ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВОЛОКНА ЛУБЯНЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

ГОСТ 25133—82
(СТ СЭВ 2040—79)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Н. Храмцов, канд. техн. наук; **Б. П. Осипов**, канд. техн. наук; **В. А. Кандрашева**; **Г. А. Заславская**; **А. Л. Сизова**, канд. техн. наук; **Г. А. Раковская**; **А. А. Новикова**; **В. М. Осипова**

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Член Коллегии **Н. В. Хвальковский**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 февраля 1982 г. № 531

УДК 677.11—15:543.812:006.354 Группа М79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВОЛОКНА ЛУБЯНЫЕ

Метод определения влажности

Bast fibres
Method of determination moisture

ГОСТ 25133—82

(СТ СЭВ 2040—79)

Взамен*

ОКП 81 1200

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 февраля 1982 г. № 531 срок действия установлен

с 01.01. 1983 г.
до 01.01. 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на лубяные волокна и устанавливает метод определения фактической влажности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2040—79.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в справочном приложении 1.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. От каждой объединенной пробы, отобранной по нормативно-технической документации на соответствующий вид волокна, отбирают пробу массой, указанной в таблице. Погрешность взвешивания не более 0,1% от измеряемой массы.

Аппаратура	Масса пробы, г
Аппарат сушильный типа АСТ-73	100—150
Сушильный шкаф и другая сушильная аппаратура	50

* ГОСТ 10330—76, ГОСТ 9394—76, ГОСТ 11191—77, ГОСТ 10379—76, ГОСТ 9993—74, ГОСТ 9992—79, ГОСТ 12285—77, ГОСТ 23406—78Э, ГОСТ 23087—78Э, ГОСТ 10.30—70, ГОСТ 10.31—70, в части метода определения фактической влажности.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1982

2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения испытания применяют:

аппарат сушильный типа АСТ-73;

шкаф сушильный лабораторный;

весы лабораторные технические по ГОСТ 24104—80, обеспечивающие возможность измерения массы пробы с погрешностью измерения не более 0,1% от измеряемой массы;

банки с плотно закрывающимися крышками;

пакеты из влагонепроницаемого материала.

Сушильный аппарат должен обеспечивать следующее:

колебание температуры воздуха, подаваемого к пробе, ±2°С;

воздушный поток должен проходить через высушиваемый материал;

изоляцию корзины от излучения тепла нагревательного устройства;

измерение температуры воздуха контрольным термометром непосредственно перед его подачей в корзину для пробы с погрешностью не более 1°С;

размер корзины должен быть таким, чтобы проба занимала от $^1/_3$ до $^3/_4$ ее объема;

арретировку и изоляцию весов сушильного аппарата от влияния тепла и возможность измерения массы с погрешностью не более 0,1% от измеряемой массы.

2.2. Допускается применять другую аппаратуру, обеспечивающую идентичные результаты испытания.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Для проведения испытаний в сушильном аппарате предварительно проверяют установку весов на «0». Для этого аппарат нагревают до температуры высушивания (107±2)°С и уравновешивают весы.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Пробу помещают в аппарат при достижении в нем температуры высушивания.

Высушивание производят при температуре (107±2)°С.

4.2. Испытание в сушильном аппарате

Воздух в сушильный аппарат подают из помещения со стандартными климатическими условиями по ГОСТ 10681—75.

Допускается использовать воздух, если при значениях температуры t, указанных в справочном приложении 3, значение величины относительной влажности находится между значениями $\varphi_н$ и $\varphi_в$.

Пробы в разрыхленном виде равномерным слоем помещают в корзину аппарата, которую затем подвешивают на коромысле весов, закрывают крышку аппарата и, до сушки, взвешивают пробы. Во время высушивания отверстия верхней части сушильного аппарата должны быть открыты для выхода влажного воздуха. Первое взвешивание проводят через 30 мин при выключенном вентиляторе и закрытой заслонке. Погрешность взвешивания не более 0,1% от измеряемой массы. Продолжительность сушки между последующими взвешиваниями 20 мин.

Высушивание считают законченным, если разность между двумя последовательными взвешиваниями не превышает 0,1% от последнего измерения.

4.3. Испытания в сушильном шкафу

Пробы помещают в сушильный шкаф в открытых тарированных банках, крышки кладут рядом. Первое взвешивание одной контрольной банки с пробой в закрытом виде производят через 60 мин, а последующие — не менее, чем через 10 мин.

Перед взвешиванием банки вынимают из сушильного шкафа, закрывают и оставляют на 15—20 мин в помещении лаборатории, после чего определяют массу высушиваемой пробы. Погрешность взвешивания не более 0,1% от измеряемой массы.

