)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно 0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)		-	3	-	-	-
монель (ГОСТ 492)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-

	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
нихром (ГОСТ 5632)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
ферронихром (ГОСТ 5632)	никель (Ni)	0,100	-	3	-	-	-
	хром (Cr³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
11.28. Припой (ГОСТы 1499, 8190)							
оловянно-свинцовые	олово (Sn)	-	2,000	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	.2	-	-	-
свинцово-серебряные	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
	серебро (Ag)	-	0,050	2	-	-	-
11.29. Цинк и его сплавы (ГОСТ 3640)	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	свинец (Pb)	0,030	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	кадмий (Cd)	0,001	-	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
11.30. Алюминий первичный (ГОСТ 11069)							
особой чистоты	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
высокой чистоты	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
технической чистоты	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
11.31. Сплавы алюминия							
деформируемые	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-

	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	ванадий (V)	0,100	-	3	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
литейные (ГОСТ 2685)	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	медь (Cu)	1,000	-	3	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	цинк (Zn)	1,000	-	3	-	-	-
	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
11.32. Титан технический	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-
	кремний (Si)	-	10,000	2	-	-	-
11.33. Сплавы титана	титан (Ti)	0,100	-	3	-	-	-
	алюминий (Al)	0,500	-	2	-	-	-
	хром (Cr ³⁺)	суммарно	-	3	-	-	-
	хром (Cr ⁶⁺)	0,100	-	3	-	-	-
	молибден (Mo)	0,250	-	2	-	-	-
	марганец (Mn)	0,100	-	3	-	-	-
	ванадий (V)	0,100	-	3	-	-	-
	железо (Fe)	0,300	-	-	-	-	-

Приложение 1

**Алфавитный перечень контролируемых химических веществ,
элементов с указанием методов их определения**

Контролируемые показатели	ГОСТ, методические указания (МУ, МУК), методические рекомендации (МР)
1	2
ацетальдегид	МУК 4.1.599—96, МУК 4.1.650—96
ацетон	МУ 942—72, МУ 4149—86, МУК 4.1.650—96, МУК 4.1.649—96
акрилонитрил	ГОСТ 15820, МУК 2.3.3.052-96, МУК 4.1.658-96, МУ 4628—88, МР 123—11/284—7, МУ 11-12-25-96, МУ 11-10-12-97. МУ по определению вредных веществ в объектах окружающей среды. Сб. Вып.1. Мн. 1993г., №268.
ацетофенон	МУ 4077—86
бензол	МУ 4628—88, МУК 4.1.650—96, МУК 4.1.649—96, МУК 4.1.739—99
бензальдегид	МУК 4.1.649—96
бутадиен (дивинил)	МУ 942—72
бутилакрилат	МУК 4.1.657—96, МР 2447—81
бутилацетат	МУ 41419—86, МУ 942—72
бенз(а)пирен	ГОСТ 23683, МУК 4.1.741—99
винил хлористый	ГОСТ 25737 (СТ СЭВ 2660—82), МР 1941—78, Методы санитарно-химических исследований полимерных материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами. Сборник МР. Т. 1. Киев, 1982
винилацетат	ГОСТ 22648. МР 2915—82, МР 1870—78
гексан	МУ 4149—86, МУК 4.1.650—96
гептан	МУ 4149—86
гексен	МУ 4149—86, МУК 4.1.650—96
гептен	МУ 4149—86. МУК 4.1.650—96
гексаметилендиамин	МР 1503—76, Инструкция № 880—71
дибутилфталат	МУ №4077-86, МВИ МН 1402-2000 №4608
диоктилфталат	Инструкция № 880—71, МУ 4077—56, МУК 4.1.738—99, МУ № 4077-86, МВИ МН 1402-2000 № 4608
дидодецилфталат	Инструкция № 880—71, МУК 4.1.738—99,
диизододецилфталат	Инструкция № 880—71, МУК 4.1.738—99
диметилтерефталат	Инструкция № 880—71, МУ 2314—81, МУК 4.1.745—99
диметилфталат	Инструкция № 880—71, МУК 4.1.738—99
дихлорбензол	МУ 942—72, МУК 4.1.650—96
дифенилолпропан	МР 1436—76, МУ 4395—S7, Инструкция № 880—71

