ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТГИЗ
1951

Издание официальное

Всесоюзный Комитет Стандартов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 3821—47
	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ	Группа К09

Настоящий стандарт распространяется на метод определения с точностью до 1% средней влажности древесины круглых лесоматериалов, пиломатериалов и черновых заготовок.

Примечание. Для определения влажности древесины при физико-механических испытаниях, а также при сдаче-приемке авиационных пиломатериалов и заготовок настоящий стандарт не применяется.

I. ОТБОР ПРОБ И ОБРАЗЦОВ

1. Для определения влажности древесины партии пиломатериалов и черновых заготовок при величине ее до 50 $м^3$ и круглых лесоматериалов — до 100 $м^3$ должно быть взято не менее трех проб (штук) материала.

При большей величине партии количество проб должно быть увеличено соответственно увеличению объема сдаваемой партии.

Примечание. Под партией круглых лесоматериалов понимается группа материала одной древесной породы, а под партией пиломатериалов и заготовок, кроме того и одинаковой толщины, хранившаяся в одинаковых метеорологических условиях.

2. Из партии круглых лесоматериалов, пиломатериалов и заготовок, уложенных в штабели, пробы для определения влажности берутся равномерно по диагонали штабеля, отмечаемой углем, мелом или краской. Диагональ разбивается на число участков, равное количеству подлежащих отбору проб из данного штабеля. Из середины каждого участка диагонали берется по одной пробе.

3. Отобранные для определения влажности пробы нумеруют порядковым номером с указанием места, откуда они взяты (низ, середина, верх штабеля).

4. Из каждой пробы немедленно отбирают образцы на влажность. Во избежание потери влаги все операции по взятию образцов, начиная с их вырезки, должны производиться возможно скорее.

При длине проб более 1 *м* образцы на влажность берут по всему сечению на расстоянии не менее 0,25 *м* от торца в материалах толщиной не более 35 *мм* и на расстоянии не менее 0,5 *м* от торца в материалах толщиной свыше 35 *мм*.

Внесен Министерством лесной промышленности СССР	Утвержден Всесоюзным Комитетом Стандартов как рекомендуемый 25/VII 1947 г.

Перепечатка воспрещена

При длине проб менее 1 *м* образцы на влажность берут по середине длины пробы.

Из брусьев и бревен толщиной более 150 *мм* образец может быть взят из половины поперечного сечения.

Размер образца в направлении длины пробы (считая по длине волокон) должен быть 10—15 *мм*.

В случае малого поперечного сечения пробы, берется подряд несколько образцов, которые включаются в один вес.

5. Древесина образцов не должна иметь сучков, коры местных засмолений и других видимых пороков древесины. Образцы должны быть очищены от заусенцев и опилок.

6. Образцы нумеруют теми же номерами, что и пробы, из которых они взяты.

7. Все взятые образцы должны быть немедленно же взвешены. В случае, если этого нельзя сделать, то образцы необходимо поместить в чистые и сухие стеклянные банки с притертой пробкой или в какой-либо другой герметически закрывающийся сосуд емкостью не более 3 *л*, предварительно завернув каждый образец отдельно в тонкую резину, клеенку или кальку. При этом в случае необходимости образцы раскалывают на части, соответственно размерам горла банки.

Длительность хранения образцов в банках до взвешивания не должна превышать 2 час.

При необходимости хранения образцов более 2 час. или при перевозке их на дальнее расстояние пробка банки должна быть залита парафином, сургучом, клеем или каким-либо другим подобным веществом.

Не допускается хранение образцов от разных партий в одном и том же сосуде.

На каждом сосуде должна быть этикетка с указанием места отбора проб, наименования породы древесины, номера образцов и их количества.

II. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

8. Образцы сразу же после их отбора взвешивают на технических весах с точностью до 0,01 *г* при величине навески от 10 *г* до 50 *г* и с точностью до 0,1 *г* при величине навески 50 *г* и более.

Вес G — записывают в журнал (форма указана в приложении).

9. После взвешивания образцы помещают в сушильный шкаф.

Укладка образцов в сушильном шкафу должна обеспечивать свободное омывание воздухом их поверхностей, для чего

необходимо оставлять зазоры между образцами не менее 10 *мм*.

Высушивают образцы при температуре на полках шкафа 100 ±5° С до тех пор, пока разность между двумя последовательными взвешиваниями не будет превышать удвоенной точности взвешивания первоначальной навески.

Высушивание образцов контролируют рядом повторных взвешиваний 2—3 образцов, производимых через 2 часа. Первое контрольное взвешивание при высушивании мягких пород производят не ранее, чем через 6 час., а при высушивании твердых пород не ранее чем через 10 час. после закладки образцов в шкаф.

Контрольные веса образцов должны быть записаны в журнал.

При взвешивании высушенных образцов их вынимают из сушильного шкафа по одному и немедленно взвешивают без охлаждения. При наличии эксикаторов с безводным хлористым кальцием или серной кислотой концентрации не менее 94% (плотность 1,84) образцы в процессе взвешивания могут помещаться в эксикатор и оттуда браться по одному для взвешивания. Вес высушенных образцов (G_1) записывают в журнал.

10. Содержание влаги (W) вычисляют в процентах с точностью до 1% по формуле:

$$W = \frac{G - G_1}{G_1} \cdot 100,$$

где:

G — вес влажных образцов в *г*,

G_1 — вес высушенных образцов в *г*.

Результаты записываются в журнал.

