МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 11842— 2021

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ И ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ

Метод определения ударной вязкости

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью Центр по стандартизации лесопродукции «ЛЕССЕРТИКА» (ООО «ЦСЛ «ЛЕССЕРТИКА») совместно с Обществом с ограниченной ответственностью «КРОНОШПАН» (ООО «КРОНОШПАН»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 121 «Плиты древесные»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 апреля 2021 г. № 139-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 570-ст от 22 июня 2021 г. межгосударственный стандарт ГОСТ 11842—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2022 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 11842—76

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2021



Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Аппаратура 1
4 Подготовка к испытанию 1
5 Проведение испытания 2
6 Обработка результатов 2

Поправка к ГОСТ 11842—2021 Плиты древесно-стружечные и древесно-волокнистые. Метод определения ударной вязкости

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 4 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 11842—2021 Плиты древесно-стружечные и древесно-волокнистые. Метод определения ударной вязкости

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 11 2022 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-СТРУЖЕЧНЫЕ И ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ

Метод определения ударной вязкости

Particle and fibre boards. Method for determining toughness

Дата введения — 2022—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на древесно-стружечные плиты, включая древесные плиты с ориентированной стружкой (ОСБ), древесно-волокнистые плиты сухого и мокрого способа производства (МДФ, ХДФ) (далее — плиты) и устанавливает метод определения ударной вязкости.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 10633 Плиты древесно-стружечные и древесно-волокнистые. Общие правила подготовки и проведения физико-механических испытаний

ГОСТ 10708 Копры маятниковые. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Аппаратура

Для определения ударной вязкости применяют следующую аппаратуру:

- копры маятниковые с запасом энергии маятника от 5,0 до 50 Дж по ГОСТ 10708;
- штангенциркуль по ГОСТ 166 с погрешностью измерения не более 0,1 мм.

4 Подготовка к испытанию

4.1 Отбор образцов проводят по ГОСТ 10633.

Отбор образцов от древесно-стружечных плит экструзионного прессования следует проводить параллельно плоскости прессования, т. е. по ширине плиты; от многопустотных плит — поперек каналов.

Издание официальное

4.2 Образцы плит должны иметь форму брусков прямоугольного сечения с размерами 130×20×*h* мм (для плит толщиной до 35 мм включительно), где *h* — толщина плиты, мм.

4.3 В каждом образце посередине его длины должны быть измерены размеры поперечного сечения с погрешностью не более 0,1 мм.

5 Проведение испытания

5.1 Расстояние между опорами копра устанавливают 100 мм.

5.2 Образец располагают на опорах так, чтобы удар был направлен посередине образца перпендикулярно к лицевой пласти плиты.

При испытании многопустотных древесно-стружечных плит экструзионного прессования нож и опоры не должны располагаться над пустотами.

5.3 Удар по образцу производят только один раз. Образец, не разрушившийся при испытании, заменяют другим.

При повторном испытании маятник копра устанавливают на больший запас энергии по ГОСТ 10708.

5.4 Работу, затраченную на разрушение образца, определяют по шкале копра с точностью, указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Номинальное значение потенциальной энергии (работы) маятника

Номинальное значение потенциальной энергии (работы) маятника, Дж	Точность измерения работы, Дж
5,0	0,050
7,5	0,050
15,0	0,100
25,0	0,200
50,0	0,500

6 Обработка результатов

6.1 Ударную вязкость *a*, Дж/м^2, вычисляют с точностью до 0,01 Дж/м^2 по формуле

$$a = \frac{A}{b \cdot h}, \quad (1)$$

где *A* — работа, затраченная на разрушение образца, Дж;

b — ширина образца, м;

h — высота образца, равная толщине плиты, м.

6.2 Результаты испытаний заносят в протокол в соответствии с ГОСТ 10633.

УДК 674.817-41:006.354 МКС 79.060.20 ОКПД2 16.21.14.000

Ключевые слова: плиты древесно-стружечные, плиты древесно-волокнистые, метод определения ударной вязкости, аппаратура, обработка результатов

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 26.06.2021. Подписано в печать 12.07.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 11842—2021 Плиты древесно-стружечные и древесно-волокнистые. Метод определения ударной вязкости

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 4 2022 г.)

Поправка к ГОСТ 11842—2021 Плиты древесно-стружечные и древесно-волокнистые. Метод определения ударной вязкости

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 11 2022 г.)

gost.e-ecolog.ru