

Раздел 16. Требования к материалам и изделиям,
изготовленным из полимерных и других материалов,
предназначенных для контакта с пищевыми
продуктами и средами

Требования к материалам и изделиям,
изготовленным из полимерных и других материалов,
предназначенных для контакта с пищевыми
продуктами и средами

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий раздел устанавливает санитарно-эпидемиологические требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами, которые не должны выделять в контактирующие с ним модельные растворы и воздушную среду вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих допустимые количества миграции, а также соединения, способные вызвать канцерогенный, мутагенный и другие отдаленные эффекты.

Санитарно-химические исследования проводятся в установленном порядке. Несоблюдение санитарно-эпидемиологических требований создает угрозу жизни или здоровью человека.

Настоящий раздел Единых требований регламентирует требования к следующим группам подконтрольных товаров, контактирующих с пищевыми продуктами, согласно кодам ТН ВЭД ЕАЭС:

из 3917, из 3920, из 3923, из 3924, из 4415, из 4416 00 000 0, из 4503, из 4819, из 6305, из 6911, из 6912 00, из 7010, из 7013, из 7310, из 7310 10 000 0, из 7323 92 000 0, из 7323 93, из 7323 94, из 7323 99 990 0, из 7418, из 7612, из 7615, из 8418, 8418 21, 8418 30 200, 8418 30 800, 8418 40 200, 8418 40 800, из 8422 40 000, из 8423, из 8434, из 8437, 8438, 8509 40 000 0, 8516 50 000 0, 8516 60, 8516 60 10, 8516 60 101 0, 8516 60 109 0). Перечень представлен в таблице 1.

Следующие группы подконтрольных товаров, согласно кодам ТН ВЭД ЕАЭС: из 8418, 8418 21, 8418 30 200, 8418 30 800, 8418 40 200, 8418 40 800, из 8422 40 000, из 8423, из 8434, из 8437, 8438, 8509 40 000 0, 8516 50 000 0, 8516 60, 8516 60 10, 8516 60 101 0, 8516 60 109 0 дополнительно оцениваются по параметрам физических факторов, указанных в разделе N 7 "Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники"

Типовой образец - представитель, выбранной из номенклатуры однотипной продукции, изготовленной одним производителем по однотипному технологическому процессу с применением одинаковых материалов, имеющий одинаковую область применения и условия эксплуатации (температурный режим, время контакта).

Типовым образцом многослойных и комбинированных полимерных материалов и изделий из них является представитель, выбранный из номенклатуры однотипной продукции, изготовленной одним производителем, имеющий одинаковый материал слоя, непосредственно контактирующего с пищевыми продуктами, вне зависимости от наличия и состава других слоев.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ДКМ - допустимые количества миграции химических веществ (мг/л, мг/дм²).

ПДК_в - предельно допустимые концентраций химических веществ в питьевой воде (мг/л).

ПДК_{с.с.} - предельно допустимые среднесуточные концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м³).

ОБУВ - ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м³).

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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, слабых растворах кислот и др.), имитирующих свойства предполагаемого ассортимента пищевых продуктов при температурно-временных режимах, воспроизводящих реальные условия эксплуатации изделий.

Органолептические показатели при исследовании материалов и изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами, должны соответствовать требованиям, представленным в

таблицах 4, 5.

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 среде, при температурно-временных режимах, отражающих реальные условия эксплуатации изделий. Найденные количества оценивают исходя из ПДКс.с. (мг/м³), ОБУВ (мг/м³).

Значения ПДКс.с. (мг/м³) - предельно допустимых среднесуточных концентраций химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест являются критериями, по которым следует оценивать установленный уровень миграции в воздух.

При отсутствии значения ПДКс.с. для идентифицированного вещества рекомендуется руководствоваться значениями ОБУВ (мг/м³) - ориентировочно безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Наряду с гигиеническими нормативами указаны классы опасности химических веществ при содержании их в воде и в воздухе. По степени воздействия на организм человека вредные вещества классифицируются в соответствии с требованиями классификации и маркировки, принятыми в государствах-членах, и подразделены на четыре класса опасности: 1 класс - вещества чрезвычайно опасные, 2 класс - вещества высокоопасные, 3 класс - вещества умеренно опасные, 4 класс - вещества малоопасные.

Использование полистирола для упаковки пищевых продуктов, предназначенных для питания детей дошкольного (старше 3-х лет) и школьного возраста, допускается.

