

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СИ 396-69

*Отменен по вст. N-29
от 14 марта 1979 г.*

Отменен, как документ, содержащий устаревшие требования. Требования по рациональному и экономичному использованию древесины отражены в соответствующих стандартах и в ТП 101-76. вст. БСН N 4, 1980 г. с. 20-
- 22



МОСКВА—1970

Настоящие Технические указания разработаны Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. В. А. Кучеренко Госстроя СССР с участием Центрального научно-исследовательского и проектного института по планировке и застройке сельских населенных мест и гражданского строительства на селе (ЦНИИЭПграждансельстрой) и Центрального научно-исследовательского и проектного института типового и экспериментального проектирования жилища (ЦНИИЭПжилища) Госгражданстроя.

Редакторы — инж. О. Е. Епанешникова (Госстрой СССР) и канд. техн. наук А. В. Перцов (ЦНИИСК им. В. А. Кучеренко).

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
О ПРИМЕНЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ
МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД
И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕЕ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СН 396-69

*Утверждены
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
27 июня 1969 г.*



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1970

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы	СН 396-69
	Технические указания о применении древесины мягколиственных пород и изделий из нее в строительстве	—

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Технические указания содержат основные правила применения древесины мягколиственных пород и березы для изготовления изделий, деталей и конструкций при организации строительного производства, выполнении строительно-монтажных работ и возведении жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий и сооружений.

К мягколиственным породам относятся: ольха, осина, липа и тополь.

1.2. Основным направлением использования древесины мягколиственных пород и березы является применение ее в строительстве в виде готовых изделий, деталей и конструкций, а также материалов из переработанной древесины указанных пород (древесноволокнистых, древесностружечных и фибролитовых плит, фанеры, арболита и др.).

1.3. В целях наиболее рационального использования строительными организациями древесины при изготовлении деталей, изделий и конструкций мягколиственные

Внесены Центральным научно-исследователь- ским институтом строительных конструк- ций им. В. А. Кучеренко Госстроя СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 27 июня 1969 г.	Срок введения 1 января 1970 г.
---	--	---

породы и береза должны поставляться этим организациям и их деревообрабатывающим предприятиям, как правило, в виде специфицированных пиломатериалов и черновых заготовок.

1.4. Поставляемые по специальному заказу потребителей круглые лесоматериалы мягколиственных пород и березы должны соответствовать по качеству древесины не ниже второго сорта по ГОСТ 9462—60 без гнили и иметь сплошную или частичную окорку.

1.5. Пиломатериалы мягколиственных пород и березы должны соответствовать требованиям ГОСТ 2695—62 по качеству древесины не ниже второго сорта влажностью не более 25% (абс.).

1.6. Заготовки из древесины мягколиственных пород должны соответствовать требованиям ГОСТ 7897—62, при этом их влажность не должна превышать указанной в стандартах и технических условиях на детали и изделия, для изготовления которых они предназначаются.

1.7. Применение клееной древесины мягколиственных пород и березы в строительных деталях, изделиях и конструкциях не ограничивается. Клеевые соединения должны быть прочными и надежными. Склеивание древесины должно производиться в заводских условиях в специально оборудованных цехах.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД И БЕРЕЗЫ

2.1. При строительстве временных зданий и сооружений, при производстве строительного-монтажных работ, изготовлении опалубки, лесов, подмостей, устройств ограждений и т. п. рекомендуется максимально использовать древесину мягколиственных пород и березы.

2.2. Перечень деревянных конструкций и элементов, изготавливаемых из круглого леса, пиломатериалов и заготовок мягколиственных пород (осины, ольхи, липы, тополя) и березы, применяемых при организации строительного производства, выполнении строительного-монтажных работ и для временных зданий и сооружений, приведен в табл. 1.

2.3. При проектировании и строительстве деревянных малоэтажных (1—2 этажа) жилых и общественных зданий заводского изготовления и жилых зданий со стенами из местных строительных материалов должна приме-

няться древесина мягколиственных пород и березы только в виде специфицированных пиломатериалов и черновых заготовок.

