

Утвержден и введен в действие
Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам
от 17 ноября 1978 г. N 3031

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МЕШКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Polyethylene bags for chemical products. Specifications

ГОСТ 17811-78

Список изменяющих документов
(в ред. Изменения N 1, утв. в октябре 1982 г.,
Изменения N 2, утв. в ноябре 1983 г.,
Изменения N 3, утв. в марте 1989 г.)

Группа Д93

ОКП 22 9711

Срок действия
с 1 января 1980 года
до 1 января 1995 года

Информационные данные

1. Разработан и внесен Министерством химической промышленности СССР.
Разработчики:
В.П. Анисимов, Т.Н. Тарнавская, Р.З. Герзон.
2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 ноября 1978 г. N 3031.
3. Стандарт полностью соответствует МС ИСО 6580/2 и МС ИСО 6591/2.
4. Взамен ГОСТ 17811-72.
5. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 427-75	4.2
ГОСТ 10354-82	2.2
ГОСТ 14192-77	5.2; 5.3
ГОСТ 14236-81	4.3
ГОСТ 16337-77	2.2
ГОСТ 17308-88	5.1
ГОСТ 17811-78	1.5

6. Срок действия продлен до 1 января 1995 г. Постановлением Госстандарта СССР N 549 от 17.03.89.

7. Переиздание (май 1992 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1982 г., ноябре 1983 г., марте 1989 г. (ИУС 1-83, 2-84, 6-89).

Настоящий стандарт распространяется на плоские полиэтиленовые мешки, предназначенные

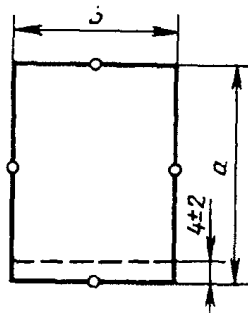
для упаковывания, транспортирования и хранения химической сыпучей продукции, температура которой не должна превышать +60 °С.

Мешки допускается применять для упаковывания другой продукции, если они обеспечивают сохранность и качество этой продукции.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

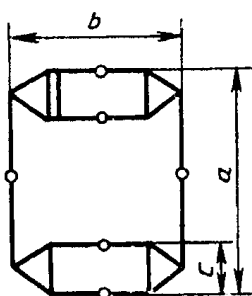
1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. Мешки должны изготавливаться:
с открытым верхом (черт. 1);



Черт. 1

с клапаном и шестиугольным дном и верхом (черт. 2).



Черт. 2

(Измененная редакция, Изм. N 3).

1.2. Размеры мешков должны соответствовать указанным в таблице.

Размеры, мм

Номер мешка	Номинальная вместимость, дм ³	a	b	c	Код ОКП
С открытым верхом					
1	10	550	380		22 9711 0112
5	40	800	550		22 9711 0102
6	45	855	550		22 9711 0109
7	45	900	500		22 9711 0101
8	50	900	600		22 9711 0113
9	50	950	500		22 9711 0110
10	50	1000	500		22 9711 0103
11	100	1440	550		22 9711 0111
С клапаном					
12	50	730	600	130	22 9711 0201
13	50	840	500	130	22 9711 0202

1.3. Предельные отклонения размеров мешков не должны превышать:

по длине - +/- 10 мм;
по ширине - +/- 10 мм;
по ширине дна и верха - +/- 10 мм.

1.2, 1.3. (Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

1.4. Мешки должны изготавливаться из пленки толщиной:

0,150 +/- 0,030 мм - для продукции массой не более 20 кг;

0,190 +/- 0,030 мм - для продукции массой св. 20 и не более 30 кг;

0,220 +/- 0,030 мм - для продукции массой св. 30 и не более 50 +/- 2 кг.

1.5. Условное обозначение мешка должно содержать: номер мешка, толщину пленки и обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения мешка номер два, изготовленного из пленки толщиной 0,150 мм:

M2-0,150 ГОСТ 17811-78

1.6. Обозначение кодов ОКП приведено в [Приложении 1](#).

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Полиэтиленовые мешки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Полиэтиленовые мешки должны изготавливаться из рукавной пленки марки М по [ГОСТ 10354-82](#), получаемой переработкой полиэтилена низкой плотности по [ГОСТ 16337-77](#): с открытым верхом мешки из полиэтилена марок, предназначенных для изготовления мешков, с клапаном из полиэтилена марки 10204-003.

Допускается изготавливать мешки из полиэтилена других марок с физико-механическими показателями не ниже физико-механических показателей указанных марок.