1	2
кумол (изопропилбензол)	ГОСТ 15820, МУ 4628—88
ксилолы (смесь изомеров)	МУ4628—88, МУ 2314—81, МУК 4.1.650—96, МУК 4.1.649—96, МУК 4.1.739—99
Е-капролактam	МР 1328—75, Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий из полимерных материалов, предназначенных для использования в хозяйственно-питьевом водоснабжении и водном хозяйстве. N 4259-87.
а-метилстирол	ГОСТ 15820, МУ 4628—88
метилметакрилат	МР 1863—78, МУ 4628—88, МУК 2.3.3.052—96, Санитарно-химический анализ пластмасс, Ленинград, 1977г.
метилакрилат	МУ 4628—88, МУК 2.3.3.052—96
метилэтилкетон	МУ 942—72
метилацетат	МУ 4149—86, МУ 2314—«I
метиленхлорид	МУ 942—72, МУК 4.1.646—96
спирты:	
метиловый	МУ 4149-86, МУ 2314—81, МУК 4.1.650—96, Инструкция № 880-71
пропиловый	МУ 4149-86
изопропиловый	МУ 4149-56
бутиловый	МУ 4149-86
изобутиловый	МУ 4149-86
стирол	ГОСТ 15820, ГОСТ 22648, МУК 2.3.3.052—96, МУК 4.1.649—96, МР 1730—77, МР 1864—78, МР 2406—81, МР 1327—75, МР 123—11/284—7, МР 1863—78, МУ 4628—88, МВИ МН1401-2000 № 4607
толуол	МУ 942—72, МУ 4628—88, МУК 4.1.650—96, МУК 4.1.651—96, МУК 4.1.649—96
формальдегид	ГОСТ 22648, МУ 4395—87, МУ 4149—86, МУК 4.1.653—96, МУК 4.1.753—99, МР 1849—78, МР 3315—82, Сб. Вып. I Мн. 1993 г № 226, 75
фенол	МУ 4395—87, МУК 4.1.647—96, МУК 4.1.737—99, МУК 4.1.752—99, МР 1436—76, Инструкция № 880-71
хлорбензол	МУ 942—72, МУК 4.1.650—96
этилацетат	МУ4149-86
этилбензол	ГОСТ 15820, МУК 2.3.3.052—96, МУК 4.1.650—96, МУК 4.1.652—96, МУК 4.1.649—96, МУК 4.1.739—99, МР1864—78, МУ 4628—88
этиленгликоль	Инструкция № 880—71
эпихлоргидрин	МР 2413—81, МУ 4395—87, Инструкция № 880-71
фтор-ион (суммарно)	ГОСТ 4386, ГОСТ 22648, МУ 1959—78, МУ 3034—84
алюминий (Al)	ГОСТ 18165, ГОСТ 30178, МП*)

1	2
барий (Ba)	МУ 4077—86, МП
бериллий (Be)	ГОСТ 18294, МП
бор (B)	МУ 1856—78, МП, ГОСТ 24295-80
ванадий (V)	МП
висмут (Bi)	МП
вольфрам (W)	МП
железо (Fe)	ГОСТ 4011, ГОСТ 30178, МУ 1811—77, МП
кадмий	ГОСТ 30178, МУК 4.1.742-99, МР 1510-76, МП
кобальт (Co)	МУ 1856—78, МП
кремний (Si)	МП
литий (Li)	МП
марганец (Mn)	ГОСТ 4974, МП
медь (Cu)	ГОСТ 4388, ГОСТ 30178, МУК 4.1.742—99, МУ 1811—77, МУ 1856—78, МУК 4.1.742—99. МП
молибден (Mo)	ГОСТ 18308, МП
мышьяк (As)	ГОСТ 4152, ГОСТ 30178, МУ 1856—78, МП
натрий (Na)	МП
никель (Ni)	ГОСТ 30178, МУ 1811—77, МУ 1856—78, МП, ГОСТ 24295-80
ниобий (Nb)	МП
олово(Sn)	МП
ртуть (Hg)	ГОСТ 30178, МП
серебро (Ag)	ГОСТ 18293, МП
свинец(Pb)	ГОСТ 18293, ГОСТ 30178, МУК 4.1.742—99, МУ 1856—78, МП, ГОСТ 25185-93
сурьма (Sb)	ГОСТ 30178, МП
титан (Ti)	МП
хром (Cr ³⁺)	ГОСТ 30178, МП, ГОСТ 24295-80
хром (Cr ⁶⁺)	ГОСТ 30178, МП, ГОСТ 24295-80
цинк (Zn)	ГОСТ 18293, МУК 4.1.742—99, МУ 1811—77, МУ 1856—78, МУ 4077—86, МП

