



"ГН 2.3.3.972-00. 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.
Гигиенические нормативы"

(утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.04.2000)
(ред. от 13.02.2001)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 25.08.2015

Утверждаю
Главный государственный
санитарный врач
Российской Федерации
Г.Г.ОНИЩЕНКО
29 апреля 2000 года

Дата введения -
1 августа 2000 года

**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**

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
ГН 2.3.3.972-00**

Список изменяющих документов
(в ред. ГН 2.3.3.1019-01, утв.
Главным государственным санитарным врачом РФ 13.02.2001)

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. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации.

3. 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 N 4240.

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний (статья 1).

Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц (статья 39).

За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность (статья 55).

Общее положение

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 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, слабых растворах кислот 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 ПДКв (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, предназначеннной 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 допустимых количеств данных веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

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

При отсутствии значения ПДКс.с. для идентифицированного вещества рекомендуется руководствоваться значениями ОБУВ (мг/куб. м) - 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 подразделены на четыре класса опасности: 1 класс - вещества чрезвычайно опасные, 2 класс - вещества высокоопасные, 3 класс - вещества умеренно опасные, 4 класс - вещества малоопасные, в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности".

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

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.

КонсультантПлюс: примечание.

Ввиду того, что технически невозможно реализовать вышесказанное, термины, выделенные жирным шрифтом, будут набраны прописными буквами.

Жирным шрифтом выделены вещества, определением которых можно ограничиться при проведении приемо-сдаточных испытаний продукции отечественного производства, выпускаемой по утвержденной нормативно-технической документации.

При периодических испытаниях необходимо гигиеническую оценку осуществлять по гигиеническим показателям, указанным в гигиеническом заключении на продукцию.

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.

Перечень контролируемых показателей составлен на основании результатов исследовательских работ, выполненных Научно-практическим центром по чрезвычайным ситуациям и гигиенической экспертизе Минздрава России и других учреждений Госсанэпидслужбы, анализа литературных данных по российским и зарубежным источникам, а также данных, представленных изготовителями продукции по

условиям синтеза, производства и рецептурным составам материалов.

Этот перечень не может являться окончательным. В связи с этим информацию о результатах исследований в области гигиенической оценки материалов, изделий, контактирующих с продуктами питания, содержащую дополнительные данные, просим направлять в адрес Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России.

Замечания, пожелания, рекомендации по совершенствованию перечня просьба направлять в Комиссию по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Минздрава России.

Таблица

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И НОРМАТИВЫ ВЕЩЕСТВ,
ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ИЗ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ,
КОНТАКТИРУЮЩИХ С ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ

| Наименование материала, изделия | Контролируемые показатели | ДКМ, мг/л | ПДК хим. в-в в питьевой воде, мг/л | Класс опасности | ПДК с.с. мг/куб. м | ОБУВ а.в., мг/куб. м | 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, полибутилен, полизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | | 2 | 0,003 | - | 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 |
| 1.2. Полистирольные пластики | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|------------------------|-------|-------|---|-------|---|---|
| полистирол (блочный, суспен- зионный, ударопроч- ный) | 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 | 0,003 | - | 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 акрилонит- рилом | СТИРОЛ | 0,010 | - | 2 | 0,002 | - | 2 |
| | АКРИЛОНИТРИЛ | 0,020 | - | 2 | 0,030 | - | 2 |
| | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | бензальдегид | - | 0,003 | 4 | 0,040 | - | 3 |
| АБС-пластики | СТИРОЛ | 0,010 | - | 2 | 0,002 | - | 2 |
| | АКРИЛОНИТРИЛ | 0,020 | - | 2 | 0,030 | - | 2 |
| | альфа - 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 метилме- такрила- том | СТИРОЛ | 0,010 | - | 2 | 0,002 | - | 2 |
| | МЕТИЛМЕТАКРИ- ЛАТ | 0,250 | - | 2 | 0,010 | - | 3 |
| | метиловый спирт | 0,200 | - | 2 | 0,500 | - | 3 |
| | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| сополимер стирола с метилме- | СТИРОЛ | 0,010 | - | 2 | 0,002 | - | 2 |
| | МЕТИЛМЕТАКРИ- | 0,250 | - | 2 | 0,010 | - | 3 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------|-------|---|-------|---|---|--|
| такрилатом и акрило-нитрилом | ЛАТ | | | | | | | |
| | АКРИЛОНИТРИЛ | 0,020 | - | 2 | 0,030 | - | 2 | |
| | метиловый спирт | 0,200 | - | 2 | 0,500 | - | 3 | |
| | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 | |
| сополимер стирола с альфа-метилстиролом | СТИРОЛ | 0,010 | - | 2 | 0,002 | - | 2 | |
| | альфа - МЕТИЛ СТИРОЛ | - | 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 | 0,003 | - | 2 | |
| 1.3. Поливинилхлоридные пластики | | | | | | | | |
| жесткий ПВХ | ВИНИЛ ХЛОРИСТЫЙ | 0,010 | - | 2 | 0,010 | - | 1 | |

