ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ДРЕВЕСИНА

МЕТОД ПРОПИТКИ В ХОЛОДНОЙ ВАННЕ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ПРОГРЕВОМ

ГОСТ 10803—69

Издание официальное

Цена 2 коп.

КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом механической обработки древесины

Директор **Грачев А. В.**
Зав. лабораторией консервирования древесины **Горшин С. Н.**
Руководитель темы ст. научный сотрудник **Телятникова Б. И.**

ВНЕСЕН Министерством лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Зам. министра **Венцлавский В. М.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом лесоматериалов, бумаги и целлюлозы Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Начальник отдела **Грейниман С. Б.**
Ст. инженер **Карасева Н. В.**

Научным отделом стандартизации продукции лесной и деревообрабатывающей промышленности Всесоюзного научно-исследовательского института стандартизации (ВНИИС)

И. о. начальника **Кунцевич В. С.**
И. о. ст. научного сотрудника **Максенкова Т. Н.**

УТВЕРЖДЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 12 сентября 1969 г. (протокол № 127)

Председатель зам. председателя Комитета стандартов **Милованов А. П.**
Члены комиссии — **Белова Е. М., Федин Б. В., Грейниман С. Б.**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 12 ноября 1969 г. № 1196

УДК 674.048.2 Группа К18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДРЕВЕСИНА

Метод пропитки в холодной ванне с предварительным прогревом

Wood. Method of cold-bath impregnation with preheating

ГОСТ 10803—69

Взамен ГОСТ 10803—64

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 12/XI 1969 г. № 1196 срок введения установлен с 1/VII 1970 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на лесоматериалы и изделия из древесины и устанавливает способ пропитки их антисептиками в холодной ванне с предварительным прогревом.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Пропитке подвергаются лесоматериалы и изделия из древесины следующих пород: сосны, кедра, ели, пихты, березы, бука, осины, тополя, ольхи. Допускается пропитка других пород древесины.

1.2. Пропитка производится антисептиками, изготовленными по стандартам или техническим условиям, утвержденным в установленном порядке.

1.3. Влажность лесоматериалов и изделий из древесины, подлежащих пропитке маслянистыми антисептиками, должна соответствовать эксплуатационной, но не должна превышать 25%.

Влажность лесоматериалов и изделий из древесины, подлежащих пропитке водорастворимыми антисептиками, не должна превышать 30%.

1.4. Лесоматериалы и изделия из древесины, подлежащие пропитке, должны быть рассортированы по породам и толщинам, очищены от остатков коры и луба.

1.5. Механическая обработка лесоматериалов и изделий из древесины должна производиться перед пропиткой. В исключительных случаях допускается механическая обработка лесоматериалов и изделий из древесины после пропитки. На образовавшиеся незащищенные поверхности кистью наносят антисептик той же группы.

1.6. Устанавливается три варианта пропитки с предварительным прогревом:

I — прогрев и пропитка осуществляются в одной ванне с заменой горячего раствора антисептика холодным без обнажения лесоматериалов и изделий из древесины или заполнением ванны холодным раствором антисептика после прогрева пропитываемых материалов паром;

Примечание. При проектировании новых цехов или установок для пропитки древесины фторсодержащими антисептиками или маслами необходимо руководствоваться только I вариантом.

II — прогрев и пропитка осуществляются в одной ванне с оставлением лесоматериалов и изделий из древесины в горячем растворе антисептика до остывания;

III — прогрев и пропитка осуществляются в двух ваннах с переносом пропитываемых материалов из одной ванны в другую.

1.7. Пропитка лесоматериалов и изделий из древесины водорастворимыми хромсодержащими антисептиками ХМ-5 по ГОСТ 13327—67, ХХЦ по ГОСТ 14648—69 и МХХЦ по ГОСТ 14649—69 должна производиться только I вариантом.

1.8. Пропитываемые лесоматериалы и изделия из древесины в ванне должны быть уложены на прокладки

1.9. Уровень раствора или масла в ваннах во время пропитки должен быть на 8—10 *см* выше верхнего слоя пропитываемого материала. Ванны должны быть снабжены противовсплывным устройством.

1.10. При пропитке лесоматериалов и изделий из древесины водными растворами антисептиков температура раствора в горячей ванне должна быть 90—95°С, температура пара 95—110°С, температура раствора в холодной ванне 20—40°С.

