

**Группа Л29**

**Изменение № 1 ГОСТ 4647—80 Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.12.88 № 4364**

**Дата введения 01.07.89**

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2209.

Вводная часть. Второй абзац. Заменить слова: «разрушается при ударе маятника» на «подвергается удару маятника»;

*(Продолжение см. с. 228)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 4647—80)*

последний абзац исключить.

Пункт 1.1. Таблица 1. Графы «Ширина», «Толщина» изложить в новой редакции:

Тип образца	Ширина $b$	Толщина $s$
<b>1</b>	<b><math>15,0 \pm 0,5</math></b>	<b><math>10,0 \pm 0,5</math></b>
<b>2</b>	<b><math>10,0 \pm 0,5</math></b>	<b><math>4,0 \pm 0,2</math></b>
<b>3</b>	<b><math>6,0 \pm 0,2</math></b>	<b><math>4,0 \pm 0,2</math></b>

*(Продолжение см. с. 229)*

Таблица 2. Графа «Ширина надреза  $b_1$ ». Заменить значение:  $2 \pm 0,2$  на  $2,0 \pm 0,2$  (2 раза).

Пункт 1.2. Третий абзац изложить в новой редакции: «Допускается использовать образец шириной 4 мм, толщиной 10 мм, длиной 80 мм, при расстоянии между опорами 70 мм. Для полиамидов допускается испытывать образец типа 2 при расстоянии между опорами 40 мм, если это указано в нормативно-технической документации на материал».

Пункты 1.7, 1.8 изложить в новой редакции: «1.7. При изготовлении образцов из листовых материалов и слоистых плит толщиной до 10,5 мм толщина образца должна быть равна толщине листа или плиты. Из листовых материалов и слоистых плит толщиной 1—5 мм изготавливают образцы типов 2 и 3, толщиной 5—10 мм — типа 1. Если толщина листа или плиты более 10,5 мм, образцы обрабатывают с обеих сторон до толщины  $(10,0 \pm 0,5)$  мм.

1.8. Образцы из листовых материалов и слоистых плит надрезают при толщине не менее  $(4,0 \pm 0,2)$  мм».

Пункт 1.9 исключить.

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Для испытания используют маятниковые копры по ГОСТ 10708—82, обеспечивающие измерение энергии удара, затраченного на разрушение образца и определяемой как разность между первоначальным запасом потенциальной энергии маятника и энергией, оставшейся у маятника после разрушения испытуемого образца».

Пункты 2.2—2.4, таблицу 3 и чертеж 5 исключить.

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. Измерение ширины и толщины образцов производят прибором с погрешностью измерения не более 0,02 мм».

Пункт 3.1. Исключить слова: «не менее 16 ч».

Пункт 3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Перед испытанием измеряют ширину и толщину образца в его середине прибором с погрешностью измерения не более 0,02 мм. При испытании образцов, изготовленных литьем под давлением, допускается измерять размеры одного образца из подлежащих испытанию. При соответствии размеров образцов размерам, приведенным в табл. 1, за результат принимают номинальные значения их ширины и толщины»;

второй абзац после слова «надреза» дополнить словами: «у каждого образца».

Пункт 4.2. Первый абзац. Исключить слова: «(см. табл. 3)»;

второй абзац. Исключить слова: «которые приведены в табл. 3»;

(Продолжение см. с. 230)

заменить слово: «несопоставимы» на «сопоставлять не рекомендуется».

Пункт 4.3. Первый абзац. Заменить слово: «боек» на «нож»;

второй абзац. Заменить слова: «предусмотренных табл. 3» на «предусмотренных ГОСТ 10708—82».

Пункт 4.4 изложить в новой редакции: «4.4. Образец без надреза помещают на опоры маятникового копра так, чтобы удар ножа маятника приходился на середину образца. Образец с надрезом помещают на опоры маятникового копра так, чтобы удар ножа маятника приходился по ненадрезанной плоскости образца, напротив надреза».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.8: «4.8. Если образец без надреза не разрушается, а проскальзывает между опорами маятникового копра, определяют показатель «Сопротивление удару».

Пункт 5.3 изложить в новой редакции: «5.3. Вычисляют среднее арифметическое результатов испытания и, при необходимости, среднеквадратичное отклонение».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.5а: «5.5а. Обработка результатов определения показателя «Сопротивление удару» — по нормативно-технической документации на материал».

Пункт 5.6. Подпункт *p* изложить в новой редакции: «*p*) среднее арифметическое значение определяемого показателя и среднеквадратичное отклонение при его вычислении, или результат определения показателя «Сопротивление удару» при его определении».

Приложение 2. Таблицу дополнить термином — 4:

Термин	Условное обозначение	Определение
4. Сопротивление удару по Шарпи	<i>a</i>	Качественный результат испытания на удар образцов без надреза, определяемый в двух случаях: образец разрушается в соответствии с п. 4.7; образец не разрушается, а проскальзывает между опорами маятникового копра в соответствии с п. 4.8

(ИУС № 4 1989 г.)