



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ

ГОСТ 20022.2-80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. Н. Горшин, д-р техн. наук; Л. В. Рыннина, канд. техн. наук

ВНЕСЕН Министерством лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Зам. министра В. М. Венцлавский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 сентября 1980 г. № 4687

Продолжение

Растворимость и стойкость к окислителям и щелочам	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
BP-B	Препаратор Гр48—1ПС по ГОСТ 23787.3—79	Гр48-1ПС	Гентхалфоренолят натрия ($C_6Cl_3ONa \cdot H_2O$) — 50%; сода Na_2CO_3 по ГОСТ 5110—73. 50%	Антисеп- тик	Растворимость в воде 20%. не вызывает коррозии метал- лов, при консервировании пог- лощаемых — слабый антиприжен. пронитанная древесина склеива- ется, окрашивается, приобре- тает запах со временем ис- чезает.
BP-TB	Препаратор ХХЦ по ГОСТ 23787.5—79	ХХЦ	Цинк хлористый технический ($ZnCl_2$) по ГОСТ 7345-78 — 80%; бихромат натрия техниче- ский ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78 или бихромат калия технический ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78 — 20%	Бисоле- зантный препарат	Растворимость в воде более 10%, слегка окрашивает дре- весину в желто-зеленый цвет, без запаха, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина хуже склеивается и окрашивается, чем непропитан- ная, снижает прочность дре- весины при чистом поглощении более 25 кг/м ³ .
BP-TB	Препаратор ХМХЦ по ГОСТ 23787.4—79	ХМХЦ	Бихромат натрия техниче- ский ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78 или бихромат калия технический ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78 — 20%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77 — 10%; цинк хлористый технический ($ZnCl_2$) по ГОСТ 7345—78 — 70%	Антисеп- тик	Растворимость в воде более 10%, слегка окрашивает дре- весину в желто-зеленый цвет, без запаха, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина хуже склеивается и окрашивается, чем непропитан- ная, снижает прочность дре- весины при чистом погло- щении более 20 кг/м ³ .

Продолжение

Растворимость и мощь и зинимыва- емость за- щитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ТВ	Пентахлор- фенолят натрия	ПХФН	Пентахлорфенолят ($C_6Cl_5ONa \cdot H_2O$) — 100%	Антисеп- тик	Растворимость в воде 25%. Вызывает коррозию меди и ла- туни. Пропитанная древесина склеивается, темнеет, склоняется, приобретенный запах со временем исчезает. ПХФН труду пропитки в древесину
ВР-ТВ	Препаратор по ГОСТ 23787.1-79	ХМК	Бихромат натрия техничес- кий ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78 или бихромат калия технический ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78— 40—46,1%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77— 40—46,1%; кремнегористый натрий (Na_2SiF_6) по ГОСТ 87—77— 7,8—20%	То же	Растворимость в воде от 5 до 16%, без запаха, неизна- гельно корродирует черные ме- таллы, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитанная древесина хорошо склеивается и окрашивается
ВР-ТВ	Препаратор по ГОСТ 23787.9-80	ХМФ	Бихромат натрия техничес- кий ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78 или бихромат калия технический ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78— 40—50%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77— 30—40%;	•	Растворимость в воде от 6 до 8%, без запаха, иззнача- тельно корродирует черные металлы, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропи- танная древесина хорошо склеивается и окрашивается