При оценке материалов и изделий, предназначенных для упаковки продуктов детского питания, изготовления товаров детского ассортимента, в том числе посуды, миграция химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности, не допускается.

Раздел 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 санитарно-химических исследований. Гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ представлены в таблицах 2, 3. Органолептические показатели при исследовании материалов и изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, и их нормативы представлены в таблицах 4, 5.

Таблица 1

Единый перечень
товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору
(контролю) на таможенной границе и таможенной
территории Союза

Классификация товара по коду ТН ВЭД ЕАЭС	Краткое наименование товара
<p>Группа 39 Пластмассы и изделия из них</p>	
Из 3917	Трубы, трубки, шланги и их фитинги (например, соединения, колена, фланцы), из пластмасс (для питьевого водоснабжения); оболочки искусственные (для колбасных изделий) из отвержденных протеинов или целлюлозных материалов
Из 3920	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами для внутренних помещений, а также предназначенные для контакта с продуктами питания и для изготовления детской одежды, обуви и игрушек
Из 3923	Изделия для транспортировки или упаковки товаров из пластмасс (коробки, ящики, корзины и аналогичные изделия), предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
Из 3924	Посуда столовая и кухонная, приборы столовые и кухонные принадлежности, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
<p>Группа 44 Древесина и изделия из нее; древесный уголь</p>	
из 4415	Ящики, коробки, упаковочные клетки и корзины, барабаны и аналогичная тара из древесины, предназначенная для упаковки пищевых продуктов
Из 4416 00 000 0	Бочки, бочонки, чаны, кадки и прочие бондарные изделия из древесины, предназначенные для упаковки пищевых продуктов
<p>Группа 45 Пробка и изделия из нее</p>	
из 4503	Изделия из натуральной пробки, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
<p>Группа 48</p>	

Бумага и картон; изделия из бумажной массы, бумаги или картона	
Из 4805	Бумага для упаковки пищевых продуктов; бумага и картон фильтровальные, используемые в пищевой промышленности
Из 4819	Ящики, коробки, мешки, пакеты и другая упаковочная тара, из бумаги, картона, предназначенные для упаковки пищевых продуктов
Группа 63 Прочие готовые текстильные изделия; наборы; одежда и текстильные изделия, бывшие в употреблении; тряпье	
из 6305	Мешки и пакеты упаковочные, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
Группа 69 Керамические изделия	
из 6911, из 6912 00	Посуда столовая, кухонная
Группа 70 Стекло и изделия из него	
Из 7010	Бутыли, бутылки, флаконы, кувшины, горшки, банки, прочие стеклянные емкости для хранения, транспортировки или упаковки пищевых продуктов промышленного и хозяйственного назначения
из 7013	Посуда столовая, кухонная
Группа 73 Изделия из черных металлов (предназначенные для контактов с пищевыми продуктами и питьевой водой)	
Из 7310 7310 10 000 0	Цистерны, бочки, барабаны, канистры, ящики и аналогичные емкости из черных металлов для любых веществ (кроме сжатого или сжиженного газа) вместимостью не более 300 л, с облицовкой или теплоизоляцией или без них, но без механического или теплотехнического оборудования, за исключением вместимостью 50 л и более
Из 7323 92 000 0	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части, из черных металлов: из чугунного литья, эмалированные
Из 7323 93	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из черных металлов: из коррозионно-стойкой стали
Из 7323 94	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из черных металлов (кроме чугунного литья), эмалированные
Из 7323 99 990 0	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из черных металлов: крышки

	металлические для стеклянной тары
Группа 74 Медь и изделия из нее	
Из 7418	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд из мельхиора, латуни, нейзильбера с хромовым, никелевым, золотым, серебряным покрытием
Группа 76 Алюминий и изделия из него	
Из 7612	Фляги металлические для молока и молочных продуктов
Из 7615	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из алюминия
Группа 84 Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части	
Из 8418 8418 21, 8418 30 200, 8418 30 800, 8418 40 200, 8418 40 800	Шкафы, камеры холодильные, морозильные
Из 8422 40 000	Оборудование для упаковки или обертки (включая оборудование, обертывающее товар с термоусадкой упаковочного материала), предназначенное для сахарной и крахмально-паточной промышленности; оборудование для открывания и повторного закрывания консервных банок и бутылок
Из 8423	Оборудование для взвешивания пищевых продуктов
Из 8434	Установки и аппараты доильные, оборудование для обработки и переработки молока
Из 8437	Оборудование для мукомольной промышленности или для обработки зерновых или сухих бобовых культур, кроме оборудования, используемого на сельскохозяйственных фермах
8438	Оборудование для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов или напитков, в другом месте данной группы не поименованное или не включенное, кроме оборудования для экстрагирования или приготовления животных или нелетучих растительных жиров или масел:
Группа 85 Электрические машины и оборудование, их части; звукозаписывающая и звуковоспроизводящая аппаратура, аппаратура для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, их части и принадлежности	