Таблица 1

Наименование зданий и сооружений	Конструкции и элементы зданий и сооружений	Дополнительные требования
Временные склады, сарай, навесы и т. п.	Стропила, стойки, подкосы и обрешетка, каркас, обшивка, щиты стен	Должны быть антисептированы в местах соприкосновения древесины с грунтом, камнем, бетоном и засыпками
Крепления котлованов и траншей, опалубка, леса, временные ограждения	Верхние обвязки и щиты перегородок Опалубка для бетонных и железобетонных конструкций, леса, кружала, элементы креплений котлованов, траншей, временных ограждений территорий и т. п.	Должны быть антисептированы
Эстакады, бункера, закрома и др.	Стропила, стойки и подкосы каркаса, обрешетка и обшивка и др.	—
Временные сельскохозяйственные склады, сарай, навесы и т. п.	Каркас и обшивка закровов зерноскладов, стен, сараев, стеллажи складских зданий	—

2.4. Качество и влажность древесины деталей и конструкций малоэтажных зданий должны соответствовать техническим требованиям действующих стандартов и технических условий на эти детали, изделия и конструкции.

2.5. Перечень конструктивных элементов, деталей, изделий и конструкций малоэтажных жилых и общественных зданий заводского изготовления приведен в табл. 2.

Таблица 2

Конструктивные элементы зданий и изделия	Детали, изделия и конструкции	Породы древесины	Дополнительные требования
Полы	Доски и бруски чистого пола	Береза, ольха, осина	Должны быть антисептированы снизу и на кромках
Перекрытия	Щиты наката чердачных и междуэтажных перекрытий и черепные бруски	Осина, ольха, липа и тополь	Должны быть антисептированы
	Ходовые доски и доски диагональной жесткости в чердачных перекрытиях	Береза, осина, ольха, липа и тополь	То же
	Лаги под дощатые полы	Осина и ольха	»
	Подшивка потолка	Осина, ольха, липа и тополь	»
	Доски и бруски вентиляционных шахт и коробов	То же	»
	Наружные и внутренние стены и перегородки	Щиты внутренних стен и перегородок, каркас и обшивка перегородок	Береза, осина, ольха, липа и тополь
Панели внутренней отделки		То же	Должны изготавливаться из древесины одной породы

Продолжение табл. 2

Конструктивные элементы зданий и изделия	Детали, изделия и конструкции	Породы древесины	Дополнительные требования
	Стойки, ригели, подкосы, верхние обвязки или доски обшивки внутренних стен и перегородок	Береза, ольха, осина, липа и тополь	Должны быть антисептированы
	Доски внутренней обшивки каркаса и щитов наружных стен	То же	То же Изготовление обшивки щитов из березы не допускается
	Нижние обвязки перегородок	Осина, ольха	Должны быть антисептированы
	Доски внутренней обшивки эстрад и тому подобных построек	Береза, осина, ольха, липа и тополь	То же
Лестницы	Все детали, кроме косоуров	Береза, осина, ольха, липа и тополь	Изготовление проступей из древесины липы и тополя не допускается
Фронтоны и карнизы	Все детали	Осина, ольха, липа и тополь	—
Крыши	Все детали	Осина и ольха	Стропила, стойки, подкосы и обрешетка подвергаются огнезащитной обработке
	Плитки для кровель и облицовки, гонт, кровельная стружка и дрань	Осина и ольха	—

Конструктивные элементы зданий и изделия	Детали, изделия и конструкции	Породы древесины	Дополнительные требования
Дверные блоки и фрамуги внутренние	—	Береза, осина, ольха, липа и тополь	Изготовление обкладок дверей из древесины липы, осины и тополя не допускается
Погонажные изделия	Плинтусы, наличники, раскладки и галтели, бруски притворов переплетов и дверей веранд	Береза, осина, ольха, липа и тополь	Изготовление наружных наличников не допускается
Встроенная мебель	Элементы каркаса (стойки, обвязки, подкосы, подполочные планки), стойки, полки и обшивка встроенных шкафов и антресолей	Береза, осина, ольха липа и тополь	При наличии гвоздевых соединений детали из березы не допускаются

2.6. Отдельные элементы и детали жилых, общественных и промышленных зданий могут быть изготовлены из древесины мягколиственных пород и березы, для изготовления которых должны применяться только специфицированные пиломатериалы и черновые заготовки с предварительным антисептированием древесины.

2.7. Перечень конструктивных элементов и деталей жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий и деревянных изделий для них приведен в табл. 3.

2.8. При расчете на прочность элементов конструкций из древесины мягколиственных пород и березы надлежит руководствоваться главой СНиП II-V.4-62 «Деревянные конструкции. Нормы проектирования».

