М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПИЛОМАТЕРИАЛЫ И ЗАГОТОВКИ

Антисептирование способом погружения

Sawn timber and semi-manufactures.
Preservative treatment by immersion

ГОСТ 10950—78

ОКСТУ 5304

Дата введения 01.01.79

Настоящий стандарт распространяется на пиломатериалы и заготовки, предназначенные для атмосферной сушки, а также транспортирования и (или) хранения при влажности выше 22 % для хвойных пород и выше 25 % — для лиственных пород, если в этих пиломатериалах и заготовках не допускаются или ограничиваются плесень и заболонные грибные окраски.

Стандарт устанавливает способ их антисептирования погружением в водный раствор защитного средства.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

1.1. Пиломатериалы и заготовки необходимо антисептировать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Обледенелые и мороженые пиломатериалы и заготовки антисептированию не подлежат.

1.3. Пиломатериалы и заготовки должны антисептировать препаратом ПБТ, пентахлорфенолятом натрия или другими водорастворимыми защитными средствами, разрешенными для этих целей Министерством здравоохранения СССР.

1.4. Пиломатериалы и заготовки антисептируют в теплый период года (среднесуточная температура +5 °С и выше) не позднее чем через 12 ч после распиловки.

Буковые пиломатериалы и заготовки антисептируют не позднее чем через 12 ч после пропарки, а пиломатериалы и заготовки, не предназначенные к пропарке, — не позднее чем через 12 ч после распиловки.

1.5. Периоды антисептирования в зависимости от климатических зон указаны в табл. 1.

Таблица 1

Климатические зоны по ГОСТ 3808.1 и ГОСТ 7319	Периоды антисептирования	
	начало	конец
1	1—15 мая	1—15 октября
2	15 апреля — 1 мая	1—15 октября
3	1—15 апреля	15—30 октября
4	1—15 апреля	30 октября — 15 ноября

1.6. Пиломатериалы и заготовки антисептируют в плотных пакетах или с прокладками.

1.7. Пакет погружают в ванну с раствором защитного средства так, чтобы было обеспечено полное смачивание всех поверхностей пиломатериалов и заготовок. Пакет с прокладками выдерживают в растворе антисептика не менее 10 с, плотный пакет — не менее 20 с. После выгрузки из ванны пакеты не менее 3 мин выдерживают на специальном приспособлении для стекания избыточного раствора антисептика.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

1.8. Пиломатериалы и заготовки, предназначенные для атмосферной сушки, должны обрабатываться растворами защитных средств, концентрации которых указаны в табл. 2.

Таблица 2

Месяц	Климатическая зона по ГОСТ 3808.1 и ГОСТ 7319	Препарат ПБТ по ГОСТ 23951		Препарат ГР 48—23 ПС по ГОСТ 28815	
		сосна, лиственница, кедр, бук, тополь, осина	ель, пихта, дуб, береза	сосна, лиственница, кедр, бук, тополь, осина	ель, пихта, дуб, береза
Апрель—май	2	1,0	0,5	1,5	1,0
	3	0,5	0,5	1,0	1,0
	4	0,5	0,5	1,0	1,0
Май—июнь	1	1,0	0,5	1,5	1,0
	2	1,0	0,5	1,5	1,0
	3	0,5	0,5	1,0	1,0
	4	0,5	0,5	1,0	1,0
Июль	1	1,5	0,5	2,0	1,0
	2	1,5	1,0	2,0	1,5
	3	1,0	0,5	1,5	1,0
	4	1,0	0,5	1,5	1,0
Август—сентябрь	1	2,0	1,5	2,0	2,0
	2	2,0	1,5	2,0	2,0
	3	1,5	1,0	2,0	1,5
	4	1,5	1,0	2,0	1,5
Октябрь	1	1,5	0,5	2,0	1,0
	2	1,5	0,5	2,0	1,0
	3	2,0	1,0	2,0	1,5
	4	2,0	1,0	2,0	1,5
Ноябрь	4	1,5	1,0	2,0	1,5

1.9. Пиломатериалы и заготовки, предназначенные к транспортированию и хранению с влажностью выше 22 % для хвойных пород и выше 25 % — для лиственных пород, антисептируют растворами препарата ПБТ по ГОСТ 23951 и ГР 48—23 ПС по ГОСТ 28815 — 2 %-ной концентрации.