| | | | | | | | |
|--|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|---|
| | | 1,0 мг/кг (1 ppm) гото- вого изде- лия | | | | | |
| 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, дополнитель-но к пока-зателям, указанным для жест-кого ПВХ, следует определять | | | | | | | |
| | диоктилфталат | 2,000 | - | 3 | - | 0,020 | - |
| | дидодецилфта-лат | 2,000 | - | 3 | - | 0,100 | - |
| | дизодододецил-фталат | 2,000 | - | 3 | - | 0,030 | - |
| | дибутилфталат <*> | не допускается | | | | | |
| ----- <*> Пластификатор дибутилфталат не разрешен для полимерных материалов, предназначенных для контакта с продуктами питания. | | | | | | | |
| 1.4. Поли- меры на | ВИНИЛАЦЕТАТ | - | 0,200 | 2 | 0,150 | - | 3 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------|-------|-------|---|--------|---|---|
| основе винилацетата и его производных: поливиниловая спирт со-полимерная дисперсия винилацетата с дубилмалеинатом | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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. Полиорганосиликаты (силиконы) | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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 |
| 1.7. Полиамиды: 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 |
| полиамид 66, (полигексаметиленадипа- | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН | 0,010 | - | 2 | 0,001 | - | 2 |
| | метиловый | 0,200 | - | 2 | 0,500 | - | 3 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|-------|---|-------|-------|---|
| мид, най- лон) | спирт | | | | | | |
| | бензол | - | 0,010 | 2 | 0,100 | - | 2 |
| полиамид 610 (поли- гексамети- ленсебаци- намид) | 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. Поли- уретаны | ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ | - | 1,000 | 3 | - | 1,000 | - |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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. Поли- эфиры: полиэтиле- ноксид | | | | | | | |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| полипропи- леноксид | МЕТИЛАЦЕТАТ | - | 0,100 | 3 | 0,070 | - | 4 |
| | АЦЕТОН | 0,100 | - | 3 | 0,350 | - | 4 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| политетра- метиленок- сид | ПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ | 0,100 | - | 4 | 0,300 | - | 3 |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------|-------|---|-------|-------|---|
| полифенилленоксид | ФЕНОЛ | 0,050 | - | 4 | 0,003 | - | 2 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ | 0,200 | - | 2 | 0,500 | - | 3 |
| полиэтилентерефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| | ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ | - | 1,000 | 3 | - | 1,000 | - |
| | диметилтерефталат | - | 1,500 | 4 | - | - | - |
| | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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 |
| | | | | | | | |
| поликарбонат | ФЕНОЛ | 0,050 | - | 4 | 0,003 | - | 2 |
| | ДИФЕНИЛОЛПРОПАН | 0,010 | - | 4 | - | 0,040 | - |
| | метиленхлорид (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 ис- пользова- нии в ка- честве связующе- го: фено- лоформаль- дегидных смол крем- нийоргани- ческих смол | ФЕНОЛ | 0,050 | - | 4 | 0,003 | - | 2 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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 |
| | ДИФЕНИЛОЛПРО- ПАН | 0,010 | - | 4 | - | 0,040 | - |
| | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| 1.11. Фто- ропласти: фтороп- ласт-3, фтороп- ласт-4, тефлон | ФТОР - ИОН (СУММАРНО) | 0,500 | - | 2 | | | - |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | | 2 |
| | гексан | 0,100 | - | 4 | - | - | - |
| | гептан | 0,100 | - | 4 | - | - | - |
| | | | | | | | |
| 1.12. Пластмассы на основе фенолоаль- дегидных смол (фе- нопласти) | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| | ФЕНОЛ | 0,050 | - | 4 | 0,003 | - | 2 |
| 1.13. По- лиформаль- дегид | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| 1.14. Ами- нопласти | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|-------|---|-------|-------|---|
| (массы прессованные карбамидо- и меламино-формальдегидные) | | | | | | | |
| 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 | 0,003 | - | 2 |
| 1.16. Иономерные смолы, в т.ч. серлин | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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 | 0,003 | - | 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 | 0,003 | - | 2 |
| | спирты: | | | | | | |
| | метиловый | 0,200 | - | 2 | 0,500 | - | 3 |
| | изобутиловый | 0,500 | - | 2 | 0,100 | - | 4 |
| | ацетон | 0,100 | - | 3 | 0,350 | - | 4 |
| 1.19. Коллаген (биополимер) | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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: | | | | | | |
| 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. Пара- фины и воски | ГЕКСАН | 0,100 | - | 4 | - | - | - |
| | ГЕПТАН | 0,100 | - | 4 | - | - | - |
| | БЕНЗ (А) ПИРЕН | не допускает- ся | | 1 | не допускается | | |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| | формальдегид | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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

