

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 введения установлен с 1 июля 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

№ изм. 1
№ изв. 11669

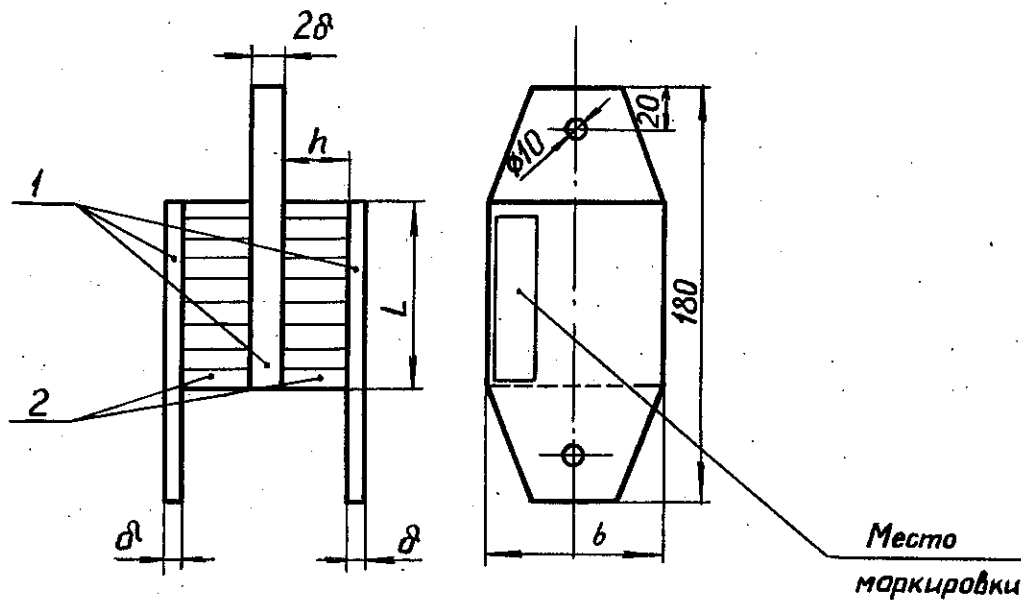
5384

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Издание официальное

ГР 8367555 от 25.12.85

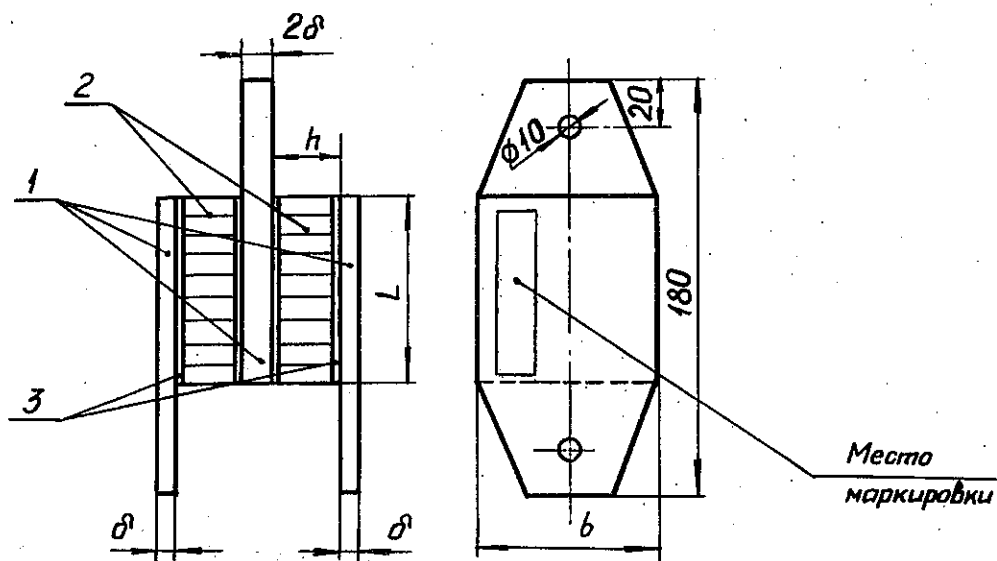
Перепечатка воспрещена



1 - плита; 2 - сотовый наполнитель

Черт. 1

3.2. Для оценки свойства соединения сотового наполнителя с обшивкой, вырезанного непосредственно из изделия, образец трехслойной панели склеивается с тремя плитами в соответствии с черт. 2.