МП*) Методическое пособие "Атомно-абсорбционный анализ в санитарно-гигиенических исследованиях" /Под редакцией Л. Г. Подуновой.—М., 1997.

Методы определения

ГОСТ 26383	Парафины нефтяные.
ГОСТ 25737 (СТ СЭВ 2660—82)	Поливинилхлорид и сополимеры винилхлорида. Хроматографический метод определения винилхлорида.
ГОСТ 15820	Пластмассы. Метод определения остаточных мономеров: стирола, а-метилстирола, акрилонитрила и неполимеризующихся примесей этилбензола и изопропибензола в полистирольных пластиках с помощью газовой хроматографии.
ГОСТ 22648	Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей.
ГОСТ 18165	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия
ГОСТ 18294	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации бериллия
ГОСТ 4974	Вода питьевая. Метод определения содержания марганца.
ГОСТ 4388	Вода питьевая. Метод определения содержания меди
ГОСТ 4152	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка
ГОСТ 4011	Вода питьевая. Метод определения общего железа
ГОСТ 18293	Вода питьевая. Метод определения содержания свинца, цинка, серебра.
ГОСТ 18308	Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена
ГОСТ 4386	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации фтора
ГОСТ 30178	Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов в пищевых продуктах и сырье
МУ 942-72	Методические указания по определению перехода органических растворителей из полимерных материалов в контактирующие с ними воздух, модельные растворы, сухие и жидкие пищевые продукты
МУ 4149-86	Методические указания по осуществлению государственного санитарного надзора за производством и применением полимерных материалов класса полиолефинов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
МУ 4628-88	Методические указания по газохроматографическому, определению остаточных мономеров и неполимеризующихся примесей, выделяющихся из полистирольных пластиков в воде, модельных средах и пищевых продуктах бенз(а)пирен
МУ 4077-86	Методические указания по санитарно-химическому исследованию резин и изделий из них предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
МУ 4395-87	Методические указания по гигиенической оценке лакированной консервной тары