Продолжение

Расстояние между н и между мостом эз- щитного средства	Название эз- щитного средства	Обозначение защитного средства	Состав эз- щитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика эз- щитного средства
BP-TB	Препаратор ПББ по ГОСТ 23787.7—79	ПББ	Фтористый натрий технический (NaF) по ГОСТ 2871—75— 20—30%; Пентахлорфенолят натрия ($C_6Cl_5ONa \cdot H_2O$)—10—50%; бура техническая ($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$) по ГОСТ 8429—77— 25—45%; борная кислота (H_3BO_3) по ГОСТ 18704—78—25—45%; Пентахлорфенолят натрия ($C_6Cl_5ONa \cdot H_2O$)—8—40%; бура техническая ($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$) по ГОСТ 8429—77— 30—46%; сода кальцинированная (Na_2CO_3) по ГОСТ 5100—73— 30—46%;	Биоген- защитный препаратор	Растворимость в воде от 8 до 10%. Запах быстро исче- зает. Не корродирует черные металлы и не окрашивает дре- весину. Пропитанная древесина склеивается и окрашивается
BP-TB	Препаратор ПБС	ПБС	Бихромат натрия технический ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78; яичный бихромат калия технический ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78— 8—25%; купорос меловый ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77— 8—25%; бура техническая ($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$) по ГОСТ 8429—77— 17—18%;	То же	Растворимость в воде от 7 до 10%. Запах быстро исче- зает. Не корродирует черные металлы, не окрашивает дре- весину, пропитанная древесина хорошо склеивается и окрачи- вается
BP-TB	Препаратор ХМББ по ГОСТ 23787.2—79	ХМББ	Бихромат натрия технический ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78; яичный бихромат калия технический ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78— 8—25%; купорос меловый ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77— 8—25%; бура техническая ($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$) по ГОСТ 8429—77— 17—18%;	*	Растворимость в воде от 5 до 11%. Без запаха, незави- симо от концентрации. Не корродирует черные ме- таллы, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитан- ная древесина склеивается и окрашивается

Продолжение

Регистрируемость и износостойкость защитного средства	Назначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-НВ Препарат ХМ-11 по ГОСТ 23787.8—80	ХМ-11	Кислота борная техническая (H_3BO_3) по ГОСТ 18704—78 — 34—67% Бихромат натрия технический ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78 или бихромат калия технический ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78 — 50%; купорос мелкий ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77 — 50%	Антисептик	Растворимость в воде более 10%, без запаха, высыпает коррозионно-черных металлов, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитанная древесина склеивается и окрашивается, снижает прочность древесины при чистом поглощении более 20 кг/м ² . Особенное эффективен против грибков умеренной гнили, менее эффективен против домовых грибков
Л-НВ М-НВ	ПХФ	Пентахлорфенол (C_6Cl_5OH) — 2—6%; органический растворитель нефтепродуктного или другого происхождения. В препаратах группы ПЛО — жирорастворимый краситель.	То же	Древесина, пропитанная препаратами без добавки пигмента, темнеет. Препараты группы ПЛО окрашивают древесину, улучшая ее эстетические свойства. Древесина, пропитанная антисептиками типа Л, не вызывает коррозию металлов. Препарат группы ПЛВ придает древесине водостойкующие свойства. Пропитанная древесина склеивается и окрашивается. Древесина, пропитанная препаратами типа М, придается

Продолжение

Растворимость и стойкость к воде защитных средств	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
Л-НВ М-НВ	Препарата нафтогената меди	НМ	Нафтогенат меди с содержанием металлической меди не тик менее 9% по ГОСТ 9549—60; органический растворитель	Антисептический	Обращает запах растворителя; древесина, пропитанная препараторами типа Л, после испарения растворителя не имеет запаха. Препарата НМ окрашивает древесину в зеленый цвет, не вызывает коррозии металлов, древесины, пропитанной антисептиком типа Л, склеивается. После испарения растворителя древесина приобретает запах масла.
М-ТВ	Сланцевое мас- ло по ГОСТ 10835—78	СМ	Продукт переработки горючих сланцев; франции, отгоняющийся при температуре 210—350°C	То же	Окрашивает древесину в темно-бурый цвет, не вызывает коррозии металлов, пропитанная древесина трудно склеивается и не окрашивается, приобретает запах масла.
М-НВ	Каменноуголь- ное пропиточное масло по ГОСТ 2770—74 Антраценовое масло	КМ АМ	Продукт переработки камен- ноугольной смолы; фракции, отгоняющиеся при температуре 210—360°C Продукт переработки камен- ноугольной смолы; фракция, отгоняющаяся при температуре 210—360°C	■ ■	То же

Причины:

1. Растворимость в воде защитных средств дана при 20°C.
2. Комплексные препараты применяются в зависимости от условий службы пропитанной древесины в исходном виде модифицированных, в связи с чем состав их указан в квадрате.

Изменение № 1 ГОСТ 20022.2—80 Защита древесины. Классификация

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.11.83
№ 5445 срок введения установлен**

с 01.01.84

Под обозначением стандарта проставить код: ОКСТУ 5201.