Высушивание считают законченным, если разность между двумя последовательными взвешиваниями не превышает 0,1% от последнего измерения.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Фактическую влажность волокна ($W_ф$) в процентах вычисляют по формуле

$$W_ф = \frac{m - m_c}{m_c} \cdot 100,$$

где m — влажная масса, г;

m_c — нормальная сухая масса, г.

5.2. За окончательный результат испытаний принимают среднее арифметическое результатов двух определений, вычисленное с точностью до 0,1% и округленное до целого числа.

5.3. Протокол испытания приведен в справочном приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Пояснения к терминам, применяемым в настоящем стандарте

Термин	Пояснение
Объединенная проба	По ГОСТ 15895—77
Проба	По ГОСТ 15895—77
Влажная масса (m), г	Масса волокна вместе с влагой, которую оно имело в момент его отбора
Нормальная сухая масса (m_c), г	Постоянная масса волокна после высушивания
Фактическая влажность (W)	Содержание влаги в волокне, выраженное в процентах от нормальной сухой массы волокна

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Протокол испытания

Протокол испытания должен содержать следующие данные:
технические данные, необходимые для характеристики пробы;
количество проб;
влажную массу проб, измеренную при их отборе;
нормальную сухую массу проб;
фактическую влажность проб;
наименование и тип сушильной аппаратуры;
наименование испытательной лаборатории;
дату испытания и подпись лица, проводившего испытания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

Допустимые пределы относительной влажности воздуха ($\varphi_н$ — минимальное значение, φ_0 — максимальное значение) при определенной температуре

t, °С	$\varphi_н$, %	φ_0, %	P_S, кРа
11	98,1	100,0	1,31
12	91,8	100,0	1,40
13	86,0	100,0	1,50
14	80,5	100,0	1,60
15	75,5	100,0	1,71
16	70,8	96,9	1,82
17	66,4	90,9	1,94
18	62,4	85,4	2,06
19	58,6	80,2	2,20
20	55,1	75,7	2,34
21	51,8	70,8	2,49
22	48,7	66,6	2,64
23	45,8	62,7	2,81
24	43,1	59,0	2,98
25	40,6	55,6	3,17
26	38,3	52,4	3,36
27	36,1	49,4	3,57
28	34,1	46,6	3,78
29	32,1	44,0	4,00
30	30,3	41,5	4,24
31	28,7	39,2	4,49
32	27,1	37,0	4,75
33	25,6	35,0	5,03
34	24,2	33,1	5,32
35	22,9	31,3	5,62

Данные таблицы составлены для нормального атмосферного давления 101 кРа: фактические отклонения атмосферного давления не принимаются во внимание.

Изменение № 1 ГОСТ 25133—82 Волокна лубяные. Метод определения влажности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10.06.87 № 1952

Дата введения 01.11.87

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункт 1.1 изложить в новой редакции (кроме таблицы): «1.1. Из разных мест кип (упаковочных единиц), отобранных по нормативно-технической документации на соответствующий вид волокна, отбирают две пробы массой, указанной в таблице»;

таблица. Заменить слова: «типа АСТ-73» на «с корзиной для проб и весами».

Пункт 2.1. Заменить слова: «типа АСТ-73» на «с корзиной для проб и весами».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1*а* (перед п. 4.1): «4.1а. После отбора пробы взвешивают ее влажную массу с погрешностью не более 0,1 % от измеряемой массы».

(Продолжение см. с. 312)

Пункт 4.1 после слова «аппарат» дополнить словами: «или сушильный шкаф».

Пункт 4.2. Третий абзац. Исключить слова: «и, до сушки, взвешивают пробы».

Пункт 4.3 дополнить примечанием: «Примечание. Испытания в сушильном шкафу проводят до 01.01.90».

Приложение 1. Исключить термин «Объединенная проба» и пояснение, относящееся к нему.

(ИУС № 9 1987 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 25133—82 Волокна лубяные. Метод определения влажности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.05.90 № 1340

Дата введения 01.12.90

Пункт 2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88.

Пункт 4.3. Исключить слова: «Примечание. Испытания в сушильном шкафу проводят по 01.01.90».

(ИУС № 8 1990 г.)

Группа М79

Изменение № 3 ГОСТ 25133—82 Волокна лубяные. Метод определения влажности

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 28.12.91 № 2248

Дата введения 01.07.92

Пункт 1.1. Таблица. Графа «Масса пробы, г». Заменить значение. 100—150 на 50—200.

(ИУС № 4 1992 г)

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *В. Ф. Малютина*

2.82 Подп. в печ. 30.03.82 0,5 п. л. 0,32 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 239