| | | | | | | | |
|------------------|--------------|-------|-------|---|-------|---|---|
| 3.1. Бу- мага | ЭТИЛАЦЕТАТ | 0,100 | - | 2 | 0,100 | - | 4 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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 | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | суммарно 0,10 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| 3.2. Бумага парафинированная дополнительно к показателям, указанным для бумаги, следует 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 | - | 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 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|------------------|------------------------|-------|---|-------|---|---|
| картон ме- лованный дополни- тельно следует определять | цинк (Zn) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | мышьяк (As) | 0,050 | - | 2 | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | титан (Ti) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | алюминий (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |
| | барий (Ba) | 0,100 | - | 2 | - | - | - |
| | БУТИЛАЦЕТАТ | - | 0,100 | 4 | 0,100 | - | 4 |
| | ЭТИЛАЦЕТАТ | 0,100 | - | 2 | 0,100 | - | 4 |
| | АЦЕТАЛЬДЕГИД | - | 0,200 | 4 | 0,010 | - | 3 |
| СПИРТЫ: | | | | | | | |
| МЕТИЛОВЫЙ | | | | | | | |
| БУТИЛОВЫЙ | | | | | | | |
| АЦЕТОН | | | | | | | |
| формальдегид | | | | | | | |
| бензол | | | | | | | |
| толуол | | | | | | | |
| ксилолы (смесь изомеров) | | | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|--|------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| | СВИНЕЦ (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - | - |
| | ЦИНК (Zn) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | мышьяк (As) | 0,050 | - | 2 | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------|--------|---|-------|---|---|
| | ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | КАДМИЙ (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - | - |
| | БАРИЙ (Ba) | 0,100 | - | 2 | - | - | - |
| 3.5. Картон фольгированный | 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 | - | 2 |
| | свинец (Pb) | 0,030 | 0,030 | 2 | - | - | - |
| | цинк (Zn) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | мышьяк (As) | 0,050 | - | 2 | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| с добавлением полiamидэпихлоргидриновых 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. Пер- | ЭТИЛАЦЕТАТ | 0,100 | - | 2 | 0,100 | - | 4 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|-------|---|-------|---|---|
| гамент растите- льный | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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 | - | | - | - | - |
| 3.7. Под- пергамент (бумага с добавками, имитирую- щими свой- ства пер- гамента раститель- ного) | 3+ хром (Cr ³⁺) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr ⁶⁺) | | - | 3 | - | - | - |
| | ЭТИЛАЦЕТАТ | 0,100 | - | 2 | 0,100 | - | 4 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 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