8509 40 000 0	Измельчители пищевых продуктов и миксеры; соковыжималки для фруктов или овощей
8516 50 000 0	Печи микроволновые
8516 60	Печи прочие; электроплиты, электроплитки, варочные электродоты, грили и ростеры
8516 60 10	Электроплиты (имеющие, по крайней мере, духовой шкаф и панель с электронагревательными элементами)
8516 60 101 0	электроплиты бытовые стационарные
8516 60 109 0	Прочие; электроплитки, варочные котлы и панели с электронагревательными элементами для электроплит

Таблица 2

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

Наименование материала, изделия	Контролируемые показатели	ДКМ, мг/л	ПДК хим. в-в в питьевой воде, мг/л	Класс опасности	ПДКс.с., мг/м ³ в атм. возд.	ОБУВ, мг/м ³ в атм. возд.	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 пропилен с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	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:							

	метилловый	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
1.2. Полистирольные пластики:							
1.2.1. Полистирол блочный, ударопрочный	Стирол	0,010	--	2	0,002	--	2
	Спирты:						
	метилловый	0,200	--	2	0,500	--	3
	бутиловый	0,500	--	2	0,100	--	3
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Бензол	--	0,010	2	0,100	--	2
	Толуол	--	0,500	4	0,600	--	3
	Этилбензол	--	0,010	4	0,020	--	3
1.2.2. Соплимер стирола с акрилонитрилом	Стирол	0,010	--	2	0,002	--	2
	Акрилонитрил	0,020	--	2	0,030	--	2
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Бензальдегид	--	0,003	4	0,040	--	3
1.2.3. 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
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,010	--	2	0,002	--	2
1.2.4. 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	0,003 <1>	--	2
1.2.5. 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	0,003 <1>	--	2
1.2.6. 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
1.2.7. 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:						

	метилловый	0,200	--	2	0,500	--	3
	бутиловый	0,500	--	2	0,100	--	3
	Ксилолы (смесь изомеров)	--	0,050	3	0,200	--	3
1.2.8. 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
	Метилловый спирт	0,200	--	2	0,500	--	3
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
1.3. Поливинилхлоридные пластики							
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4
	Спирты:						
	метилловый	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	--	--	--
	Диоктилфталат	2,000	--	3	0,020	--	--
	Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456						
	Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456						
	Дибутилфталат	Не допускается					
	Винил хлористый	0,01	-	2	0,01	-	1
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	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Гексан	0,100	--	4	--	--	--
	Гептан	0,100	--	4	--	--	--
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	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
	Спирты:						

	метилловый	0,200	--	2	0,500	--	3	
	бутиловый	0,500	--	2	0,100	--	3	
	Бензол	--	0,010	2	0,100	--	2	
1.7. Полиамиды:								
1.7.1. Полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	Е-капролактам	0,500	--	4	0,060	--	3	
	Бензол	--	0,010	2	0,100	--	2	
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2	
1.7.2. Полиамид 66 (полигекса-метиленадипамид, найлон)	Гексаметилен-диамин	0,010	--	2	0,001	--	2	
	Метиловый спирт	0,200	--	2	0,500	--	3	
	Бензол	--	0,010	2	0,100	--	2	
1.7.3. Полиамид 610 (полигекса-метилена-себацинамид)	Гексаметилен-диамин	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	0,003 <1>	--	2	
	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4	
	Бутилацетат	--	0,100	4	0,100	--	4	
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4	
	Спирты:							
		метилловый	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:							
1.9.1. Полиэтилен-оксид	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
1.9.2. Полипропилен-оксид	Метилацетат	--	0,100	3	0,070	--	4
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
1.9.3. Политетра-метиленоксид	Пропиловый спирт	0,100	--	4	0,300	--	3
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
1.9.4. Полифенилен-оксид	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Метиловый спирт	0,200	--	2	0,500	--	3
1.9.5. Полиэтилен-терефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Этиленгликоль	--	1,000	3	1,000	--	--
	Диметилтерефталат	--	1,500	4	0,010	--	--
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	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
1.9.6. Поликарбонат	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456							
	Метиленхлорид	--	7,500	3	--	--	--
	Хлорбензол	--	0,020	3	0,100	--	3
1.9.7. Полисульфон	Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456						
	Бензол	--	0,010	2	0,100	--	2
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
1.9.8. Полифенилен-сульфид	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	--	--	--
1.9.9. При использовании в качестве связующего:							
Фенолофор-мальдегидных смол	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
Кремнийорганических смол	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	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
Эпоксидных смол	Эпихлоргидрин	0,100	--	2	0,200	--	2
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
	Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456						
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
1.10. Фторопласты: фторопласт-3 фторопласт-4, тефлон	Фтор-ион	0,500	--	2	--	--	--
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Гексан	0,100	--	4	--	--	--
	Гептан	0,100	--	4	--	--	--
1.11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
1.12. Полиформальдегид	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламинофор-мальдегидные)	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
1.14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	Эпихлоргидрин	0,100	--	2	0,200	--	2
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
	Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456						
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2

