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

Отменен постановлением Госстроя СССР от 14 марта 1979 г.

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

МОСКВА — 1970

gost.e-ecolog.ru

УДК 691.113

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 (ЦНИИЭПгражданселькстрой) 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).

3—2—4

План IV кв. 1969 г., п. 9

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

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-исследовательским институтом строительных конструкций 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 древесине 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 строительно-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, изготовляемых из круглого леса, пиломатериалов и заготовок мягколиственных пород (осины, ольхи, липы, тополя) и березы, применяемых при организации строительного производства, выполнении строительно-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, сараи, навесы и т. п.	Стропила, стойки, подкосы и обрешетка, каркас, обшивка, щиты стен	Должны быть антисептированы в местах соприкасания 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, сараи, навесы и т. п.	Каркас и обшивка закромов 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	Для изготовления могут применяться отходы, коротье и пиломатериалы третьего сорта. Должны быть антисептированы
	Панели внутренней отделки	То же	Должны изготовляться 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	—

Продолжение табл. 2

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-В.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 трудновымываемыми антисептиками
Крыши	Наслонные стропила и обрешетка	Ольха, тополь, осина	Должны быть подвергнуты огнезащитной обработке
Дверные блоки	Внутренние двери, фрамуги и столярные 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 изготовляться из древесины березы при условии глубокой пропитки ее трудновымываемым антисептиком и соответствия 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 изготовляться 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-В.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-В.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 раздельно 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ

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 строганые погонажные
ГОСТ 11047—64 .	Детали деревянные для малоэтажных жилых зданий. Технические требования
ГОСТ 1005—68.	Щиты деревянные для междукомнатных перегородок.
ГОСТ 1006—68.	Щиты деревянные для перекрытий в жилых и гражданских зданиях
ГОСТ 4136—48.	Плитки деревянные кровельные и облицовочные
ГОСТ 862—69	Изделия деревянные для паркетных покрытий
ГОСТ 475—62.	Окна и двери деревянные. Технические требования
ГОСТ 5204—54.	Плиты столярные
ГОСТ 78—65.	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи
ГОСТ 8993—59.	Шпалы деревянные для железных дорог узкой колеи
ГОСТ 8816—58.	Брусья деревянные для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи
ГОСТ 8992—59.	Брусья деревянные для стрелочных переводов 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 84×108¹/₃₂ 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

gost.e-ecolog.ru