1.8, 1.9. **(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).**

1.10. Предназначенные к антисептированию пиломатериалы и заготовки лиственных пород, не стойкие к растрескиванию по ГОСТ 9014.0, должны быть защищены от растрескивания торцов с помощью влагозащитно-антисептических составов по ГОСТ 26910 и других влагозащитных и влагозащитно-антисептических составов, наносимых по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

Составы наносят кистью или опрыскивателем.

Рецептура влагозащитных и влагозащитно-антисептических составов и нормы их расхода приведены в приложении 2.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1.11. Пиломатериалы и заготовки в зависимости от назначения по требованию потребителей не подвергают антисептированию и защите торцов от растрескивания.

2а. ОБОРУДОВАНИЕ И АППАРАТУРА

Подъемно-транспортные механизмы для перемещения и погружения пиломатериалов и заготовок.

Ванна для погружения пиломатериалов и заготовок в раствор защитного средства.

Емкость с мешалкой для приготовления раствора защитного средства.

Емкость для хранения раствора защитного средства.

Пульверизатор для распыления индикатора.

Опрыскиватель для нанесения составов.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

2.1. Концентрацию растворов препарата ПБТ и пентахлорфенолята натрия контролируют с помощью ареометра не реже трех раз за смену.

2.2. Качество антисептирования контролируют по наличию защитного средства на поверхности пиломатериалов или заготовок.

2.2.1. Для установления наличия препарата ПБТ или пентахлорфенолята натрия на поверхность отобранных пиломатериалов или заготовок наносят растворы индикаторов: буферный (калий фосфорнокислый однозамещенный по ГОСТ 4198, ч. д. а., и натрий фосфорнокислый двузамещенный по ГОСТ 4172, ч.), 4-аминоантипирина и гексацианоферриата калия по ГОСТ 4206, ч. д. а. Допускается применять раствор индикатора: сульфат меди 2н, ацетат натрия 2н и ацетон (1:1:1).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.2. Растворы индикаторов наносят пульверизатором на участок пиломатериала или заготовки длиной 5—10 см по всей его ширине. Участки (1—3 на каждой отобранной штуке пиломатериала) выбирают в местах соприкосновения пиломатериалов или заготовок в пакете между собой или с прокладками.

Растворы индикаторов наносят с интервалами 3 мин в следующей последовательности: буферный раствор с pH — 6,9; 0,2 %-ный раствор 4-аминоантипирина и 10 %-ный раствор гексацианоферриата калия.

Обработанная индикаторами антисептированная древесина приобретает зеленую окраску, неантисептированная — желтую.

После нанесения раствора индикатора (сульфат меди, ацетат натрия, ацетон) антисептированная древесина приобретает красно-бурую окраску, неантисептированная — голубовато-зеленоватую.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2.3. Антисептирование пиломатериалов и заготовок считается соответствующим требованиям настоящего стандарта, когда не менее 90 % обработанных индикаторами участков показывают наличие защитного средства на их поверхности.

2.2.4. Качество влагозащитных покрытий определяют визуально. Покрытие должно быть сплошным, без отслаивания, пузырей и трещин.

Все записи ведут в журнале, форма которого приведена в приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Общие требования безопасности — по ГОСТ 12.3.034.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Пентахлорфенолят натрия, препарат ПБТ, содержащий пентахлорфенолят натрия; составы Карбафен-11, бакелитовый лак, БП-11, БП-12 и БПК, содержащие фенол и формальдегид; составы ПК-15 и ПКМ-15, содержащие ацетон, токсичны для людей и животных.

3.3. При антисептировании воздух рабочей зоны может загрязняться пентахлорфенолятом натрия, а при нанесении торцовых составов — фенолом, формальдегидом и ацетоном.

Предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны для пентахлорфенолята натрия — 0,1 мг · м$^{-3}$, формальдегида — 0,5 мг · м$^{-3}$, фенола — 0,3 мг · м$^{-3}$, ацетона — 200 мг · м$^{-3}$.

3.2, 3.3. **(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).**

3.4. Основными технологическими операциями, при которых возможно загрязнение кожи и вдыхание вредных веществ, являются: при антисептировании — приготовление раствора защитного средства и чистка ванны, при защите торцов — нанесение влагозащитных составов.

3.4а. Составы ПК-15, ПКМ-15, бакелитовый лак, БП-11, БП-12 и БПК, содержащие ацетон, этиловый спирт и ацеталеспиртовый растворитель, горючи и взрывоопасны. При их нанесении следует соблюдать требования ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.010.