4.1. 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 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr ⁶⁺) | | - | 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 хрусталь- | СВИНЕЦ (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| ные | алюминий (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |
| | бор (B) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |
| | кадмий (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - | - |
| дополни- тельно при оценке ба- риевого хрустала | БАРИЙ (Ba) | 0,100 | - | 2 | - | - | - |
| дополнительно при окрашивании в: | | | | | | | |
| голубой цвет | 3+ ХРОМ (Cr ⁺) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ 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 | 3+ ХРОМ (Cr ⁺) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr ⁶⁺) | | - | 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 | 3+ ХРОМ (Cr) | сум-марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | кремний (Si) | - | 10,000 | 2 | - | - | - |
| | алюминий (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |
| | бор (B) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |

5. Керамические изделия

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-------|---|---|---|---|---|
| 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 | - | - | - |

*> В России используется только бессвинцовая, фриттованная глазурь.

| | | | | | | | |
|---|---------------|-------|---|---|---|---|---|
| при ис- пользова- нии селе- нокадмие- вых глазу- рей | | | | | | | |
| | КАДМИЙ (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - | - |
| при ис- пользова- нии бари- товых гла- зурей | БАРИЙ (Ba) | 0,100 | - | 2 | - | - | - |
| | | | | | | | |
| при ис- пользова- нии краси- телей, | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------------|---|---|---|---|---|--|
| обеспечивающих розово - коричневые оттенки и черный цвет | | | | | | | | |
| при ис- пользова- нии зеле- ных и чер- ных кра- сителей | МЕДЬ (Cu) | 1,000 | - | 3 | - | - | - | |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - | |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - | |
| при ис- пользова- нии синих красителей | КОБАЛЬТ (Co) | 0,100 | - | 2 | - | - | - | |
| | | | | | | | | |
| при ис- пользова- нии желтых красителей | КАДМИЙ (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - | - | |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - | |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - | |

6. Изделия из фарфора и фаянса

| | | | | | | | | |
|---|---------------|-------|---|---|---|---|---|--|
| 6.1. Изде- лия из фарфора и фаянса с подглазур- ной рос- писью | | | | | | | | |
| | СВИНЕЦ (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - | - | |
| | КАДМИЙ (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - | - | |
| при добав- лении в фарфоровую массу оки- си кобаль- та допол- нительно следует опреде- лять: | кобальт (Co) | 0,100 | - | 2 | - | - | - | |
| при ис- пользова- нии бес- свинцовых глазурей | алюминий (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | |
| | бор (B) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | |
| | цинк (Zn) | 1,000 | - | 3 | - | - | - | |

| | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|-------|---|---|---|---|---|
| | литий (Li) | - | 0,030 | 2 | - | - | - | - |
| при ис- пользова- нии бари- товых гла- зурей | 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 | 3+ хром (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | кадмий (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - | - | - |
| 6.2. Изде- лия из фарфора и фаянса с надглазур- ной рос- писью | дополнительно контролируемые показатели определяются составом красок | | | | | | | |
| 7. Стальная эмалированная посуда | | | | | | | | |
| 7.1. Стальная эмалиро- ванная по- суда, по- лученная при ис- пользова- нии сили- катных эмалей (фриттов) | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | - |
| | БОР (B) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | - |
| | железо (Fe) | 0,300 | - | | - | - | - | - |
| | кобальт (Co) | 0,100 | - | 2 | - | - | - | - |
| | никель (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | марганец (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| 7.2. Стальная эмалиро- ванная по- | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | - |
| | БОР (B) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|-------|---|---|---|---|---|---|
| суда, полученная при использовании титановых эмалей | 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 | 3+ ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 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 эпоксиценольными лаками | ЭПИХЛОРГИДРИН | 0,100 | - | 2 | 0,200 | - | 2 |
| | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | ФЕНОЛ | 0,050 | - | 4 | 0,003 | - | 2 |
| | ДИФЕНИЛПРОПАН | 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: | | | | | | |
| | метиловый | 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 | - | 2 |
| | ФЕНОЛ | 0,050 | - | 4 | 0,003 | - | 2 |
| | СВИНЕЦ (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - | - |
| 9.3. Тара, | ЭПИХЛОРГИДРИН | 0,100 | - | 2 | 0,200 | - | 2 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------|-------|---|-------|-------|---|
| покрытая белково-устойчивыми эмальями, содержащими цинковую пасту | ФОРМАЛЬДЕГИД | 0,100 | - | 2 | 0,003 | - | 2 |
| | ДИФЕНИЛПРОПАН | 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 | 0,003 | - | 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 изготавлении тары из алюминия, алюминиевых сплавов | алюминий (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |
| 10. Фильтровальные неорганические материалы | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------------|--------|---|---|---|---|---|
| 10.1. Ки- зельгуры | КРЕМНИЙ (Si) | - | 10,000 | 2 | - | - | - | - |
| | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | - |
| | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | | - | - | - | - |
| | ТИТАН (Ti) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| 10.2. Пер- литы | КРЕМНИЙ (Si) | - | 10,000 | 2 | - | - | - | - |
| | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | - |
| | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | | - | - | - | - |
| | свинец (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 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. Чу- гун | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | МЕДЬ (Cu) | 1,000 | - | 3 | - | - | - | - |
| 11.2. Сталь уг- леродистая (ГОСТ 380) <*> | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | | | | | |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| <p>----- <*> Здесь и далее приводятся ГОСТы на отечественную продукцию (нормируемые показатели распространяются как на отечественную, так и на импортную продукцию).</p> | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------|-------|--------|---|---|---|
| 11.3. Стали низко-легированные (ГОСТ 5058) | 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 (ГОСТ 1050, 1435) | железо (Fe) | суммарно 0,100 | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | | - | 3 | - | - | - |
| | хром (Cr ³⁺) | | - | 3 | - | - | - |
| | хром (Cr ⁶⁺) | | - | 3 | - | - | - |
| 11.5. Сталь хромистая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | суммарно 0,100 | - | - | - | - | - |
| | марганец (Mn) | | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr ³⁺) | | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr ⁶⁺) | | - | 3 | - | - | - |
| 11.6. Сталь хромокремнистая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | суммарно 0,100 | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr ³⁺) | | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr ⁶⁺) | | - | 3 | - | - | - |
| | КРЕМНИЙ (Si) | | - | 10,000 | 2 | - | - |

| | | | | | | | | |
|--|---------------|----------------|---|---|---|---|---|---|
| 11.7. Сталь хромо-ванадиевая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | ВАНАДИЙ (V) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| 11.8. Сталь хромоникелевая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | марганец (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| 11.9. Сталь хромомаргандцевая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| 11.10. Сталь хромомаргандцевотитановая (ГОСТ 4543) | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | титан (Ti) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| 11.11. Сталь кремнемаргандцевая и хромокремнемаргандцевая (ГОСТ 4543) | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |

