ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ

ГОСТ 20022.2—80

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. Н. Горшин, д-р техн. наук; **Л. В. Рымина**, 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

К 630.842.001.33 : 006.354 Группа К09

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), лиственница, 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.

Издание официальное Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1980

Таблица 2

Группа	Порода 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	Вымывание	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 построек и сооружений	До 6
VIII				Св. 6
IX	Умеренное II степени	Атмосферные осадки	Верхние строения открытых сооружений, кроме загрязненных 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 деревянные опор линий связи и электропередач, заборные и дорожные столбы, шпалы, переводные и мостовые брусья, лаги, утопленные в грунт, настилы мостов и лежни дорог по грунту; деревянные детали контейнеров, длительно опирающиеся на грунт; детали деревоземляных 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, утопленные 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		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		Св 6

3. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ ДРЕВЕСИНЫ

3.1. Защитные средства древесины по характеру действия делят на: антисептики, антипирены, 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 — ЛВ; вымываемые — В; трудновымываемые — ТВ; невымываемые — НВ.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

КРАТКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕНЯЕМЫХ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ЛВ	Кремнефтористый аммоний	КФА	Кремнефтористый аммоний $(NH_4)_2SiF_6$—100%	Антисептик	Растворимость в воде 18—19%, без запаха, не окрашивает древесину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-ЛВ	Фтористый натрий	ФН	Фтористый натрий (NaF) по ГОСТ 2871—75—100%	То же	Растворимость в воде 3,5%, без запаха, не окрашивает древесину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-ЛВ	Препарат ББ по ГОСТ 23787.6—79	ББ	Бура техническая $(Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O)$ по ГОСТ 8429—77 — 50—60%; борная кислота (H_3BO_3) по ГОСТ 18704—78 — 40—50%; пентахлорфенолят натрия $(C_6Cl_5ONa \cdot H_2O)$—0—1%	Биоогнезащитный препарат	Растворимость в воде 24%, без запаха, не окрашивает древесину, не вызывает коррозии черных металлов, пропитанная древесина склеивается и окрашивается. Наиболее безопасен, в том числе и для пищевой тары

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-В	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
ВР-В	Паста ПАЛ-Ф	ПАЛ-Ф	Натрий фтористый (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 46%; латекс 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-палевый цвет, без запаха. Обработанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-В	Паста ПАЛ-КФА	ПАЛ-КФА	Аммоний кремнефтористый $(NH_4)_2SiF_6$ — 25%; латекс СКС-65ГП по ГОСТ 10564—75 — 7%; каолин по ГОСТ 19608—74— 25%; вода — 43%	»	Вызывает коррозию черных металлов, образует на древесине сплошную пленку светло-палевого цвета, без запаха, обработанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-В	Паста ПЛ-КФА-КД	ПЛ-КФА-КД	Аммоний кремнефтористый $(NH_4)_2SiF_6$ — 14%; диаммоний фосфат по ГОСТ 8515—75 $(NH_4)_2HPO_4$—34%; сульфат аммония $(NH_4)_2SO_4$ по ГОСТ 9097—74 — 9%; латекс СКС-65ГП по ГОСТ 10564—75—8%;	Биозащитная паста	Вызывает коррозию черных металлов, образует на древесине сплошную пленку с вкраплением кристаллов, без запаха, обработанная древесина склеивается и окрашивается

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
			каолин по ГОСТ 19608—74 — 15%, вода — 20%		
ВР-В	Покрытие ОФП-9	ОФП 9	Полиметафосфат натрия — 40%; гидроокись алюминия $Al(OH)_3$ — 15%, глина — 5%; зола — унос ТЭЦ — 15%; тиомочевина — 20%; пигмент — 5%	Антипирен	Окрашивает древесину в серый или коричневый цвет в зависимости от цвета пигмента, без запаха Обработанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-В	Покрытие ОБФП-1	ОБФП-1	Полиметафосфат натрия — 40%; гидроокись алюминия $Al(OH)_3$ — 15%; каолин по ГОСТ 19608—74 — 10%; аммоний кремнефтористый $(NH_4)_2SiF_6$ — 15%; мочевина — 15%; пигмент — 5%	Огнебиозащитное покрытие	Окрашивает древесину в различные цвета, в зависимости от цвета пигмента, без запаха, обработанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-В	Кремнефтористый натрий	КФН	Кремнефтористый натрий (Na_2SiF_6) по ГОСТ 87—77 — 100%	Антисептик	Растворимость в воде 0,65%, без запаха, не окрашивает древесину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склеивается и окрашивается

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-В	Препарат ГР48—11ПС по ГОСТ 23787 3—79	ГР48-11ПС	Пентахлорфенолят натрия ($C_6Cl_5ONa \cdot H_2O$) — 50%; сода кальцинированная Na_2CO_3 по ГОСТ 5100—73 — 50%	Антисептик	Растворимость в воде 20%, не вызывает коррозии металлов, при консервирующих поглощениях — слабый антипирен, пропитанная древесина склеивается, окрашивается, приобретенный запах со временем исчезает
ВР-ТВ	Препарат ХХЦ по ГОСТ 23787 5—79	ХХЦ	Цинк хлористый технический ($ZnCl_2$) по ГОСТ 7345—78 — 80%; 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— 20%	Биоогнезащитный препарат	Растворимость в воде более 10%, слегка окрашивает древесину в желто-зеленый цвет, без запаха, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина хуже склеивается и окрашивается, чем непропитанная, снижает прочность древесины при чистом поглощении более 25 кг/м^3
ВР-ТВ	Препарат ХМХЦ по ГОСТ 23787 4—79	ХМХЦ	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 — 20%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77 — 10%; цинк хлористый технический ($ZnCl_2$) по ГОСТ 7345—78 — 70%	Антисептик	Растворимость в воде более 10%, слегка окрашивает древесину в желто-зеленый цвет, без запаха, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина хуже склеивается и окрашивается, чем непропитанная, снижает прочность древесины при чистом поглощении более 20 кг/м^3