1.15. Иономерные смолы, в т.ч. серлин	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Метиловый спирт	0,200	--	2	0,500	--	3
	Цинк (Zn)	1,000	--	3	--	--	--
1.16. Целлюлоза	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Бензол	--	0,010	2	0,100	--	2
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4
1.17. Эфирцеллюлозные пластмассы (этролы)	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	--	2	0,500	--	3
	изобутиловый	0,500	--	2	0,100	--	4
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4
1.18. Коллаген (биополимер)	Формальдегид <2>	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	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:						

	метилловый	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	0,003 <1>	--	2
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4
	Спирты:						
	метилловый	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							
3.1. Бумага	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4

	Спирты:							
	метилловый	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 0,100	--	3	--	--	--	
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--	
3.2. Бумага Парафинированная дополнительно к показателям, указанным для бумаги, определять	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	
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3	
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2	
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4	
	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
	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 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
Картон мелованный дополнительно следует определять	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Барий (Ba)	0,100	--	2	--	--	--
3.4. Картон макулатурный <3>	Бутилацетат	--	0,100	4	0,100	--	4
	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Спирты:						
	метилловый	0,200	--	2	0,500	--	3
	бутиловый	0,500	--	2	0,100	--	3
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
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 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Кадмий (Cd)	0,001	--	2	--	--	--
	Барий (Ba)	0,100	--	2	--	--	--
3.5. Картон фильтровальный	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3
	Метиловый спирт	0,200	--	2	0,500	--	3
	Ацетон	0,100	--	3	0,350	--	4
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	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	--	--	--
с добавлением полиамидэпи-хлоргидриновых 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 мелкодисперсного	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--	
с добавлением диатомита	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--	
	Кремний (Si)	--	10,000	2	--	--	--	
	Железо (Fe)	0,300						
	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--	
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--	
	Бериллий (Be)	0,0002	--	1	--	--	--	
	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--	
	3.6. Пергамент растительный	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4
Формальдегид		0,100	--	2	0,003 <1>	--	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 (Pb)		0,030	--	2	--	--	--	
Цинк (Zn)		1,000	--	3	--	--	--	
Мышьяк (As)		0,050	--	2	--	--	--	
Медь (Cu)		1,000	--	3	--	--	--	
Железо (Fe)		0,300	--	--	--	--	--	

	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--	
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--	
3.7. Подпергамент (бумага с добавками, имитирующими свойства пергамент растительного)	Этилацетат	0,100	--	2	0,100	--	4	
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2	
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	3	
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2	
	Эпихлоргидрин	0,100	--	2	0,200	--	2	
	Е-капролактам	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 0,100	--	3	--	--	--	
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--	

	Мышьяк (As)	0,050	--	2	--	--	--
	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--
	Кадмий (Cd)	0,001	--	2	--	--	--
4. Стекло и изделия из стекла <4>							
4.1. Тара стеклянная для пищевых продуктов							
- стекла бесцветные и полубелые	Бор (В)	0,500	--	2	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Мышьяк (As)	0,050	--	2	--	--	--
- стекла зеленые	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
	Бор (В)	0,500	--	2	--	--	--
- стекла коричневые	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Бор (В)	0,500	--	2	--	--	--
- стекла хрустальные	Свинец (Pb)	<4>	--	2	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Бор (В)	0,500	--	2	--	--	--
	Кадмий (Cd)	<4>	--	2	--	--	--
дополнительно при оценке бариевого хрустала	Барий (Ba)	0,100	--	2	--	--	--
Дополнительно при окрашивании в:							