МУ 2314-81	Методические указания на газохроматографическое определение диметилтерефталата, метилацетата, метилбензоата, метилтолуилата, метилового и п-толуилового спиртов, п-толуилового альдегида, п-толуиловой кислоты, п-ксилола и дитоллиметана в воздухе
МУ 1959-78	Методические указания по санитарно-химическому исследованию изделий из фторопласта 4 и 4Д в пищевой промышленности
МУ 3034-84	Методические указания по гигиенической оценке кремнийорганических и фторорганических покрытий, предназначенных для использования в пищевой промышленности при
МУ 1856-78	Методические указания по санитарно-химическому исследованию эмалированной посуды
МУ 1811-77	Методические указания по санитарно-химическому исследованию посуды и столовых приборов, изготовленных из мельхиора, нейзильбера и латуни
МУК 4.1.599—96	Методические указания по газохроматографическому определению ацетальдегида в воздухе
МУК 2.3.3.052—96	Методические указания. Санитарно-химическое исследование изделий из полистирола и сополимеров стирола
МУК 4.1.646—96	Методические указания по газохроматографическому определению галогенсодержащих веществ в воде
МУК 4.1.647—96	Методические указания по газохроматографическому определению фенола в воде
МУК 4.1.649—96	Методические указания по хромато-масс-спектрометрическому определению летучих органических веществ в воде
МУК 4.1.650—96	Методические указания по газохроматографическому определению ацетона, метанола, бензола, толуола, этилбензола, пентана, о-, м-, п-ксилола, гексана, октана, декана в воде
МУК 4.1.651—96	Методические указания по газохроматографическому определению толуола в воде
МУК 4.1.652—96	Методические указания по газохроматографическому определению этилбензола в воде
МУК 4.1.653—96	Методические указания по газохроматографическому определению формальдегида
МУК 4.1.657—96	Методические указания по газохроматографическому определению бутилакрилата и бутилметакрилата в воде
МУК 4.1.658—96	Методические указания по газохроматографическому определению акрилонитрила в воде
МУК 4.1.73799	Хромато-масс-спектрометрическое определение фенолов в воде
МУК 4.1.738—99	Хромато-масс-спектрометрическое определение фталатов и органических кислот в воде
МУК 4.1.739—99	Хромато-масс-спектрометрическое определение бензола, толуола, хлорбензола, отилбензола, о-ксилола, стирола в воде
МУК 4.1.741—99	Хромато-масс-спектрометрическое определение фенантрена, антрацена, флуоретана, перена, хризена и бенз(а)пирена в воде

МУК 4.1.742—99	Инверсионное вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде
МУК 4.1.745—99	Газохроматографическое определение диметилового эфира терефталевой кислоты в воде
МУК 4.1.752-99	Газохроматографическое определение фенола в воде
МУК 4.1.753-99	Ионохроматографическое определение формальдегида в воде
MP 123-11/284-7	Методические рекомендации по спектрофотометрическому определению стирола и акрилонитрила при совместном присутствии их в вытяжках из АБС-пластиков и сополимеров стирола с акрилонитрилом (водной и 5 % растворе поваренной соли)
MP 2447—81	Методические рекомендации по определению бутилового эфира акриловой и метакриловой кислот в водных вытяжках из полимерных материалов
MP 1941—78	Методические рекомендации по определению хлористого винила в ПВХ и полимерных материалах на его основе, в модельных средах, имитирующих пищевые продукты, в продуктах питания
MP 2915—82	Методические рекомендации по определению винилацетата в воде методом газожидкостной хроматографии
MP 1870—78	Методические рекомендации по меркуриметрическому определению малых количеств винилацетата в воде, водно-спиртовых растворах и пищевых продуктах
MP 1503—76	Методические рекомендации по определению гексаметилендиамина в воде при санитарно-химических исследованиях полимерных материалов, применяемых в пищевой и текстильной промышленности
MP 1436—76	Методические рекомендации к определению дифенилпропана, а также некоторых фенолов в его присутствии, при санитарно-химических исследованиях изделий из полимерных материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
MP 1863—78	Методические рекомендации по определению стирола и метил метакрилата в водных и солевых вытяжках
MP 1328—75	Методические рекомендации по определению капролактама в воде, воздухе и биологических средах
MP 1730—77	Методические рекомендации по определению стирола с помощью тонкослойной хроматографии при санитарно-химическом исследовании изделий из полистиролов
MP 1864—78	Методические рекомендации по хроматографическому методу раздельного определения стирола и этилбензола при их совместном присутствии в модельных средах, имитирующих пищевые продукты
MP2406—81	Методические рекомендации по определению стирола в пищевых продуктах методом газожидкостной хроматографии
MP 1327—75	Методические рекомендации по раздельному определению стирола, кумарона, индена в воздухе методом тонкослойной хроматографии
MP 1849—78	Методические рекомендации по определению формальдегида в водных вытяжках и модельных средах
MP 3315—82	Методические рекомендации по определению формальдегида в