(Продолжение изменения к ГОСТ 20022.2—50)

Приложение. Таблица. Исключить защитные средства «Препараты пентахлорфенола по ГОСТ 18395—73 с растворимостью и вымываемостью защитных средств Л-НВ и М-НВ» со всеми относящимися к ним показателями;

заменить ссылки: ГОСТ 19347—77 на ГОСТ 19347—74, ГОСТ 9549—60 на ГОСТ 9549—80, ГОСТ 9097—74 на ГОСТ 9097—82.

(ИУС № 2 1984 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 20022.2—80 Защита древесины. Классификация

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.11.85 № 3613 срок введения установлен

с 01.03.86

Приложение. Заменить ссылки: ГОСТ 23787.1—79 на ГОСТ 23787.1—84, ГОСТ 23787.9—80 на ГОСТ 23787.9—84, ГОСТ 23787.2—79 на ГОСТ 23787.2—84, ГОСТ 5100—73 на ГОСТ 5100—85.

Таблица. Графу «Наименование защитного средства» после марки «ОФП-9» дополнить словами: «по ГОСТ 23790—79»;

графа «Состав защитного средства». Для препарата ХМББ заменить процентное содержание буры — 17—18 % на 17 %; борной кислоты — 34—67 % на 33—67 %;

после препарата ББ дополнить защитными средствами:

Растворимость и впитываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обязательное назначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ЛВ	Препарат ДСФ	ДСФ	Диаммоний-фосфат $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ по ГОСТ 8515—75 — 68 %, сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ по ГОСТ 9097—82 — 17 %, фтористый натрий по ГОСТ 2871—75 — 11,5 %, сульфат-порошок — 3,5 %	Биоогнезащитный препарат	Растворимость в воде 29 %, без запаха, не окрашивает древесину, вызывает коррозию черных металлов, обработанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-В	Паста ПАФ-КСДБ	ПАФ-КСДБ	Фтористый натрий (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 60 %, каолин по ГОСТ 19608—84 — 19 %, концентрат сульфитно-дрожжевой бражки — 21 %	Антисептик	Вызывает коррозию черных металлов, окрашивает древесину в светло-коричневый цвет, без запаха, обработанная древесина склеивается и окрашивается

(Продолжение изменения к ГОСТ 20022.2—
Продолжение)

Растворимость и вымываемость защитного средства	Название защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-В	Паста ПАФ-КЛ	ПАФ-КЛ	Фтористый натрий (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 46 %, каолин по ГОСТ 19608—84 — 12 %, каменноугольный лак марки Б по ГОСТ 1709—75 — 16 %, вода — 26 %	Анти-септик	Вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина приобретает запах каменноугольного лака, загрязняет поверхность древесины, делая ее неблагоприятной для склеивания и окрашивания

после препарата ХМ-11 дополнить защитными средствами:

Растворимость и вымываемость защитного средства	Название защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-В	Препарат ХМХА по ГОСТ 23787.10—81	ХМХА	Бихромат натрия ($Na_2Cr_2O_7$) $2H_2O$ по ГОСТ 2651—78 или калия ($K_2Cr_2O_7$) по ГОСТ 2652—78 — 8—25 %, Купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—74 8—25 %, хлористый аммоний ((NH_4Cl)) по ГОСТ 2210—73 — 50—84 %	Биоогнезащитный препарат	Растворимость в воде 30 %, без запаха, обладает высокой проникающей и огнезащищающей способностью, окрашивает древесину в благоприятные декоративные тона, заметно корродирует черные металлы, пропитанная древесина легко склеивается и окрашивается
ВР-ЛВ	Препарат ДМФ по ГОСТ 23787.11—81	ДМФ	Дигидроаммоний-фосфат ($(NH_4)_2PO_4$) по ГОСТ 8515—75 — 25—42 %, карбамид ($(CO(NH_2)_2$)	То же	Растворимость в воде 20 %, без запаха, обладает высокой токсичностью по отношению к дереворазрушающим грибам,

(Продолжение изменения к ГОСТ 20022.2—80)

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ЛВ	Препаратор ФБС	ФБС	по ГОСТ 2081—75 — 25—42 %, натрий фтористый (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 16—50 %	Бионогнезащитный препарат	относится к средствам со средней коррозионной агрессивностью по отношению к черным металлам, древесину не окрашивает, дешев и доступен, пропитанная древесина легко склеивается и окрашивается
ВР-ЛВ	Препаратор БС-13	БС-13	Натрий фтористый технический (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 9—50 %, кислота борная (H_3BO_3) по ГОСТ 18704—78 — 23—42 %, сода кальцинированная ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$) по ГОСТ 10689—75 — 25—68 %	То же	Растворимость в воде 10 %, без запаха, обладает высокой токсичностью по отношению к дереворазрушающим грибам, древесина не окрашивает, относится к средствам с низкой коррозионной агрессивностью по отношению к черным металлам, пропитанная древесина легко склеивается и окрашивается

ОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ
20022.2-80

ЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ
Классификация

Wood protection. Classification

Взамен
ГОСТ 20022.2-74

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 сентября 1980 г. № 4687 срок введения установлен

с 01.07.1981 г.