| | КРЕМНИЙ (Si) | - | 10,000 | 2 | - | - | - | - |
|---|---------------|----------------|--------|---|---|---|---|---|
| 11.12. Сталь хромомолибденовая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | МОЛИБДЕН (Mo) | 0,250 | - | 2 | - | - | - | - |
| 11.13. Сталь хромоникелевольфрамовая и хромоникелемолибденовая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ВОЛЬФРАМ (W) | 0,050 | - | 2 | - | - | - | - |
| | МОЛИБДЕН (Mo) | 0,250 | - | 2 | - | - | - | - |
| 11.14. Сталь хромомолибденалюминиевая и хромовоалюминиевая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - | - |
| | МОЛИБДЕН (Mo) | 0,250 | - | 2 | - | - | - | - |
| 11.15. Сталь хромоникелевольфрамаванадиевая (ГОСТ 4543) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|------------------|------------------------|---|---|---|---|---|
| | ВАНАДИЙ (V) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ВОЛЬФРАМ (W) | 0,050 | - | 2 | - | - | - |
| 11.16. Сталь ка- чественна я рессорно- пружинист- ая горя- чекатанная (ГОСТы 4543, 2032) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | никель (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| 11.17. Сталь кор- розионно- стойкая и жаростой- кая (ГОСТ 5949) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | марганец (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | никель (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| 11.18. Сталь низ- колегиро- ванная жа- ропрочная перлитного класса (ГОСТ 5632) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | никель (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | МОЛИБДЕН (Mo) | 0,250 | - | 2 | - | - | - |
| | ВАНАДИЙ (V) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | медь (Cu) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| 11.19. Стали жа- ропрочные мартенсит- ного и мартенси- то-феррит- ного клас- сов (ГОСТ 5632) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---------------|----------------|-------|---|---|---|---|
| 11.20. Стали жаропрочные аустенитного класса (ГОСТ 5632) | никель (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | молибден (Mo) | 0,250 | - | 2 | - | - | - |
| | ванадий (V) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | вольфрам (W) | 0,050 | - | 2 | - | - | - |
| 11.21. Сплавы на железоникелевой основе (ГОСТ 5632) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | | - | 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 | - | - | - |
| 11.22. Сплавы на никелевой основе (ГОСТ 5632) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | МАРГАНЕЦ (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ВОЛЬФРАМ (W) | 0,050 | - | 2 | - | - | - |
| | алюминий (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |
| | титан (Ti) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | ХРОМ (Cr) | | - | 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 (ГОСТ 859) | 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) проследимо деформируемые (ГОСТ 1019) | МЕДЬ (Cu) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | ЦИНК (Zn) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | свинец (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - | - |
| специальные (ГОСТ 1019) | 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) | 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 (ГОСТ 1020) | 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 (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 | - | - | - |
| безоловян- ные (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 марганцевый (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 | - | - | - |
| | 3+ ХРОМ (Cr) | сум- марно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| монель (ГОСТ 492) | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | МЕДЬ (Cu) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | марганец (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| нихром (ГОСТ 5632) | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 3+ | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------|--------|-------|---|---|---|
| феррони-хром (ГОСТ 5632) | ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | титан (Ti) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | НИКЕЛЬ (Ni) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| 11.28. Припои (ГОСТы 1499, 8190) | 3+ ХРОМ (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| | 6+ ХРОМ (Cr) | | - | 3 | - | - | - |
| | ЖЕЛЕЗО (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | оловянно-свинцовые | ОЛОВО (Sn) | - | 2,000 | 3 | - | - |
| | | СВИНЕЦ (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - |
| 11.29. Цинк и его сплавы (ГОСТ 3640) | свинцово-серебряные | СВИНЕЦ (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - |
| | | КАДМИЙ (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - |
| | | серебро (Ag) | - | 0,050 | 2 | - | - |
| | | ЦИНК (Zn) | 1,000 | - | 3 | - | - |
| | | свинец (Pb) | 0,030 | - | 2 | - | - |
| 11.30. Алюминий первичный (ГОСТ 11069) | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | кадмий (Cd) | 0,001 | - | 2 | - | - | - |
| | медь (Cu) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | особой чистоты | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - |
| | высокой чистоты | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - |
| технической чист- | железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |
| | кремний (Si) | - | 10,000 | 2 | - | - | - |
| | медь (Cu) | 1,000 | - | 3 | - | - | - |
| | АЛЮМИНИЙ (Al) | 0,500 | - | 2 | - | - | - |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--------------|-------|--------|---|---|---|---|---|
| тоты | 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 (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 | - | - | - | - |
| | 3+ хром (Cr) | суммарно 0,100 | - | 3 | - | - | - | - |
| | 6+ хром (Cr) | | - | 3 | - | - | - | - |
| | молибден (Mo) | 0,250 | - | 2 | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|---------------|-------|---|---|---|---|---|
| марганец (Mn) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| ванадий (V) | 0,100 | - | 3 | - | - | - |
| железо (Fe) | 0,300 | - | - | - | - | - |