Применение на добровольной основе пункта 2.3 обеспечивает соблюдение требований технического [регламента](#) Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011) ([Решение](#) Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 N 769).

2.3. Механическая прочность мешков должна соответствовать следующим требованиям:
прочность при растяжении сварного шва должна быть не менее 60% прочности при растяжении пленки;

число сбрасываний, выдерживаемое мешком без разрыва, должно быть не менее 5 при сбрасывании с высоты 1,5 м.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

2.4. Мешки должны иметь равномерный, хорошо сваренный шов без трещин и прожженных мест шириной 4 +/- 2 мм и не должны иметь слипания внутренних поверхностей.

В открытых мешках расстояние от кромки до шва не должно превышать 10 мм.

Допускается изготавливать мешки без кромки.

Мешки должны быть без надрывов, надрезов, трещин и сквозных отверстий.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.5. По согласованию с потребителем мешки могут быть изготовлены из полиэтиленовой пленки различных цветов.

2.6. По согласованию с потребителем на мешок с одной или двух сторон может быть нанесена надпись и рисунок.

Образец надписи, ее содержание и рисунок должны быть согласованы и утверждены в установленном порядке.

Надпись должна быть четкой, ровной, без пробельных пятен.

Не допускаются переводные изображения и загрязнения от окраски печати. Сдвиг рисунка или надписи не должен превышать по длине мешка +/- 10 мм, по ширине +/- 5 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.7. Ширина верха должна быть равна ширине дна.

Упрочняющий лист клапана должен быть цветным или мешок должен иметь цветную стрелку,

указывающую на расположение клапана.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

2.8. По согласованию с потребителем мешки могут иметь со стороны клапана точечную перфорацию для выхода воздуха.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Мешки предъявляются к приемке партиями. Партией считают количество мешков не более 100000 шт. одного размера, оформленных одним документом о качестве, изготовленных из сырья одного качества.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Пункты 3.2, 4.3, 4.4 содержат правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования. (Решение Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 N 769).

3.2. Для контроля качества мешков из разных мест каждой партии отбирают выборку в количестве 0,1% мешков, но не менее 10 шт.

3.3. Если хотя бы один мешок не соответствует требованиям настоящего стандарта, проводят контроль на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

По результатам повторного контроля партию считают соответствующей требованиям настоящего стандарта, если все мешки соответствуют требованиям настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Мешки, отобранные в выборку, осматривают для выявления проколов, прорезов, проверяют непрерывность шва и качество нанесения печати.

Мешки, отобранные в выборку, подвергают кондиционированию в течение 3 ч в комнатных условиях.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2. Для проверки размеров мешков и толщины пленки от выборки отбирают 10 мешков.

Размеры мешков измеряют линейкой по ГОСТ 427-75 с точностью до 1 мм. Измерения производят в точках, обозначенных на черт. 1, 2.

Толщину пленки измеряют микрометром с погрешностью не более 0,01 мм следующим образом:

первое измерение проводят на расстоянии 10 мм от бокового сгиба, последующие - через каждые 100 мм по всему периметру мешка.

Если в какой-либо точке допуск по толщине пленки отклоняется от установленного в п. 1.4, то допускается измерять толщину пленки в другой точке, находящейся на расстоянии не более 20 мм влево или вправо от точки, взятой первоначально.

4.3. Для определения прочности при растяжении сварного соединения от выборки отбирают 5 мешков.

Из каждого мешка вырезают по 5 образцов шириной 15 +/- 0,2 мм. Образцы вырезают из различных участков сварного соединения в продольном направлении мешка и разворачивают так, чтобы сварное соединение было расположено в середине образца. Перед испытанием измеряют толщину пленки образца в трех местах. В расчет принимают минимальное значение величины.

Испытания и обработку результатов испытания проводят по ГОСТ 14236-81.

База (рабочий участок) образца должна быть 50 +/- 0,5 мм. Скорость раздвижения захватов 500 +/- 50,0 мм/мин.

Для полиэтиленовых мешков с клапаном испытание проводят на трех образцах, вырезанных в области двухслойного сварного соединения и на трех образцах, вырезанных в области четырехслойного сварного соединения.

За результат испытания принимают среднее арифметическое значение определений по каждому мешку. Для мешков с клапаном результат подсчитывают отдельно для двухслойного и

четырёхслойного сварного соединения.

4.2; 4.3. (Измененная редакция, Изм. N 3).

4.4. Для испытания мешков на сбрасывание от выборки отбирают 5 мешков.

