

137.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИКИ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ЦНИИМЭ)

С. Я. ЛАПИРОВ-СКОБЛО

**КРУГЛЫЕ ЛЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ХВОЙНЫХ ПОРОД,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ БЕЗ ПРОДОЛЬНОЙ
РАСПИЛОВКИ**



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА

1948

ЛЕНИНГРАД

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИКИ ЛЕСОЗАГОТОВОК (ЦНИИМЭ)

1862

С. Я. ЛАПИРОВ-СКОБЛО

КРУГЛЫЕ ЛЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ХВОЙНЫХ ПОРОД,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ БЕЗ ПРОДОЛЬНОЙ
РАСПИЛОВКИ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА

1946

ЛЕВИНГРАД

1981

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Круглые лесоматериалы хвойных пород, применяемые без продольной распиловки	3
Государственный общесоюзный стандарт на круглые лесоматериалы хвойных пород, применяемые без продольной распиловки (ГОСТ 468—43)	21

Ответственный редактор *И. И. Судницын*
Технический редактор *Л. В. Шечданова*

Л. 191234 Сдано в производство 19/VI-46 г. Подпис. к печ. 23/XII-46 г.
Бум. 70×108/32 Печ. л. 2 Уч. изд. л. 2
Знаков в печ. л. 80000 Тираж 15000 Цена 2 р.
Москва, Гослестехиздат. Зак. 4508

Тип. № 2 Управления издательств и полиграфии Ленгорисполкома

КРУГЛЫЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ХВОИНЫХ ПОРОД, ПРИМЕНЯЕМЫЕ БЕЗ ПРОДОЛЬНОЙ РАСПИЛОВКИ

Всесоюзным комитетом стандартов при СНК Союза ССР 1 декабря 1943 г. утвержден разработанный ЦНИИМЭ проект унифицированного ГОСТ „Лесоматериалы круглые хвойных пород, применяемые без продольной распиловки“ (ГОСТ 468—43). Новый ГОСТ введен в действие с 1 июня 1944 г. взамен следующих стандартов, которые с этого времени отменены: ОСТ/ВКС 7624—„Бревна пиловочные и строительные хвойных пород“ (в части строительных бревен); ОСТ/ВКС 7625—„Кругляк тонкий хвойных пород“; ОСТ/НКЛес 8710/167—„Кругляк для рангоута“; ГОСТ В-469—42—„Бревна для воздушных линий электропередачи и связи“; ГОСТ В-468—42—„Бревна хвойных пород для деревянного судостроения“ (в части бревен, употребляемых в круглом виде); ГОСТ 1681—42—„Лесоматериалы для гидротехнических и мостовых сооружений“ (в части строительных бревен).

Осветим отдельные основные разделы нового унифицированного ГОСТ (см. стр. 21) на основе имеющихся научно-исследовательских данных.

Породы древесины

Древесина пихты сибирской по сравнению с древесиной ели сибирской из того же района произрастания легче по весу (на 10%), имеет одинаковые усушку и разбухание, несколько уступает ей в механических

свойствах при статическом действии сил (по сжатию — на 8⁰/₀, изгибу — на 12⁰/₀, скалыванию — на 17⁰/₀, твердости торцевой — на 9⁰/₀, боковой — на 15⁰/₀) и сильно уступает ели (на 35⁰/₀) только по сопротивлению ударному изгибу. По коэффициенту же качества древесины сибирской пихты уступает сибирской ели только при скалывании (на 7⁰/₀) и ударном изгибе (на 30⁰/₀). Остальные коэффициенты качества или практически равны для древесины обеих пород (при статическом изгибе и торцевой твердости) или даже для пихты выше (при сжатии — на 3,5⁰/₀, модуле упругости — на 16⁰/₀).

Так как проведенные до сих пор исследования не включали определений влаго- и водопоглощения древесины сравнимых пород, то ЦНИИМЭ были проведены соответствующие испытания, которые показали, что водопоглощение древесины обеих пород одинаково, а водопоглощение древесины пихты выше (на 28⁰/₀).

ЦНИИМЭ экспериментально исследовал также влияние влажности на главнейшие механические свойства древесины ели обыкновенной и пихты сибирской. Полученные данные приведены в табл. 1.

В результате установлено следующее:

1. Сопротивление сжатию вдоль волокон и статическому изгибу древесины ели снижается лишь до влажности в 30⁰/₀, после чего оно остается практически стабильным, в то же время для древесины пихты наблюдается заметное снижение крепости и при дальнейшем увеличении влажности (до 60—65⁰/₀).

2. Снижение сопротивления древесины обеих пород ударному изгибу происходит и за точкой насыщения волокон (для древесины ели — до влажности около 50⁰/₀ и для пихты — 40⁰/₀), причем обнаруженное снижение для древесины ели сравнительно невелико (примерно 0,5⁰/₀ на каждый процент влажности), а для древесины пихты весьма существенно (более 3⁰/₀ на каждый процент влажности).