Среднюю влажность партии материала вычисляют с точностью до 1% по формуле:

$$W_{ср} = \frac{\Sigma W}{n},$$

где:

ΣW — сумма процентов влажности всех образцов,

n — число образцов.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЖУРНАЛ №_____
определения влажности древесины

1. Лаборатория _____ завода
2. „_____“ _____ 19 г.
3. №_____
4. Склад №_____
5. Партия №_____
6. Штабель №_____
7. Порода _____
8. Сортимент _____
9. Размер сортимента _____
10. Объем в $м^3$

№№ образцов	Вес в г			Влажность в %	Контрольный вес в г			Примечание
	До высушивания	После высушивания	Испаренной влаги		При первом взвешивании	При втором взвешивании	При третьем взвешивании	

Средний процент влажности для всей партии _____

Начальник лаборатории (подпись)

Определение произвел лаборант (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пиломатериалы
(доски, бруски, брусья)

Стр.

ГОСТ 3008—45 Пиломатериалы хвойных пород. Доски и бруски . . . 5

ГОСТ 3397—46 Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья 23

ОСТ НКЛес 8119/117 Пиломатериалы резонансовые 33

ОСТ НКЛес 279 Пиломатериалы еловые черноморской сортировки (экспортные) 38

ГОСТ 2695—44 Пиломатериалы твердых лиственных пород 51

ГОСТ 5444—50 Пиломатериалы лиственных пород для строительства . . 60

ГОСТ 5148—49 Пиломатериалы специальные сосновые и еловые . . . 70

ОСТ НКЛес 6359/40 Пиломатериалы ольховые и осиновые 102

ОСТ 3664 Планки деревянные для снеговых щитов 112

ГОСТ 5780—51 Обапол хвойных пород для крепления горных выработок 117

ГОСТ 3021—45 Брусья хвойных пород 121

ГОСТ 78—40 Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи 131

ОСТ НКЛес 221 Шпалы для железных дорог узкой колеи 140

ГОСТ 1350—46 Брусья мостовые 146

ОСТ ВКС 7527 Брусья переводные для стрелочных переводов железных дорог узкой колеи (сосновые, еловые, лиственничные, кедровые и пихтовые) 150

ОСТ 2761 Брусья переводные для стрелочных переводов железнодорожных линий широкой колеи (сосновые, кедровые, лиственничные и еловые) 156

ГОСТ 5342—50 Брусья для нефтяных вышек 162

ГОСТ 48—43 Бруски для изготовления лыж 170

ОСТ НКВТ 7463/354 Наметельники хвойных пород беломорской сортировки 175

2. Заготовки

ГОСТ 3490—46 Заготовки черновых хвойных пород досчатые и брусковые 179

ГОСТ 4188—48 Заготовки хвойных пород для деталей сельскохозяйственных машин 195

ГОСТ 4763—49 Заготовки твердых лиственных пород для деталей сельскохозяйственных машин 207

Стр.

ГОСТ 2800—45 Заготовки для деревянных деталей колес конных повозок 217

ГОСТ 4431—48 Заготовки для гнутопрессованного обода деревянных колес одноконных и пароконных повозок. 229

ОСТ НКЛес 7203/84 Болванки деревянные для погонялок и вальков к ткацким станкам 234

3. Клепка

ОСТ НКЛес 186 Клепка для деревянных водонапорных труб с рабочим давлением от 0,75 до 6 *ат* 241

ГОСТ 173—47 Клепка для бочек под минеральные масла и консистентные смазки 247

ГОСТ 1878—47 Клепка для бочек под рыбу 253

ГОСТ 4284—48 Клепка для бочек под зернистую лососевую икру . . . 259

ОСТ НКЛес 6856/62 Клепка (боковник) и днища буковые для бочек под сливочное масло (комплект) 263

ГОСТ 4971—49 Клепка дубовая для бочек под пиво 269

ГОСТ 247—50 Клепка дубовая для винных бочек 273

ОСТ 3814 Клепка для бочек под цемент 277

ОСТ НКЛес 302 Клепка пиленая для бочек под хлорную известь . . 282

4. Бревна пиловочные

ГОСТ 1047—43 Бревна пиловочные хвойных пород. Сортамент и технические условия 289

ГОСТ 4534—48 Кряжи пиловочные мягких лиственных пород. Сортамент и технические условия 296

ГОСТ 3970—47 Бревна длинные хвойных пород для деревянных судов (барж) 301

ГОСТ 1017—50 Бревна для карандашного производства. Технические условия 306

ОСТ НКЛес 299 Бревна резонансовые 310

5. Вспомогательные стандарты

ГОСТ 2140—43 Пороки древесины 317

ОСТ ВКС 7367 Припуски на усушку пиломатериалов сосновых и еловых. Нормы 378

ОСТ НКЛес 8791/172 Нормы припусков на усушку дубовых пиломатериалов 380

ГОСТ 4369—48 Пиломатериалы буковые. Нормы припусков на усушку . 383

ГОСТ 3808—47 Правила естественной сушки и хранения пиломатериалов хвойных пород на складах (биржах) для естественной сушки . . . 388

ГОСТ 3821—47 Метод определения влажности древесины 399

ОСТ НКЛес 250 Методы физико-механических испытаний древесины . . 403

Л53105 Стандартгиз. Подп. к печ. 13/VI 1951 г. 29 л. л. Тир. 8000
Тип. «Московский печатник». Зак. 523