1.11. При пропитке лесоматериалов и изделий из древесины маслянистыми антисептиками температура масла в горячей ванне должна быть 95—110°С, в холодной ванне 40—50°С.

1.12. Содержание воды в маслянистых антисептиках не должно превышать 5%.

1.13. Качество пропитки характеризуется глубиной проникновения антисептика.

1.14. Глубина пропитки лесоматериалов и изделий из древесины должна соответствовать указанной в табл. 1.

Таблица 1

Пропитывающие вещества	Порода древесины	Глубина пропитки в *мм*, не менее
Водорастворимые антисептики	Заболонь сосны и кедра, береза, бук, осина, ольха, тополь	5
	Ель, пихта, ядро сосны и кедра	2

Продолжение

Пропитывающие вещества	Порода древесины	Глубина пропитки в *мм*, не менее
Маслорастворимые и маслянистые антисептики	Заболонь сосны и кедра, береза, бук, осина, ольха, тополь	10
	Ель, пихта, ядро сосны и кедра	2

Примечание. Глубина пропитки других пород определяется по соглашению сторон.

1.15. Допускается по соглашению сторон для увеличения глубины пропитки древесины труднопропитываемых пород предварительно накалывать ее. Глубина накола не должна превышать $^1/_4$ толщины изделия.

1.16. Пропитка должна осуществляться в соответствии с технологическими инструкциями и правилами техники безопасности, утвержденными в установленном порядке.

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Для контрольной проверки от каждой пропитываемой партии лесоматериалов и изделий из древесины отбирают пробы в количестве не менее 3% объема партии.

От каждой отобранной штуки лесоматериалов или изделий из древесины из середины при помощи пустотелого бура или путем распила берут три образца на расстоянии 10 *см* друг от друга. Глубина введения бура должна превышать заданную глубину пропитки на 0,5 *см*. Образовавшиеся при отборе образцов буром отверстия должны быть заделаны деревянными пропитанными пробками.

2.2. Определение глубины проникновения антисептика в древесину производится не позднее чем через 2 *ч* после окончания пропитки.

2.3. При пропитке лесоматериалов и изделий из древесины маслянистыми и другими окрашивающими древесину антисептиками глубина пропитки определяется шириной зоны, окрашенной антисептиками.

2.4. Глубину пропитки древесины бесцветными антисептиками определяют действием на поверхность образцов индикаторов (табл. 2), индикаторы с пропитывающими веществами дают цветную реакцию. Ширину окрашенной зоны измеряют. Границу окрашенной зоны необходимо очертить.

2.5. На каждом образце, полученном путем распила или отобранном буром, замеряется минимальная глубина пропитки. По результатам замеров вычисляют среднее арифметическое, и полу-

ченная величина характеризует минимальную глубину пропитки партии лесоматериалов.

2.6. При неудовлетворительных результатах измерений производится повторная проверка на удвоенном количестве проб. Результаты повторной проверки являются окончательными.

Таблица 2

Группа антисептиков	Индикатор	Окраска древесины	Примечания
Фторсодержащие	Цирконализариновый лак	Желтая	Измерение окрашенной зоны должно производиться не ранее чем через 10 *мин* после нанесения лака
Хромсодержащие	5%-ный спиртовой раствор дифенилкарбазида	Фиолетово-синяя	
Пентахлорфенолят натрия	10%-ный водный раствор медного купороса	Бурая	
Пентахлорфенол	Спиртовой или ацетоновый раствор медного купороса, смешанного с ацетатом натрия	Бурая	

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Каждая партия пропитанных лесоматериалов и изделий из древесины должна сопровождаться документом, в котором указывается наименование организации, производившей пропитку, дата пропитки, глубина пропитки, антисептик, порода древесины.

3.2. Лесоматериалы и изделия из древесины, пропитанные водорастворимыми вымывающимися антисептиками, при транспортировании и хранении должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков и увлажнения.

3.3. Пропитанные лесоматериалы должны быть уложены в штабель. Подкладки и прокладки в штабеле должны быть пропитанными.

Сдано в наб. 21/XI 1969 г. Подп. в печ. 30/XII 1969 г. 0.375 п. л. Тир. 6000

Издательство стандартов, Москва, К-1, ул. Щусева, 4
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2004

gost.e-ecolog.ru