Мешки испытывают на сбрасывающем устройстве с раскрывающимися створками, обеспечивающем свободное падение мешка в заданном положении, подъем и сбрасывание мешка, установку высоты сбрасывания с погрешностью не более 5 см.

Схема сбрасывающего устройства приведена в [Приложении 2](#).

При испытании на сбрасывание мешок заполняют продуктом, для которого он предназначен, или смесью, имитирующей продукт и состоящей из песка и опилок, с максимально допускаемой массой для данного мешка. Наполненный открытый мешок завязывают или заваривают, при этом воздух над продуктом должен быть вытеснен. Подготовленный мешок помещают на раскрывающуюся площадку устройства так, чтобы линия разъема створок проходила посередине мешка. Затем поднимают площадку на заданную высоту, створки площадки раскрываются и производят сбрасывание открытых мешков на поверхность 1 - 3, а закрытых - на 1 - 3 и 2 - 4 <*> на ровный, гладкий бетонный или асфальтированный пол.

<*> Обозначение поверхностей по ГОСТ 18106-72.

Число сбрасываний должно соответствовать указанным в [п. 2.3](#).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.5. Качество нанесенных надписей и рисунков проверяют липкой лентой или десятикратным протиранием вручную без нажима белой хлопчатобумажной тканью, смоченной в воде, нагретой до 60 °С.

Лента или ткань не должны окрашиваться.

4.6. Контроль слипания внутренних поверхностей мешка проводят следующим образом. На обеих наружных поверхностях мешка на верхней кромке посередине ширины мешка наклеивают пояски самоприклеивающейся ленты. Выступающую часть поясков складывают клеевой стороной к середине так, чтобы образовались два держателя, после чего мешки при помощи держателей открывают.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Мешки одного размера укладывают в кипы по 25 - 100 шт. и упаковывают в полиэтиленовый мешок. Допускается кипы перевязывать шпагатом по [ГОСТ 17308-88](#) или упаковочной лентой из полимерных материалов по нормативно-технической документации или по согласованию с потребителем транспортировать без упаковки.

Допускается формировать кипы мешков в пакеты по НТД.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

5.2. В каждую кипу вкладывают ярлык, на который наносят транспортную маркировку по [ГОСТ 14192-77](#), а также маркировку, характеризующую продукцию и содержащую:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование продукции;

номер партии;

условное обозначение мешков;

количество мешков в кипе;

дату изготовления;

номер или фамилию упаковщика;

обозначение настоящего стандарта.

Примечание. В зависимости от способа отправки и вида транспорта допускается основные надписи (получатель и место назначения) не наносить.

5.3. На каждую кипу в соответствии с [ГОСТ 14192-77](#) должен быть нанесен ярлык с манипуляционными знаками, имеющими значение: "Боится нагрева" и "Боится сырости".

5.4. Каждая партия мешков должна сопровождаться документом, удостоверяющим их качество, который должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
номер партии и дату выпуска;
условное обозначение мешка;
количество мешков в партии;
результаты испытаний.

5.5. (Исключен, Изм. N 1).

5.6. Мешки должны храниться в закрытых складских помещениях, защищенными от воздействия прямых солнечных лучей.

При хранении в отапливаемом помещении мешки располагают на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

5.7. Мешки транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

Приложение 1
Обязательное

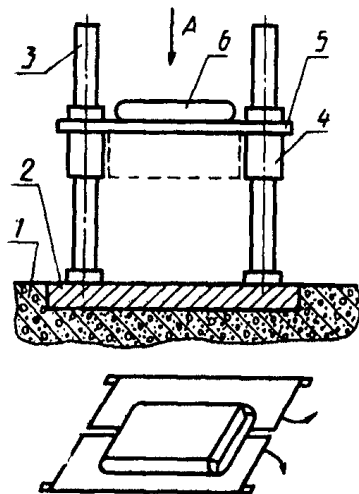
КОДЫ ОКП

Номер мешка	Код
1	22 9711 0112
5	22 9711 0102
6	22 9711 0109
7	22 9711 0101
8	22 9711 0113
9	22 9711 0110
10	22 9711 0103
11	22 9711 0111
12	22 9711 0201
13	22 9711 0202

(Введено дополнительно, Изм. N 2).

Приложение 2
Справочное

Схема сбрасывающего устройства



1 - фундамент; 2 - стальная плита; 3 - направляющая; 4 - подъемный механизм; 5 - створки; 6 - испытываемый образец