- голубой цвет	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	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 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Кадмий (Cd)	<4>	--	2	--	--	--
	Барий (Ba)	0,100	--	2	--	--	--
4.2. Изделия из стекла с декоративным покрытием							
- титаном, нитридом титана, диоксидом титана	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Бор (B)	0,500	--	2	--	--	--
- цирконием, нитридом циркония, диоксидом циркония	Бор (B)	0,500	--	2	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
- хромом	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Кремний (Si)	--	10,000	2	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Бор (B)	0,500	--	2	--	--	--
5. Керамические изделия <4>							

5.1. Керамические изделия	Бор (В)	0,500	--	2	--	--	--
	Цинк (Zn)	1,000	--	3	--	--	--
	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Кадмий (Cd)	<4>	--	2	--	--	--
	Барий (Ba)	0,100	--	2	--	--	--
- при использовании свинцовых глазурей	Свинец (Pb)	<4>	--	2	--	--	--
- при использовании селено-кадмиевых глазурей	Кадмий (Cd)	<4>	--	2	--	--	--
- при использовании баритовых глазурей	Барий (Ba)	0,100	--	2	--	--	--
- при использовании красителей, обеспечивающих розово-коричневые оттенки и черный цвет	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
- при использовании зеленых и черных красителей	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
- при использовании синих красителей	Кобальт (Co)	0,100	--	2	--	--	--
- при использовании желтых красителей	Кадмий (Cd)	<4>	--	2	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
6. Изделия из фарфора и фаянса <4>							
6.1. Изделия из фарфора и фаянса	Свинец (Pb)	<4>	--	2	--	--	--

с подглазурной росписью	Кадмий (Cd)	<4>	--	2	--	--	--
При добавлении в массу окиси кобальта дополнительно следует определять:	Кобальт (Co)	0,100	--	2	--	--	--
- при использовании бессвинцовых глазурей	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Бор (B)	0,500	--	2	--	--	--
	Цинк (Zn)	1,000	--	3	--	--	--
	Литий (Li)	--	0,030	2	--	--	--
- при использовании баритовых глазурей	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Барий (Ba)	0,100	--	2	--	--	--
	Бор (B)	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)	<4>	--	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	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--

посуда, полученная при использовании силикатных эмалей (фериттов)	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							
8.1. Посуда с антипригарным покрытием на основе фторопласта	Фтор-ион (суммарно)	0,500	--	2	--	--	--
	Ацетальдегид	--	0,200	4	0,010	--	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
	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 (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	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	0,003 <1>	--	2
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456							
	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 лаками	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Фенол	0,050	--	4	0,003	--	2
	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--
9.3. Тара, покрытая белково-устойчивыми эмалями, содержащими цинковую пасту	Эпихлоргидрин	0,100	--	2	0,200	--	2
	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	2
	Позиция исключена. - Решение Комиссии Таможенного союза от 18.11.2010 N 456						
	Цинк (Zn)	1,000	--	3	--	--	--
	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--
9.4. Тара с винилоргансоловым покрытием	Формальдегид	0,100	--	2	0,003 <1>	--	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 хлористый	0,010	--	2	0,010	--	1

	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
	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	--	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 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--

	Мышьяк (As)	0,050	--	2	--	--	--
	Кадмий (Cd)	0,001	--	2	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--
11. Металлы, сплавы							
11.1. Чугун	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
11.2. Сталь углеродистая	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	--	--	--
	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
11.3. Стали низколегированные	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	--	--	--
	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--

11.4. Сталь углеродистая качественная	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
11.5. Сталь хромистая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
11.6. Сталь хромокремнистая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Кремний (Si)	--	10,000	2	--	--	--
11.7. Сталь хромованадиевая	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	--	--	--
	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
11.8. Сталь хромникелевая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно	--	3	--	--	--

	Хром (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--	--
	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
11.9. Сталь хром-марганцевая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	11.10. Сталь хром-марганцево-титановая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--
Марганец (Mn)		0,100	--	3	--	--	--
Хром (Cr 3+)		суммарно 0,100	--	3	--	--	--
Хром (Cr 6+)			--	3	--	--	--
Титан (Ti)		0,100	--	3	--	--	--
11.11. Сталь кремнемарганцевая и хромкремне-марганцевая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Кремний (Si)	--	10,00	2	--	--	--
11.12. Сталь хромо-молибденовая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Молибден (Mo)	0,250	--	2	--	--	--
11.13. Сталь	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--