1 - плита; 2 - сотовый наполнитель; 3 - обшивка

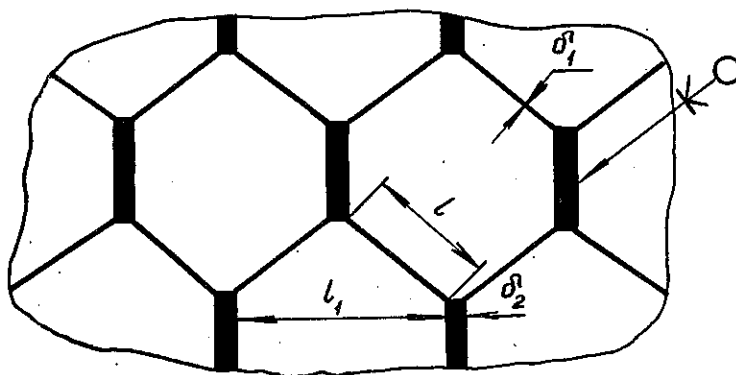
Черт. 2

№ изм.
№ изв.

5384

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

3.3. Перед прикреплением сотового заполнителя к обшивкам или несущим слоям-плитам измеряются длина, ширина и высота образца и следующие геометрические параметры сотового заполнителя, приведенные на черт. 3.

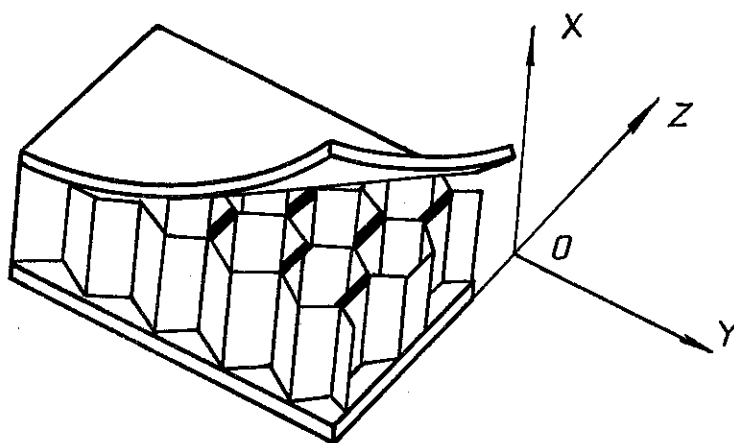


l - ширина грани сотовой ячейки; δ_1^s - толщина одинарной грани сотовой ячейки; δ_2^s - толщина двойной грани сотовой ячейки; l_1 - расстояние между гранями двойной толщины
Черт. 3

3.4. Измерение толщины граней производится с абсолютной погрешностью $\pm 0,001$ мм, остальных линейных размеров - $\pm 0,100$ мм. Измерение длины, ширины и высоты образца производится с двух сторон, затем определяется среднее арифметическое значение каждого параметра.

3.5. Присоединение сотового заполнителя к обшивкам или несущим слоям-плитам осуществляется тем же способом, что и в основной конструкции, при этом не должно изменяться свойство сотового заполнителя.

3.6. Сотовый заполнитель должен быть расположен таким образом, чтобы при испытании сдвиг происходил в направлении, параллельном плоскости склейки элементов сотовых ячеек между собой (в плоскости XOZ), в соответствии с черт. 4.



Черт. 4

1

№ изм.

11669

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5384

Если разрушение образца произошло по сотовому заполнителю, то значение разрушающего напряжения характеризует прочность сотового заполнителя при сдвиге.

Если разрушение произошло по клеевому соединению заполнителя с несущими слоями-плитами, то значение разрушающего напряжения характеризует прочность клеевого соединения, а истинное значение прочности сотового заполнителя при сдвиге остается невыявленным.

При смешанном характере разрушения истинное значение разрушающего напряжения сотового заполнителя при сдвиге остается также невыявленным.

5.2. Вычисление значений приведенного напряжения проводят с точностью до третьей значащей цифры. Определяют среднее арифметическое значение каждой из указанных механических характеристик для группы образцов с выбранными для испытаний параметрами.

5.3. После испытания оформляют протокол результатов испытаний, в котором указываются:

- наименование и марка сотового заполнителя;
- марка материала заполнителя и клея;
- геометрические параметры заполнителя, форма ячеек;
- геометрические размеры образца;
- число образцов;
- условия хранения образцов до испытаний;
- условия испытаний;
- наименование и основные характеристики оборудования и приборов для испытаний;
- характер разрушения образцов;
- значения результатов испытаний и их средние арифметические значения;
- прочие статистические показатели (при их определении);
- дата испытания и фамилия лица, проводившего испытание.

Изм. № дубликата		№ изм.	1
Изм. № подлинника	5384	№ изм.	11669

