

ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТГИЗ

1951

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.

1. ОТБОР ПРОБ И ОБРАЗЦОВ

1. Для определения влажности древесины партии пиломатериалов и черновых заготовок при величине ее до 50 м³ и круглых лесоматериалов — до 100 м³ 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 дальнейшее 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 обеспечить свободное омывание воздухом их поверхностей, для чего

необходимо оставлять зазоры между образцами не менее 10 мм.

Высушивают образцы при температуре на полках шкафа $100 \pm 5^\circ \text{C}$ 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:

$$W_{\text{ср}} = \frac{\Sigma W}{n},$$

где:

ΣW — сумма процентов влажности всех образцов,
 n — число образцов.

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 м³ _____

№№ образцов	Вес в г			Влажность в %/0	Контрольный вес в г			Приме- чание
	До высу- шивания	После высу- шивания	Испаренной влаги		При первом взвешива- нии	При втором взвешива- нии	При третьем взвешива- нии	

Средний процент влажности для всей партии _____

Начальник лаборатории (подпись)

Определение произвел лаборант (подпись)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

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

461

ГОСТ 2800—45 Заготовки для деревянных деталей колес конных повозок	217
ГОСТ 4431—48 Заготовки для гнупрессованного 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 консистент- ные 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 техни- ческие 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