Настоящий стандарт устанавливает классификацию древесины по: стойкости к гниению и пропитываемости защитными средствами; скорости расконсервирования и уязвимости объектов защиты; классификацию защитных средств древесины.

**1. КЛАССИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ ПО СТОЙКОСТИ
К ГНИЕНИЮ И ПРОПИТЫВАЕМОСТИ**

1.1. По стойкости к гниению породы древесины подразделяют на классы, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Класс	Порода древесины	
	заболонь	ядро
Стойкие	Обыкновенная сосна, ясень	Сибирская сосна (кедр), листенница, обыкновенная сосна, дуб, ясень
Среднестойкие	Ель, сибирская сосна (кедр), лиственница, пихта	Ель, пихта, бук
Малостойкие	Береза, бук, вяз, граб, дуб, клен	Вяз, клен
Нестойкие	Липа, ольха, осина	Береза, липа, осина, ольха

1.2. По пропитываемости защитными средствами породы древесины подразделяют на группы, указанные в табл. 2.

(Продолжение изменения к ГОСТ 20022..

Продолж.

Раствори- мость и вы- мываемость защитного средства	Наимено- вание за- щитного средства	Обозна- чение за- щитного средства	Состав защитного средства	Назначе- ние защи- тного сред- ства	Характеристика за- щитного средства
Л-ТВ	Препа- рат КАТГЩ	КАТГЩ	Карбамидно- бензогуанамино- формальдегид- ная смола К БФ В-К — 82 %, Хлорид аммония (NH ₄ Cl) по ГОСТ 2210—73 — 7 %, двойная водо- нерасторимая соль ортофос- форной кислоты (CONH ₄ PO ₄) — 6 %, триполи- фосфат натрия (Na ₅ P ₃ O ₁₀) по ГОСТ 13493—77 — 3 %, трихлорэтилфос- фат (C ₆ H ₁₂ O ₄ Cl ₃ P) — 2 %	Огне- защи- тный пре- парат	Без запаха, не закрывает тек- стуру древесины

исключить защитные средства: пасты ФН-П, ПАЛ-Ф, ПАЛ-КФА,
ПЛ-КФА-КД, ОБФП-1 со всеми относящимися к ним показателями.

(ИУС № 2 1986 г.)

Редактор Т. В. Смыка

Технический редактор Л. Б. Семенова

Корректор Т. А. Камнева

Сдано в наб. 29.09.80 Подп. к печ. 03.11.80 1,0 п. л. 1,17 уч.-изд. л. Тираж 20000 Цена 5 коп.

*Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Тип. «Московский печатник». Москва. Лицензия №. Зак. 1451*

Таблица 2

Группа	Перода древесины	
	заболонь	ядро
1—легкопропитываемые	Обыкновенная сосна, береза, бук	—
2—умеренно пропитываемые	Сибирская сосна (кедр), европейская лиственница, граб, дуб, клен, липа, ольха, осина	Сибирская сосна (кедр), обыкновенная сосна, осина, ольха
3—трудно пропитываемые	Ель, сибирская лиственница, пихта	Ель, европейская лиственница, сибирская лиственница, пихта, береза, дуб, вяз, бук, ясень

2. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ ПО СКОРОСТИ РАСКОНСЕРВИРОВАНИЯ И УЯЗВИМОСТИ

2.1. По скорости расконсервирования и уязвимости объекты защиты подразделяют на классы условий службы, указанные в табл. 3.