Дополнение к ГН 2.3.3.972-00

(введено ГН 2.3.3.1019-01, утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 13.02.2001)

1. Общие положения

1.1. Гигиенический норматив "Предельно допустимое количество миграции альдегидов (в том числе формальдегида) из оболочки искусственной белковой подобно "Белкозин" разработан и вводится в действие в качестве дополнения к гигиеническим нормативам "Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами. ГН 2.3.3.972-00" в соответствии со ст. 37, 38 и 39 Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

1.2. Гигиенический норматив действует на всей территории Российской Федерации и распространяется на все виды оболочек искусственных белковых подобно "Белкозин" независимо от страны - производителя или поставщика.

1.3. Предназначен для предприятий, объединений и иных хозяйствующих субъектов, организаций и учреждений независимо от их подчиненности и форм собственности, занимающихся производством, хранением, реализацией и использованием оболочек искусственных белковых, научно-исследовательских институтов, органов и учреждений Государственного санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

2. Предельно допустимое количество миграции (ДКМ)

| Наименование материала, изделия | Контролируемый показатель | ДКМ, мг/л | Метод определения |
|--|--|-----------|---|
| Оболочка искусственная белковая подобно "Белкозин" | Суммарное количество альдегидов (в т.ч. формальдегида) | 0,8 | Методика выполнения измерений массовой концентрации свободных альдегидов (в том числе формальдегида) в белковой оболочке фотометрическим методом: МУК 4.1.1020-01 (утв. 13.02.01) |

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 |
| 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 |
| внилацетат | 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 N 880-71 |
| диоктилфталат | Инструкция N 880-71, МУ 4077-86, МУК 4.1.738-99 |
| дидодецилфталат | Инструкция N 880-71, МУК 4.1.738-99 |
| дизодододецилфталат | Инструкция N 880-71, МУК 4.1.738-99 |
| диметилтерефталат | Инструкция N 880-71, МУ 2314-81, МУК 4.1.745-99 |

| | |
|----------------------------|---|
| диметилфталат | Инструкция N 880-71, МУК 4.1.738-99 |
| дихлорбензол | МУ 942-72, МУК 4.1.650-96 |
| дифенилолпропан | МР 1436-76, МУ 4395-87, Инструкция N 880-71 |
| кумол (изопропилбензол) | ГОСТ 15820, МУ 4628-88 |
| ксилолы (смесь изомеров) | МУ 4628-88, МУ 2314-81, МУК 4.1.650-96, МУК 4.1.649-96, МУК 4.1.739-99 |
| E-капролактам | МР 1328-75 |
| альфа - метилстирол | ГОСТ 15820, МУ 4628-88 |
| метилметакрилат | МР 1863-78, МУ 4628-88, МУК 2.3.3.052-96 |
| метилакрилат | МУ 4628-88, МУК 2.3.3.052-96 |
| метилэтилкетон | МУ 942-72 |
| метилацетат | МУ 4149-86, МУ 2314-81 |
| метиленхлорид | МУ 942-72, МУК 4.1.646-96 |
| спирты: | |
| метиловый | МУ 4149-86, МУ 2314-81, МУК 4.1.650-96 |
| пропиловый | МУ 4149-86 |
| изопропиловый | МУ 4149-86 |
| 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 |
| 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 |
| фенол | МУ 4395-87, МУК 4.1.647-96, МУК 4.1.737-99, МУК 4.1.752-99, МР 1436-76 |
| хлорбензол | МУ 942-72, МУК 4.1.650-96 |