	воздухе
МР 2413—81	Методические рекомендации по определению эпихлоргидрина в водных вытяжках из полимерных материалов
МР 1510—76	Методические рекомендации по определению кадмия в воде и модельных средах, имитирующих пищевые продукты
Инструкция № 880—71	Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами—М., 1972
МП	Методическое пособие "Атомно-абсорбционный анализ в санитарно-гигиенических исследованиях" / Под редакцией Л. Г. Подуновой.— М., 1997
МУ 11-12-25-96	Методические указания по определению нитрила акриловой кислоты в вытяжках (потова жидкость) из волокна «Нитрон-Д» методом ГЖХ.
МУ 11-10-12-97	Методические указания по гигиенической оценке искусственных и синтетических волокон
МУ	Методические указания по определению вредных веществ в объектах окружающей среды. Сб. Вып. 1. Мн 1993г., №268.
	Методы санитарно-химических исследований полимерных материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами. Сборник МР. Т. 1. Киев, 1982.
МУ N 4077-86.	Методические указания по санитарно-химическим исследованиям резин и изделий из них» предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
МВИ МН 1402-2000. № 4608	МВИ концентраций ДБФ и ДОФ в водной и в водно-спиртовых средах, имитирующих алкогольные напитки, методом газовой хроматографии.
Инструкция № 4259-87.	Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий из полимерных материалов, предназначенных для использования в хозяйственно-ливневом водоснабжении и водном хозяйстве.
	Санитарно-химический анализ пластмасс, Ленинград, 1977г.
МВИ МН 1401-2000. № 4607	МВИ концентраций стирола в водной и в водно-спиртовых средах, имитирующие алкогольные напитки, методом газовой хроматографии.
МУ № 266,75	Методические указания по определению вредных веществ в объектах окружающей среды. Сб. Вып. 1. Мн. 1993г.
ГОСТ 24295-80	Посуда хозяйственная, стальная, эмалированная. Методы анализа вытяжек.
ГОСТ 25185-93	Посуда керамическая в контакте с пищей. Выделение свинца и кадмия. Метод испытания.
	Унифицированные методы анализа вод, Ю.Ю. Лурье. М., 1973.
	Методы исследования качества воды водоемов. Под. ред. А.П. Шицковой, М., 1990.
МВИ 147-91	Ионхроматографическая методика выполнения измерений концентраций ионов NO ₂ , NO ₃ , Cl, F, SO ₄ , PO ₄ , при их совместном присутствии в сточных, почвенных и питьевой водах, а также в стоках гальванических ванн. Россия. 1991. 1
ГОСТ	Посуда хозяйственная стальная эмалированная. Общие технические

24788-81	условия.
МВИ, Мн 1490-2001.	Методика выполнения измерений концентраций галогенсодержащих алифатических углеводородов в воде централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения методом газожидкостной хроматографии.

Приложение 3

Рекомендации по выбору контролируемых показателей при исследовании комбинированных, композиционных материалов, а также материалов, не вошедших в настоящий перечень

1. При проведении санитарно-химических исследований комбинированных материалов, состоящих из двух и более слоев, контролируемые показатели определяются, в первую очередь, материалом слоя, контактирующего с продуктами питания и следующего за ним слоя. Если эта слой проницаемые и возможна миграция гигиенически значимых ингредиентов из глубинных слоев, то и природой следующих слоев.

2. При санитарно-химическом исследовании композиционных материалов, как-то клеев, пластизолов, герметиков, покрытий на основе смол различного типа и других аналогичных объектов, контролируемые показатели определяются исходя из основного компонента (вида смолы), используемых растворителей и добавок.

3. При отсутствии в СанПиН сведения о материале (материалах), использованном (использованных) для изготовления объекта исследования, контролируемые санитарно-химические показатели определяются исходя из химической природы материала, условий его синтеза, его рецептурного состава.

Приложение 4

Перечень веществ, имеющих значения ДКМ, подлежащие уточнению

1. Винилацетат
2. Капролактам
3. Эпихлоргидрин
4. Формальдегид
5. Гексаметилендиамин

6. Бутанол
7. Пропанол
8. Полихлорированные бифенилы.