Таблица 3

Класс условий службы	Вмимание	Источник или характер увлажнения	Объект защиты	Период активного биологического разрушения, мес
I	Нет	Гигроскопическое увлажнение в замкнутом пространстве или непроветриваемом помещении	Деревянная тара под оборудование, материалы и продукты, хранимые в неотапливаемых складах, а также транспортируемые (в условиях, исключающих контакт с влагой) железнодорожным или водным транспортом в страны с тропическим климатом	До 12
II			Деревянные элементы внутренних конструкций различных сооружений без контакта с грунтом и влажными материалами	До 6
III				Св. 6

Продолжение табл. 3

Класс условий службы ¹	Вымывание	Источник или характер увлажнения	Объект защиты	Период активного биологического разрушения, мес
IV	Слабое	Периодическое промерзание или контакт с периодически увлажняемыми материалами	Деревянные элементы внутренних конструкций построек и сооружений	До 6
V				Св. 6
VI	Умеренное I степени	Периодически образующийся на поверхности и стекающий конденсат	Деревянные детали кузовов-фургонов	Св. 6
VII			Деревянные элементы внутренних конструкций лестничек и сооружений	До 6
VIII				Св. 6
IX	Умеренное II степени	Атмосферные осадки	Верхние строения открытых сооружений, кроме затяжненных кровель, мостовые брусья и настилы мостов, тара для крупногабаритного оборудования	До 6
X				Св. 6
XI	Умеренное III степени	Почвенная влага и загрязнения органического характера	Рудничные стойки кратковременной службы	Св. 6
XII			Сваи, детали деревянных опор линий связи и электропередач, заборные и дорожные столбы, шпалы, переводные и мостовые брусья, латы, утопленные в грунт; настилы мостов и лежни дорог по грунту; деревянные детали контейнеров, длительно опирающиеся на грунт; детали деревоизоляционных сооружений и другие конструкции, контактирующие с грунтом; детали животноводческих построек, деревянные кровли при условии накопления на них пыли и сора	До 6

Продолжение табл. 3

Класс условий службы	Вымывание	Источник или характер увлажнения	Объект защиты	Период активного биологического разрушения, мес
XIII	Умеренное III степени	Почвенная влага и загрязнения органического характера	Сваи, детали деревянные опор линий связи и электропередач, заборные и дорожные столбы, шпалы, переводные брусья, лаги, утолщенные в грунт; настилы мостов и лежни дорог по грунту; деревянные детали контейнеров и другой тары, длительно опирающиеся на грунт; детали деревоземляных сооружений и другие конструкции, контактирующие с грунтом; детали животноводческих построек, рудничные стойки долговременной службы, деревянные кровли при условии накопления на них пыли и сора	Св. 6
XIV	Сильное	Теплая вода металлургических и других заводов и электростанций	Оросители градирен	Св. 6
XV		Речная и болотная вода в условиях умеренного климата	Деревянные конструкции береговых сооружений, судов, наплавных средств, ряжи мостов, детали деревянные опор линий связи и электропередачи	До 6
XVI		Речная и болотная вода в условиях тропического климата	Деревянные конструкции береговых сооружений, судов и наплавных средств	Св. 6
XVII	Сильное	Морская вода в условиях умеренного климата	Деревянные конструкции береговых сооружений, судов и наплавных средств	До 6
XVIII		Морская вода в условиях тропического и субтропического климата	Деревянные конструкции береговых сооружений, судов и наплавных средств	Св. 6

3. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ ДРЕВЕСИНЫ

3.1. Защитные средства древесины по характеру действия делят на: антисептики, антипирины, защитные средства комбинированного действия.

3.2. Защитные средства древесины по растворимости делят на: водорастворимые — ВР; растворимые в легких органических растворителях — Л; растворимые в маслах и тяжелых нефтепродуктах, масла — М.

3.3. Защитные средства древесины по вымываемости делят на: легковымываемые — LB; вымываемые — В; трудновымываемые — TB; невымываемые — NB.

3.4. Краткая характеристика защитных средств древесины указана в справочном приложении.

КРАТКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕНЯЕМЫХ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ

Растворимость и начальная защитность защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ЛВ Кремнефтористый аммоний	КФА	(NH ₄) ₂ SiF ₆ —100%	аммоний антиспектик	Растворимость в воде 18—19 %, без запаха, не окрашивает древесину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склоняется и окрашивается	Растворимость в воде 18—19 %, без запаха, не окрашивает древесину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склоняется и окрашивается
ВР-ЛВ Фтористый натрий	ФН	Фтористый натрий (NaF) по ГОСТ 2871—75—100 %	то же	Биологический защитный препарат	Растворимость в воде 3,5 %, без запаха, не окрашивает древесину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склоняется и окрашивается
ВР-ЛВ Препарат ББ по ГОСТ 23787.6—79	ББ	Бура тетраизотечная (Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O) по ГОСТ 8429—77—50—60 %; борная кислота (H ₃ BO ₃) по ГОСТ 18704—78—40—50 %; пентахлорфенолят натрия (C ₆ Cl ₅ ONa·H ₂ O)—0—1 %	то же	Биологический защитный препарат	Растворимость в воде 24 %, без запаха, не окрашивает древесину, не вызывает коррозии черных металлов, пропитанная древесина склоняется и окрашивается. Наиболее безопасен, в том числе и для пищевой тары

Продолжение

Растворимость и длительность за- щитного средства	Название за- щитного средства	Обозначение за- щитного средства	Состав защитного средства	Назначение за- щитного средства	Характеристика за- щитного средства
BP-B	Паста ФН-П	ФН-П	Фтористый натрий (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 44%; каолин по ГОСТ 19608—74—13%; каменноугольный лак Б-19 по ГОСТ 1709—75 — 17%; вода — 26%;	Антисептик	Вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина приобретает запах каменноугольного лака, загрязняет поверхность древесины, делая ее неблагоприятной для склеивания и окрашивания
BP-B	Паста ПЛЛ-Ф	ПЛЛ-Ф	Натрий фтористый (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 46%; лакокраска СКС-65ГП по ГОСТ 10564—75 — 14.8%; каолин по ГОСТ 19608—74 — 17%; вода — 22.2%	То же	Вызывает коррозию черных металлов, окрашивает древесину в светло-палиевый цвет, без запаха. Обработанная древесина склеивается и окрашивается
BP-B	Паста ПЛЛ-КФА	ПЛЛ-КФА	Аммоний кремнефтористый $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ — 25%; лакокраска СКС-65ГП по ГОСТ 10564—75 — 7%; каолин по ГОСТ 19608—74 — 25%; вода — 43%	•	Вызывает коррозию черных металлов, образует на древесине сплошную пленку светлопалиевого цвета, без запаха, обработанная древесина склеивается и окрашивается
BP-B	Паста ПЛЛ-КФА-КД	ПЛЛ-КФА-КД	Аммоний кремнефтористый $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ — 14%; дигаммоминый фосфат по ГОСТ 8515—75 $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ — 34%; сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ по ГОСТ 9097—74 — 9%; лакокраска СКС-65ГП по ГОСТ 10564—75 — 8%;	Биоген- защитная паста	Вызывает коррозию черных металлов, образует на древесине сплошную пленку с выраженным кристаллом, без запаха, обработанная древесина склеивается и окрашивается

Приложение

Растворимость и влияние на макро- моль за- щитного средства	Нанесение защитного средства	Облачение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристики защитного средства
ВР-В Покрытие ОФП-9	Покрытие ОФП-9	ОФП-9	каючи по ГОСТ 19608-74 15%; вода — 20%; Полиметафосфат натрия — 40%; гидроокись алюминия $\text{Al}(\text{OH})_3$ — 15%; глина — 5%; зола — унос ТЭЦ — 15%; тиомочевина — 20%; пигмент — 5%;	Антиси- рьез	Окрашивает древесину в се- ный или коричневый цвет в зависимости от цвета пигмен- та, без запаха. Обработанная древесина склеивается и ок- рашивается
ВР-В Покрытие ОБФП-1	Покрытие ОБФП-1	ОБФП-1	Полиметафосфат натрия — 40%; гидроокись алюминия $\text{Al}(\text{OH})_3$ — 15%; каючи по ГОСТ 19608—74— 10%; аммоний кремнефтористый $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ — 15%; мочевина — 15%; пигмент — 5%;	Отнебо- запылительное покрытие	Окрашивает древесину в раз- личные цвета, в зависимости от цвета пигмента, без запаха, обработанная древесина склеен- дается и окрашивается
ВР-В	Кремнефтори- стый натрий	КФН	Кремнефтористый $(\text{Na}_2\text{SiF}_6)$ по ГОСТ 87—77— 100%	Антисел- ектив	Расторимость в воде 0,65%. Без запаха, не окрашивает дре- весину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склеивается и окра- шивается