

Контрольный ЭКЗ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЛАСТМАССЫ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 22648—77

Издание официальное

НИИОХ ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАУКИ И ТЕХНИКИ
М. С. ПРОХОРОВА

БЗ 4—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ПЛАСТМАССЫ****Методы определения гигиенических показателей****ГОСТ
22648--77**Plastics. Methods for determination
of hygienic characteristics

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.07.78

Настоящий стандарт распространяется на пластмассы и устанавливает методы определения гигиенических показателей (органолептический и санитарно-химические) полиолефинов, полистирольных и поливинилацетатных пластмасс и фторопластов, разрешенных Министерством здравоохранения СССР для изготовления изделий, предназначенных для непосредственного и опосредованного контакта с пищевыми продуктами, питьевой водой, косметическими и лекарственными препаратами, а также для игрушек и использования в медицине, строительстве и быту.

Стандарт не распространяется на готовые изделия из пластмасс.

В обязательном приложении к стандарту приведены требования к гигиеническим показателям, предъявляемым к пластмассам, применяемым для вышеуказанных целей.

1. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

1.1. Метод и режим изготовления образцов, а также их тип и размер — в соответствии с нормативной документацией на материал. Количество образцов для испытаний вычисляют, исходя из соотношения площади поверхности материала к объему жидкости или воздуха.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978
© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переиздание с Изменениями

1.2. Образцы перед испытанием промывают дистиллированной водой и кондиционируют по ГОСТ 12423 на воздухе при (23 ± 2) °С не менее 3 ч.

1.3. Для органолептического метода используют кипяченую водопроводную воду; для санитарно-химического — дистиллированную воду.

1.4. Для испытаний готовят вытяжки из материалов следующим образом:

а) образцы материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, питьевой водой, косметическими и лекарственными препаратами и изготовления игрушек, заливают водой при (20 ± 5) °С и выдерживают в течение 24 ч;

б) образцы материалов, предназначенных для затаривания пищевых продуктов в горячем виде (топленое масло, плавленые сыры и т.п.), заливают водой, нагретой до 80 °С, и выдерживают в течение 24 ч при комнатной температуре;

в) образцы материалов, предназначенных для использования в строительстве и быту, помещают в эксикатор вместимостью не менее 7,5 дм³ (ГОСТ 25336) и выдерживают в течение 24 ч при комнатной температуре.

Для каждого испытания в идентичных с опытом условиях готовят контрольную пробу — воду или воздух без образцов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.5. Приготовление вытяжек из полиолефинов

1.5.1. Гранулы полиэтилена высокого или низкого давления, предназначенного для изготовления изделий, непосредственно контактирующих с пищевыми продуктами, промывают проточной водой (не менее одного литра) на сите с размером отверстий 2 мм и помещают в стеклянные герметично закрывающиеся емкости.

Соотношение массы материала к объему воды должно быть 1 г гранул на 25 см³ воды.

Гранулы полиэтилена высокого давления заливают кипяченой водопроводной водой при 80 °С, а полиэтилена низкого давления — при 90 °С и выдерживают при указанной температуре в термостате 30 мин. После чего охлаждают емкости с вытяжками под струей холодной воды.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.5.2. Образцы поли-4-метилпентена-1 (лопатки), предназначенного для непосредственного контакта с пищевыми продуктами, питьевой водой, косметическими и лекарственными препаратами и изготовления игрушек, помещают в стеклянную герметично закрывающуюся емкость и заливают кипяченой водопроводной водой при 80 °С.

Соотношение площади поверхности образцов (см^2) к объему жидкости (см^3) должно быть 1:1. Время и температура выдержки образцов — по п. 1.4, б.

1.5.3. Образцы полипропилена (пленки толщиной 50—60 мкм), предназначенного для ковровых покрытий, помещают в герметично закрывающийся эксикатор при соотношении площади поверхности пленки (с учетом обеих сторон) (см^2) к объему воздуха (см^3), равном 1:10.

Время и температура выдержки образцов — по п. 1.4, в.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.5.4. Образцы полипропилена (лопатки), предназначенного для непосредственного контакта с пищевыми продуктами, питьевой водой, косметическими и лекарственными препаратами, помещают в стеклянные герметично закрывающиеся емкости и заливают дистиллированной водой.

Соотношение площади поверхности образцов (см^2) к объему жидкости (см^3) должно быть 1:1. Время и температура выдержки образцов — по п. 1.4, а.

1.5.5. Образцы сополимера этилена с винилацетатом (бруски), предназначенного для непосредственного контакта с пищевыми продуктами, помещают в герметично закрывающиеся стеклянные емкости и заливают дистиллированной водой. Соотношение площади поверхности образцов (см^2) к объему воды (см^3) должно быть 1:1. Время и температура выдержки образцов — по п. 1.4, а.

1.6. Приготовление вытяжек из полистирольных пластмасс и сополимеров стирола

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.6.1. Образцы полистирольных пластмасс (бруски), предназначенных для изготовления изделий, непосредственно контактирующих с пищевыми продуктами, питьевой водой, косметическими и лекарственными препаратами, и для изготовления игрушек, помещают в стеклянные герметично закрывающиеся емкости и заливают дистиллированной водой. Соотношение площади поверхности образцов (см^2) к объему воды (см^3) должно быть 1:1. Время и температура выдержки образцов — по п. 1.4, а, б.

1.6.2. Образцы полистирольных пластмасс (лопатки), предназначенных для изготовления внутренней облицовки и деталей холодильников, помещают в герметично закрывающийся эксикатор при соотношении площади поверхности образцов (см^2) к объему воздуха (см^3), равном 1,3:10.