

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БУМАГА И КАРТОН

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАССЛАИВАНИЮ

FOCT 13648.6-86

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
МОСКВЗ



РАЗРАБОТАН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

исполнители

А. И. Парфенова, Г. Ф. Максимова

ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Зам, министра Н. Г. Никольский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 сентября 1986 г. № 2655



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БУМАГА И КАРТОН

Методы определения сопротивления рассланванию

ГОСТ 13648.6--86

Paper and cardboard.

Methods of splitting strength determination

Взамен FOCT 13648.6—82

OKCTY 5409

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 сентября 1986 г. № 2655 срок действия установлен

c 01.01.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает два метода испытания бумаги и картона на рассланвание, заключающееся в определении усилия, вызывающего разрушение связи в структуре образцов бумаги или картона:

 расслаивание образца по площади под действием растягивающего усилия, направленного перпендикулярно его плоскости;

2 — расслаивание образца по кромке под действием растягивающего усилия, приложенного к одной из кромок образца.

Характеристиками расслаивания являются сопротивление расслаиванию по площади или по кромке образца и предел прочности при расслаивании.

Стандарт не распространяется на бумагу и картон с сопротивлением расслаиванию более 300 H.

1. OTEOP RPOS

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 8047—78.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С Издательство стандартов, 1986



2. АППАРАТУРА

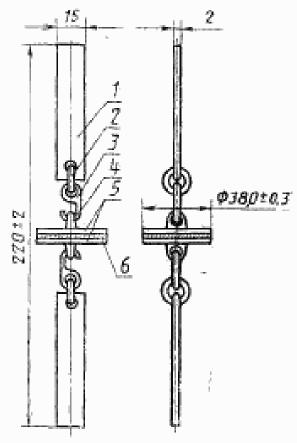
- 2.1. Мащина разрывная с верхним пределом измерения разрушающего усилия не менее 300 H и относительной погрешностью не более 1%, обеспечивающая скорость перемещения нижнего зажима (150±8) мм/мин.
- 2.2. Пресс или любое прижимное устройство, обеспечивающее нагрузку (450+50) H.

2.3. Секундомер по ГОСТ 5072—79.

2.4. Лента склеивающая двухсторонняя ЛСДЛ-38 по норма-

тивно-технической документации.

2.5. Приспособление к разрывной машине для метода і (черт. 1), состоящее из двух круглых стальных пластинок диаметром (38,0±0,3) мм и толщиной 2—3 мм. Каждая пластинка в центре должна иметь ушко, позволяющее соединить пластинку посредством серьги и кольца с хвостовиком для закрепления в зажимах разрывной машины.



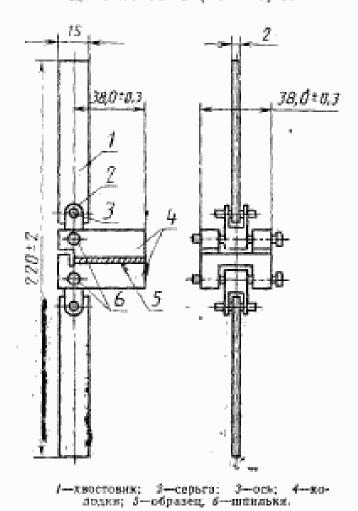
І—хвостовия; 2—кольщо; 3—серьга; 4 ушко; 5—стальные пластинки; 6—образец;

Черт. 1

Масса верхней половины приспособления должна быть (50 \pm 1) г.

2.6. Подставки цилиндрической формы для выдерживания образцов, приклеенных к металлическим пластинкам, в прижимном устройстве. Каждая подставка должна иметь в центре отверстие для ушех пластинок. Площадь основания должна быть больше площади пластинок.

- 2.7. Приспособление для вырезания образцов диаметром (38,0±0,3) мм.
- 2.8. Приспособление к разрывной машине для метода 2 (черт. 2), состоящее из двух металлических колодок с направляющими. Каждая колодка посредством оси и серьги соединена с хвостовиком, закрепляемым в зажиме разрывной машины. Масса верхней половины приспособления должна быть (100±1) г.



 Нож для нарезания образцов типа НБК по нормативно-технической документации.

Черт. 2

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. От листов пробы произвольно отбирают иять листов для испытания и из каждого вырезают по два образца днаметром (38,0±0,3) мм для определения сопротивления расслаиванию по методу 1 или по два образца в виде квадрата со стороной (38,0±0,3) мм для определения сопротивления расслаиванию по

методу 2, отмечая на каждом образце направление испытания в зависимости от указания в стандарте на конкретную продукцию.

3.2. Образцы кондиционируют по ГОСТ 13523—78. Относительная влажность, температура и продолжительность кондиционирования должны быть указаны в стандартах на конкретную продукцию.

3.3. К круглым пластинкам или колодкам приклеивают склеивающую ленту с адгезионным слоем, ножницами обрезают ленту по форме пластинок или колодок, снимают адгезионный слой и вкленвают испытуемый образец между парой пластинок или колодок. Квадратные образцы приклеивают к колодкам так, чтобы направление испытания (мащинное или поперечное) было перпендикулярным расслаивающейся кромке.

3.4. Образец, вклеенный между пластинками или колодками сразу помещают в пресс или другое прижимное устройство. При одновременном нагружении нескольких образцов последние должны быть поставлены друг на друга. Образцы выдерживают под

нагрузкой (450 + 50) Н в течение (300 + 10) с.

Устанавливают расстояние между зажимами разрывной машины 150 мм и скорость перемещения нижнего зажима 150 мм/мин.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Испытания проводят в тех же стандартных атмосферных условиях, в которых проводили кондиционирование образцов.

4.2. Приспособление с образцом закрепляют в зажимах разрывной машины, проводят испытание и фиксируют усилие, вызываю-

щее расслаивание образца.

4.3. Результаты испытаний образцов, расслаивающихся по склеивающей ленте, не учитывают и проводят повторные испытания образцов, вырезанных из тех же листов.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Сопротивление расслаиванию по площади (C_n) или по кромке образца (C_n) в ньютонах вычисляют как среднее арифметическое результатов десяти определений.

Результат округляют до 1 Н.

Относительная погрешность определения сопротивления рассланванию по площади образца не превышает ±5 %, а по кромке— ±6 % при доверительной вероятности 0,95.

 Предел прочности при рассланвании (ор) в килопаскалях вычисляют по формуле

$$\sigma_p = \frac{C_n \cdot 10}{S}$$
,

где S — площадь испытуемого образца, равная 11,3 см².

Результат овругляют до 10 кПа.

Относительная погрешность определения предела прочности при расслаивании не превышает ± 5 % при доверительной вероятности 0,95.

> Редактор Р. С. Федорова Технический редактор Г. А. Макарова Корректор О. Я. Чернецова

Слано в наб. 10.10.88 Подр. в печ. 03.12.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,28 уч.-изд. л. Тираж 16000 Цена 3 кол.

> Ордена «Знак Почета» Излательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопреспекский вер., 3. Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2422