Таблица 3

Конструктивные элементы зданий и изделия	Детали, изделия и конструкции	Породы древесины	Дополнительные требования
Полы	Доски, бруски, щиты и панели чистого пола	Береза, ольха, осина	Должны быть антисептированы снизу и на кромках. Осину допускается применять в жилых зданиях, больницах, детских яслях и детских садах
	Планки для паркетных покрытий и штучный паркет	Береза	—
	Основания для паркетных досок и паркетных щитов	Береза, ольха, осина, тополь	Должны быть антисептированы
	Торцовая шашка для полов	Береза	Глубокая пропитка трудновываемыми антисептиками
Крыши	Наслонные стропила и обрешетка	Ольха, тополь, осина	Должны быть подвергнуты огнезащитной обработке
Дверные блоки	Внутренние двери, фрамуги и столлярные перегородки	Береза, осина, ольха, тополь	—
Погонажные изделия	Наличники, раскладки, плинтусы, галтели и поручни	Береза, осина, ольха, тополь и липа	Изготовление поручней из древесины тополя не допускается

2.9. Физико-механические показатели древесноволокнистых, древесностружечных и фибролитовых плит и арболита, должны соответствовать требованиям: ГОСТ 4598—60, ГОСТ 10632—63, ГОСТ 8928—58 и МРТУ 21-5-64.

2.10. Шпалы и брусья деревянные для стрелочных пе-

реводов железных дорог широкой и узкой колеи могут изготавливаться из древесины березы при условии глубокой пропитки ее трудновываемым антисептиком и соответствии этих изделий всем требованиям ГОСТ 78—65, ГОСТ 8993—59, ГОСТ 8816—58 и ГОСТ 8992—59.

2.11. Столярные плиты для дверных полотен за исключением полотен наружных входных дверей могут изготавливаться из древесины мягколиственных пород и березы без ограничений.

2.12. Применение древесины мягколиственных пород и березы для изготовления стропил, стоек, прогонов и других несущих элементов крыш зданий допускается при условии доступности осмотра и проветривания чердачных помещений.

2.13. При производстве строительно-монтажных работ должны быть приняты меры к ограничению увлажнения древесины в процессе укладки ее в дело.

2.14. Применение щитов наката из древесины мягколиственных пород и березы в конструкциях полов первого этажа не допускается.

2.15. Детали и изделия из мягколиственных пород и березы должны быть антисептированы в соответствии с требованиями действующих стандартов и настоящих Указаний. Особо тщательно должны быть антисептированы элементы, заделываемые в стены, а также места элементов, соприкасающиеся с грунтом, камнем, бетоном и тому подобными материалами; с последующей гидроизоляцией обработанных поверхностей.

2.16. Применение древесины мягколиственных пород в стенах, перегородках и перекрытиях помещений с относительной влажностью воздуха более 60% (бани, прачечные и т. п.) не допускается.

3. ЗАЩИТА ДЕТАЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ

3.1. Для предохранения конструкций и изделий от загнивания и возгорания должны предусматриваться меры конструктивной профилактики, указанные в главе СНиП II-V.4-62. «Деревянные конструкции. Нормы проектирования».

3.2. В случаях, когда конструктивными мероприятиями устранить увлажнение древесины невозможно, долж-

на применяться антисептическая защита ее от загнивания.

3.3. Механическая обработка деталей, подлежащих антисептированию и огнезащитной обработке, должна быть полностью закончена до их пропитки антисептиками и антипиренами.

3.4. Выбор способа и производство работ по антисептической, инсектицидной и огнезащитной обработке конструкций, деталей и изделий из древесины мягколиственных пород и березы должны осуществляться в соответствии с требованиями главы СНиП III-V.7-69 «Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ». Глубина пропитки антисептиками деталей и изделий из древесины мягколиственных пород и березы должна соответствовать глубине пропитки заболони хвойных пород.

3.5. Детали и изделия, прошедшие антисептическую и огнезащитную обработку, должны иметь паспорт, отправляемый заказчику вместе с деталями и изделиями. В паспорте должны быть указаны: способ обработки, рецептура примененных антисептиков и антипиренов, фактический расход этих материалов на 1 м^3 или на 1 м^2 .

3.6. Транспортирование пиломатериалов, заготовок и особенно деталей и изделий, пропитанных водными растворами антисептиков и антипиренов, должно производиться в крытых вагонах в целях исключения возможности их увлажнения и загрязнения.

3.7. Погрузка и выгрузка обработанных материалов, изделий и деталей, как правило, должны производиться механизированным способом и должны быть приняты меры к предохранению их от механических повреждений.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И ХРАНЕНИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ, ЗАГотовок И ИЗДЕЛИЙ

4.1. Материалы из древесины мягколиственных пород и березы (круглый лес, пиломатериалы и заготовки), поступающие на строительные площадки и предприятия строительной индустрии, должны тщательно проверяться на соответствие их требованиям государственных стандартов и настоящих Технических указаний (перечень действующих ГОСТов прилагается).

