

УДК 629.7.023.2:620.17

Группа Д19

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 01122-85

ЗАПОЛНИТЕЛИ СОТОВЫЕ КЛЕЕННЫЕ  
Метод испытаний на прочность  
при сдвиге

На 7 страницах

Введен впервые

ОКСТУ 7509

Распоряжением Министерства от 13 ноября 1985 г.

№ 298-65

срок действия установлен с 1 июля 1986 г.  
до 1 июля 1991 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний на прочность при сдвиге клеенных сотовых заполнителей из алюминиевых сплавов в условиях статического нагружения в диапазоне температур от минус 130 до плюс 160 °С.

№ изм.

№ изв

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5384







3.7. К испытаниям не допускаются образцы с дефектами в виде подмятия сот, выступания сотового заполнителя за плоскость обшивок или несущих слоев-плит, неперпендикулярности граней заполнителя относительно плоскостей обшивок и несущих слоев-плит.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Подготовленный для испытаний образец устанавливают в захватах испытательной машины так, чтобы направление действия нагрузки совпадало с продольной осью образца.

4.2. Испытания образцов проводят в диапазоне температур от минус 130 до плюс 160 °С.

Испытания при низкой температуре допускается проводить непосредственно в среде жидкого хладагента, если последний не оказывает физико-химического воздействия на испытуемый материал.

4.3. Для испытаний при пониженной (повышенной) температуре образец помещают внутрь холодильной (нагревательной) камеры, находящейся на испытательной машине. Продолжительность охлаждения (нагрева) в воздушной среде составляет 60 мин. Продолжительность охлаждения в среде жидкого хладагента составляет 20-25 мин.

4.4. Испытания проводят постепенным наращиванием нагрузки до разрушения образца при равномерной скорости движения нагружающего захвата машины, равной 5 - 10 мм/мин. Наибольшую нагрузку, достигнутую при испытании, фиксируют. Относительная погрешность измерения нагрузки не должна превышать 1 %.

4.5. Разрушенный образец для определения характера разрушения осматривают:

- по сотовому заполнителю (сдвиг, срез и др.);
- по соединению сотового заполнителя с несущими слоями;
- смешанное разрушение (частично по сотовому заполнителю и частично по соединению сотового заполнителя с обшивкой).

#### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Приведенное разрушающее напряжение сдвига определяют по формуле:

$$\tau_{xz(yz)} = \frac{P}{Lb}, \quad (2)$$

где  $\tau_{xz(yz)}$  - приведенное разрушающее напряжение сдвига, МПа (кгс/мм<sup>2</sup>);  
 $P$  - разрушающая нагрузка, Н (кгс).

№ изм.

№ изв.

5384

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	замене- нных	новых	анну- лиро- ванных				

Инв. № дубликата

Инв. № оригинала

5384