| | |
|--------------------------|---|
| этилацетат | МУ 4149-86 |
| 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, МР 1864-78, МУ 4628-88 |
| этиленгликоль | Инструкция № 880-71 |
| эпихлоргидрин | МР 2413-81, МУ 4395-87 |
| фтор - ион (суммарно) | ГОСТ 4386, ГОСТ 22648, МУ 1959-78, МУ 3034-84 |
| алюминий (Al) | ГОСТ 18165, ГОСТ 30178, МП <*> |
| барий (Ba) | МУ 4077-86, МП |
| бериллий (Be) | ГОСТ 18294, МП |
| бор (B) | МУ 1856-78, МП |
| 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 |
| cobальт (Co) | МУ 1856-78, МП |
| кремний (Si) | МП |
| литий (Li) | МП |
| марганец (Mn) | ГОСТ 4974, МП |
| меди (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 |
| 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 |
| сурьма (Sb) | ГОСТ 30178, МП |
| титан (Ti) | МП |
| 3+ хром (Cr) | ГОСТ 30178, МП |
| 6+ хром (Cr) | ГОСТ 30178, МП |
| цинк (Zn) | ГОСТ 18293, МУК 4.1.742-99, МУ 1811-77, МУ 1856-78, МУ 4077-86, МП |

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

Приложение 2

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- ГОСТ 26383 Парабини нефтяные
- ГОСТ 25737 Поливинилхлорид и сополимеры винилхлорида.
(СТ СЭВ 2660-82) Хроматографический метод определения винилхлорида
- ГОСТ 15820 Пластмассы. Метод определения остаточных мономеров: стирола, альфа-метилстирола, акрилонитрила и неполимеризующихся примесей этилбензола и изопропилбензола 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 дитолилметана 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 фторогорганических покрытий, |

предназначенных для использования в пищевой промышленности при температуре 100 град. С

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 стиrola

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, этиленбензола, 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 4.1.737-99 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, этилбензола, 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

МР 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)

МР 2447-81 Методические рекомендации по определению бутилового эфира акриловой и метакриловой кислот в водных вытяжках из полимерных материалов

МР 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

МР 2915-82 Методические рекомендации по определению винилацетата в воде методом газожидкостной хроматографии

МР 1870-78 Методические рекомендации по меркуриметрическому определению малых количеств винилацетата в воде, одно-спиртовых растворах и пищевых продуктах

МР 1503-76 Методические рекомендации по определению гексаметилендиамина в воде при санитарно - химических исследованиях полимерных материалов, применяемых в пищевой и текстильной промышленности

МР 1436-76 Методические рекомендации к определению дифенилолпропана, а также некоторых фенолов в его присутствии, при санитарно-химических исследованиях изделий из полимерных материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами

МР 1863-78 Методические рекомендации по определению стирола и метилметакрилата в водных и солевых вытяжках

МР 1328-75 Методические рекомендации по определению

капролактама в воде, воздухе и биологических средах

- МР 1730-77 Методические рекомендации по определению стирола с помощью тонкослойной хроматографии при санитарно - химическом исследовании изделий из полистиролов
- МР 1864-78 Методические рекомендации по хроматографическому методу раздельного определения стирола и этилбензола при их совместном присутствии в модельных средах, имитирующих пищевые продукты
- МР 2406-81 Методические рекомендации по определению стирола в пищевых продуктах методом газожидкостной хроматографии
- МР 1327-75 Методические рекомендации по раздельному определению стирола, кумарона, индена в воздухе методом тонкослойной хроматографии
- МР 1849-78 Методические рекомендации по определению формальдегида в водных вытяжках и модельных средах
- МР 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 N 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

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 эти слои 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, пластиолей, 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 сведений 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
-