4.2. Приемка пиломатериалов и заготовок производится по ГОСТ 6564—63 «Пиломатериалы и заготовки.

Методы проверки. Маркировка. Транспортирование». Результаты приемки оформляются актами.

4.3. При хранении все лесоматериалы должны быть рассортированы по породам и уложены в штабели на прокладки между рядами. Перед укладкой в штабеля пиломатериалы и заготовки тщательно очищают от опилок, а в зимнее время — от снега и льда.

4.4. Укладка пиломатериалов и заготовок в штабель производится на пласт отдельно по породам. Горизонтальные ряды пиломатериалов и заготовок должны разделяться поперечными прокладками. При длительном хранении пиломатериалы и заготовки толщиной 40 мм и более следует укладывать в отдельные штабели и располагать их в середине территории склада. Пиломатериалы и заготовки, имеющие влажность не более 25%, могут быть уложены в плотные штабели (без прокладок) или в пакетные штабели, сформированные для механизированной доставки.

4.5. Торцы лесоматериалов должны быть покрыты влагозащитными замазками или защищены другими способами от растрескивания.

В качестве замазок применяются:

известковая, содержащая (по весу) — гашеной извести 50% с добавлением клея 0,5% и воды около 50%;

смоляная, содержащая (по весу) — древесной смолы 83% и гашеной извести 17%; битумная и др.

4.6. Высушенные или антисептированные пиломатериалы и заготовки, а также готовые изделия должны храниться под навесами или в закрытых вентилируемых помещениях.

ПЕРЕЧЕНЬ

**действующих государственных стандартов
на лесоматериалы лиственных пород, деревянные детали и изделия,
применяемые в строительстве (по состоянию на 1 июня 1969 г.)**

1. Государственные стандарты на лесоматериалы

ГОСТ 9462—60.	Лесоматериалы круглые лиственных пород. Размеры и технические требования
ГОСТ 2695—62.	Пиломатериалы лиственных пород
ГОСТ 7319—64.	Пиломатериалы твердых лиственных пород. Правила атмосферной сушки и хранения
ГОСТ 7897—62.	Заготовки из древесины лиственных пород

2. Государственные стандарты на деревянные детали и изделия

ГОСТ 8242—63	Детали деревянные строганные погонажные
ГОСТ 11047—64 .	Детали деревянные для малоэтажных жилых зданий. Технические требования
ГОСТ 1005—68.	Щиты деревянные для междуконнатных пе- регородок.
ГОСТ 1006—68.	Щиты деревянные для перекрытий в жилых и гражданских зданиях
ГОСТ 4136—48.	Плитки деревянные кровельные и облицовоч- ные
ГОСТ 862—69	Изделия деревянные для паркетных покрытий
ГОСТ 475—62.	Окна и двери деревянные. Технические тре- бования
ГОСТ 5204—54.	Плиты столярные
ГОСТ 78—65.	Шпалы деревянные для железных дорог ши- рокой колеи
ГОСТ 8993—59.	Шпалы деревянные для железных дорог уз- кой колеи
ГОСТ 8816—58.	Брусья деревянные для стрелочных перево- дов железных дорог широкой колеи
ГОСТ 8992—59.	Брусья деревянные для стрелочных перево- дов железных дорог узкой колеи
ГОСТ 5217—50.	Шашки деревянные для торцовых мостовых и полов
ГОСТ 10632—63.	Плиты древесностружечные
ГОСТ 8928—58.	Плиты фибролитовые на портландцементе
МРТУ 21-5-64.	Арболит

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Назначение и применение в строительстве древесины мягколиственных пород и березы	5
3. Защита деталей и изделий от гниения и возгорания	11
4. Правила приемки и хранения пиломатериалов, заготовок и изделий	12
Приложение. Перечень действующих государственных стандартов на лесоматериалы лиственных пород, деревянные детали и изделия, применяемые в строительстве (по состоянию на 1 июня 1969 г.)	14

Госстрой СССР

**Технические указания о применении древесины
мягколиственных пород
и изделий из нее в строительстве
СН 396—69**

• • •

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9

• • •

Редактор издательства И ф т и н к а Г. А.
Технический редактор Б о ч к о в а Н. Г.
Корректор П о н о м а р е в а А. Н.

Сдано в набор 24/X.1969 г. Подписано к печати 23/I-1970 г.
Бумага 84×108^{1/2} д.л.—0,25 бум. л. 0,84 усл.- печ. л. (уч.-изд. л. 0,65)
Тираж 32.000 экз. Изд. № XII-2569. Зак. № 1414. Цена 3 к.

Владимирская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
Гор. Владимир, ул. Победы, д. 18-б