

Изменение № 2 ГОСТ 11701—84 Металлы. Методы испытаний на растяжение тонких листов и лент

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.03.91 № 319

Дата введения 01.09.91

По всему тексту стандарта заменить единицу: МПа на Н/мм² (кгс/мм²).

Вводная часть. Третий абзац исключить.

Пункт 1.4 дополнить примечанием: «Примечание. При использовании тензометров или испытательной машины с автоматическим определением относительного удлинения после разрыва выбор рабочей и расчетной части длин образца должен соответствовать требованиям ГОСТ 1497—84».

Пункт 2.2 дополнить абзацем: «Допускается применение других измерительных средств, обеспечивающих измерение с погрешностью, не превышающей в п. 3.2»;

исключить ссылку: ГОСТ 10388—81.

Пункты 2.3, 3.2 изложить в новой редакции: «2.3. Тензометры с относительной ценой деления — по ГОСТ 1497—84.

3.2. Погрешность определения начальной площади поперечного сечения не должна превышать $\pm 2\%$ (при предельной погрешности измерения ширины образца $\pm 0,2\%$).

Пункт 4.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение предела пропорциональности $\sigma_{пк}$, предела текучести физического σ_T предела текучести условного $\sigma_{0,2}$ (или иным установленным допуском), временного сопротивления σ_b и относительного удлинения после разрыва δ проводят при испытании пропорциональных образцов по п. 1.2. Проведение испытаний и обработка результатов — по ГОСТ 1497—84».

Пункт 4.2. Таблица 3. Характеристику «Предел упругости, МПа (кгс/мм²)» и соответствующие нормы исключить.

Пункт 4.5 изложить в новой редакции: «4.5. При применении образцов, начальная расчетная длина которых $l_0 = 5,65\sqrt{F_0}$ или $l_0 = 25\sqrt{F_0}$, относительное удлинение обозначают символами δ_5 или δ_{25} .

При применении образцов, начальная расчетная длина которых $l_0 = 4b_0$, символ δ обозначают символом, обозначающим начальную расчетную длину образца l_0 , в миллиметрах.

Например, δ_{50} или δ_{80} — относительное удлинение после разрыва с начальной расчетной длиной l_0 , равной 50 или 80 мм, шириной 12,5 или 20 мм соответственно.

(Продолжение см. с. 54)

Сопоставления значений относительного удлинения после разрыва δ при пропорциональных образцах возможны только в случаях, когда начальная расчетная длина l_0 и начальная площадь поперечного сечения F_0 сравниваемых образцов одинаковы или связаны одинаковым коэффициентом пропорциональности, равным например, отношению l_0/F_0 .

Приложение 1. Заменить слова: «Обязательное» на «Рекомендуемое», «Тип I» на «Пропорциональные образцы с головками», «Тип II» на «Пропорциональные образцы без головок»;

таблицы 1, 2. Графа 1. Заменить формулу:

$$l_0 + \left(\frac{b_0}{2} - 2b_0 \right) \text{ на } l_0 + \left(\frac{b_0}{2} \dots 2b_0 \right) ;$$

примечание изложить в новой редакции:

«Примечания:

1. Образцы с головками применяются при испытании преимущественно высокопрочных материалов, обладающих повышенной хрупкостью и твердостью, с целью исключения проскальзывания образца, а также преждевременного разрушения его в захватах испытательной машины.

2. Размеры головок не являются обязательными и зависят от способа крепления образца в испытательной машине.

В образцах, имеющих головки с отверстиями диаметром $d=20$ мм при $b_0=20$ мм и $B=50$ мм или диаметром 15 мм при $l_0=12,5$ мм и $B=30$ мм, отклонения центров отверстий от оси образца допускается не более 0,05 мм»;

дополнить таблицей — 3:

Т а б л и ц а 3

Предельные отклонения размеров образцов

мм

Начальная ширина образца	Предельное отклонение начальной ширины	Допускаемая разность наибольшей и наименьшей начальной ширины по длине рабочей части образца
Не более 12,5	$\pm 0,2$	0,04
20	$\pm 0,5$	0,05

Приложение 2. Пункт 4. Заменить слово: «малоуглеродистая» на «низкоуглеродистая».

(ИУС № 6 1991 г.)