хромоникеле-вольфрамовая и хромоникеле-молибденовая	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	--	--	--
	Молибден (Mo)	0,250	--	2	--	--	--
11.14. Сталь хроммолибден-алюминиевая и хромовоалюминиевая	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
	Молибден (Mo)	0,250	--	2	--	--	--
11.15. Сталь хромоникеле-вольфрамо-ванадиевая	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	--	--	--
	Ванадий (V)	0,100	--	3	--	--	--
	Вольфрам (W)	0,050	--	2	--	--	--
11.16. Сталь качественная рессорно-пружинистая горячекатанная	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно	--	3	--	--	--

	Хром (Cr 6+)	0,100	--	3	--	--	--
	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
11.17. Сталь коррозионно-стойкая и жаростойкая	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	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	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	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	--	--	--
	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--
	11.21. Сплавы на железо-никелевой основе	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	--	--	--
11.22. Сплавы на никелевой основе	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	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	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
11.23. Медь	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
	Сурьма (Sb)	--	0,050	2	--	--	--
	Мышьяк (As)	0,050	--	2	--	--	--
	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--
11.24. Латунь (сплав меди с цинком) простые деформируемые	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
	Цинк (Zn)	1,000	--	3	--	--	--
	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--
- специальные	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	--	--	--

	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
- литейные	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	--	--	--
	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--
	- вторичные	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	--	--	--
11.25. Бронзы оловянные	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	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	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Кремний (Si)	--	10,000	2	--	--	--

- никель марганцевый	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
- алюминель	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Кремний (Si)	--	10,000	2	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Алюминий (Al)	0,500	--	2	--	--	--
- хромель	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
- монель	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Медь (Cu)	1,000	--	3	--	--	--
	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
- нихром	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,10	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--
	Титан (Ti)	0,100	--	3	--	--	--
- ферронихром	Никель (Ni)	0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--
	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--

11.28. Припои							
- оловянно-свинцовые	Олово (Sn)	--	2,000	3	--	--	--
	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--
- свинцово-серебрянные	Свинец (Pb)	0,030	--	2	--	--	--
	Кадмий (Cd)	0,001	--	2	--	--	--
	Серебро (Ag)	--	0,050	2	--	--	--
11.29. Цинк и его сплавы	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							
- 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	--	--	--
- литейные	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 0,100	--	3	--	--	--
	Хром (Cr 6+)		--	3	--	--	--

	Молибден (Mo)	0,250	--	2	--	--	--
	Марганец (Mn)	0,100	--	3	--	--	--
	Ванадий (V)	0,100	--	3	--	--	--
	Железо (Fe)	0,300	--	--	--	--	--

 <1> Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха.

<2> Для всех видов оболочек искусственных белковых суммарное количество альдегидов (в т.ч. формальдегида) ДКМ - 0,8 мг/л.

<3> Бумага и картон, содержащие макулатуру, могут быть использованы только для упаковки пищевых продуктов с влажностью не более 15%.

<4> ДКМ свинца и кадмия для стекла и изделий из него, керамических изделий, изделий из фарфора и фаянса приведены в таблице 3.

Таблица 3

Гигиенические нормативы свинца и кадмия,
 выделяющихся из стекла и изделий из него, керамических
 изделий, изделий из фарфора и фаянса, контактирующих
 с пищевыми продуктами

Тип посуды	Контролируемые показатели	Единица измерения	ДКМ
Плоская	кадмий	мг/дм ²	0,07
	свинец	мг/дм ²	0,8
Малая глубокая	кадмий	мг/л	0,5
	свинец	мг/л	2,0
Большая глубокая	кадмий	мг/л	0,25
	свинец	мг/л	1,0
Глубокая, для хранения	кадмий	мг/л	0,25
	свинец	мг/л	0,5
Чашки и кружки	кадмий	мг/л	0,05
	свинец	мг/л	0,5

Для тепловой обработки пищевых продуктов	кадмий	мг/л	0,05
	свинец	мг/л	0,5

Таблица 4

Органолептические показатели
водных вытяжек при исследовании материалов и изделий,
предназначенных для контакта с пищевыми продуктами
с влажностью более 15%

Контролируемые показатели	Норматив
Запах (баллы)	Не более 1
Привкус	Не допускается
Муть	Не допускается
Осадок	Не допускается

Таблица 5

Органолептические показатели
при исследовании материалов и изделий, предназначенных
для контакта с пищевыми продуктами с влажностью
не более 15%

Контролируемые показатели	Норматив
Запах (баллы)	Не допускается
Вкус	Не допускается
Цвет	Не допускается