3.4, 3.4а. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

3.4б. Попавшие на кожу влагозащитные составы удаляют ватой, смоченной 10—14 %-ным раствором этилового спирта или растительным маслом, а затем промывают водой с мылом.

При попадании составов на слизистую оболочку глаз их нужно промыть 2 %-ным раствором двууглекислой соды или физиологическим раствором.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

3.5—3.11. **(Исключены, Изм. № 3).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

ЖУРНАЛ

регистрации данных антисептирования поверхности пиломатериалов и заготовок

Пиломатериал и заготовки	Порода древесины по СТ СЭВ 1263—78	Длительность выдержки в ванне	Наименование защитного средства	Концентрация раствора защитного средства	Индикатор	Количество обработанных индикатором участков	Качество антисептирования

Подпись оператора _____ Дата _____

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Наименование и марка влагозащитного и влагозащитно-антисептического состава	Рецептура	Норма расхода, кг · м$^{-2}$
Карбафен-11	Смола КФ-Ж по ГОСТ 14231 — 65 % Смола КФЖ-3011 по ГОСТ 20907 — 20 % Вода по ГОСТ 2874* — 15 % Отвердитель: аммоний хлористый по ГОСТ 3773 — 20 % или аммоний фтористый по ГОСТ 4518 — 15 % вода по ГОСТ 2874* от 20 до 85 %	0,80—1,20
ПК-15	Смола поливинилхлоридная хлорированная по ОСТ 601—37—88—15 — 15 % Канифоль сосновая по ГОСТ 19113 — 8 % Ацетон по ГОСТ 2768 — 77 %	0,90
ПМК-15	Смола поливинилхлоридная хлорированная по ОСТ 601—37—88—15 — 15 % Масло канифольное — 8 % Ацетон по ГОСТ 2768 — 77 %	0,90

Продолжение

Наименование и марка влагозащитного и влагозащитно-антисептического состава	Рецептура	Норма расхода, кг · м$^{-2}$
Лак бакелитовый	Лак бакелитовый марки ЛБС-1 или ЛБС-2 по ГОСТ 901 — 100 %	0,80—1,20
БП-11 по ГОСТ 26910—86	Лак бакелитовый марки ЛБС-1 или ЛБС-2 по ГОСТ 901 — 50 % Лак пековый древесно-смоляной по ТУ 13 УССР 64—86 — 50 %	0,50—0,80
БП-12 по ГОСТ 26910—86	Лак бакелитовый марки ЛБС-1 или ЛБС-2 по ГОСТ 901 от 30 до 35 % Лак пековый древесно-смоляной — по ТУ 13 УССР 64—86 от 65 до 70 %	0,50—0,80
БПК	Лак бакелитовый марки ЛБС-1 или ЛБС-2 по ГОСТ 901 от 5 до 10 % Лак пековый древесно-смоляной по ТУ 13 УССР 64—86 — 80 % Смола канифольная окисленная от 10 до 15 %	0,45—0,70

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51232—98.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 06.01.78 № 25**

3. **Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2368—80**
   Стандарт полностью унифицирован с УСТ 2609—78 с 15.12.80

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 10950—78**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.004—91	3.4а	ГОСТ 4518—75	Приложение 2
ГОСТ 12.1.010—76	3.4а	ГОСТ 7319—80	1.5, 1.8
ГОСТ 12.3.034—84	3.1	ГОСТ 9014.0—75	1.10
ГОСТ 901—78	Приложение 2	ГОСТ 14231—88	Приложение 2
ГОСТ 2768—84	Приложение 2	ГОСТ 19113—84	Приложение 2
ГОСТ 2874—82	Приложение 2	ГОСТ 20907—75	Приложение 2
ГОСТ 3773—72	Приложение 2	ГОСТ 23951—80	1.8, 1.9
ГОСТ 3808.1—80	1.5, 1.8	ГОСТ 26910—86	1.10
ГОСТ 4172—76	2.2.1	ГОСТ 28815—96	1.8, 1.9
ГОСТ 4198—75	2.2.1	ОСТ 601—37—88—15	Приложение 2
ГОСТ 4206—75	2.2.1	ТУ 13 УССР 64—86	Приложение 2

6. **Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 27.12.91 № 2193**

7. **ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в феврале 1981 г., апреле 1983 г., июне 1985 г., марте 1990 г. (ИУС 5—81, 8—83, 10—85, 7—90)**