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ТВ	Пентахлорфенолят натрия	ПХФН	Пентахлорфенолят ($C_6Cl_5ONa \cdot H_2O$) — 100%	Антисептик	Растворимость в воде 25%, вызывает коррозию меди и латуни, пропитанная древесина слегка темнеет, склеивается, окрашивается, приобретенный запах со временем исчезает. ПХФН трудно проникает в древесину
ВР-ТВ	Препарат ХМК по ГОСТ 23787.1—79	ХМК	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—40—46,1%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77—40—46,1%; кремнефтористый натрий (Na_2SiF_6) по ГОСТ 87—77—7,8—20%	То же	Растворимость в воде от 5 до 16%, без запаха, незначительно корродирует черные металлы, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитанная древесина хорошо склеивается и окрашивается
ВР-ТВ	Препарат ХМФ по ГОСТ 23787 9—80	ХМФ	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—40—50%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77—30—40%;	»	Растворимость в воде от 5 до 8%, без запаха, незначительно корродирует черные металлы, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитанная древесина хорошо склеивается и окрашивается

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
			фтористый натрий технический (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 20—30%		
ВР-ТВ	Препарат ПББ по ГОСТ 23787.7—79	ПББ	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%	Биоогнезащитный препарат	Растворимость в воде от 8 до 10%. Запах быстро исчезает. Не корродирует черные металлы и не окрашивает древесины. Пропитанная древесина склеивается и окрашивается
ВР-ТВ	Препарат ПБС	ПБС	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%	То же	Растворимость в воде от 7 до 10%. Запах быстро исчезает. Не корродирует черные металлы, не окрашивает древесину, пропитанная древесина хорошо склеивается и окрашивается
ВР-ТВ	Препарат ХМББ по ГОСТ 23787.2—79	ХМББ	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 — 8—25%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) 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, незначительно корродирует черные металлы, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитанная древесина склеивается и окрашивается

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
			кислота борная техническая (H_3BO_3) по ГОСТ 18704—78 — 34—67%		
ВР-НВ	Препарат ХМ-11 по ГОСТ 23787.8—80	ХМ-11	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 медный ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) по ГОСТ 19347—77 — 50%	Антисептик	Растворимость в воде более 10%, без запаха, вызывает коррозию черных металлов, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитанная древесина склеивается и окрашивается, снижает прочность древесины при чистом поглощении более 20 кг/м³. Особенно эффективен против грибов умеренной гнили, менее эффективен против домовых грибов
Л-НВ М-НВ	Препараты пентахлорфенола по ГОСТ 18395—73	ПХФ	Пентахлорфенол (C_6Cl_5OH) — 2—6%; органический растворитель нефтяного или другого происхождения. В препаратах группы ПЛО — жирорастворимый краситель. В препаратах группы ПЛО и МВ — водоотталкивающий компонент	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 водоотталкивающие свойства. Пропитанная древесина склеивается и окрашивается. Древесина, пропитанная препаратами типа М, при-

Продолжение

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
					обретает запах растворителя; древесина, пропитанная препаратами типа Л, после испарения растворителя не имеет запаха
Л-НВ М-НВ	Препараты нафтената меди	НМ	Нафтенат меди с содержанием металлической меди не менее 9% по ГОСТ 9549—60; органический растворитель	Антисептик	Препараты НМ окрашивают древесину в зеленый цвет, не вызывают коррозии металлов, древесина, пропитанная антисептиком типа Л, склеивается. После испарения растворителя пропитанная древесина приобретает запах мыла
М-ТВ	Сланцевое масло по ГОСТ 10835—78	СМ	Продукт переработки горючих сланцев; фракции, отгоняющиеся при температуре 210—350°С	То же	Окрашивает древесину в темно-бурый цвет, не вызывает коррозии металлов, пропитанная древесина трудно склеивается и не окрашивается, приобретает запах масла
М-НВ	Каменноугольное пропиточное масло по ГОСТ 2770—74	КМ	Продукт переработки каменноугольной смолы; фракции, отгоняющиеся при температуре 210—360°С	»	То же
М-НВ	Антраценовое масло	АМ	Продукт переработки каменноугольной смолы; фракции, отгоняющиеся при температуре 210—360°С	»	»

Примечания:

1. Растворимость в воде защитных средств дана при 20°С.

2. Комплексные препараты применяются в зависимости от условий службы пропитанной древесины в нескольких модификациях, в связи с чем состав их указан в интервале.

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 см. стр. 220)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20022.2—80)

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 вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ЛВ	Препарат ДСФ	ДСФ	Диаммонийфосфат $(NH_4)_2HPO_4$ по ГОСТ 8515—75 — 68 %, сульфат аммония $(NH_4)_2SO_4$ по ГОСТ 9097—82 — 17 % фтористый натрий по ГОСТ 2871—75 — 11,5 %, сульфанол-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 см. с. 174)

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование 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 %	Антисептик	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	Наименование 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	Диаммонийфосфат ($(NH_4)_2 \cdot POH_4$) 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 см. с. 175)

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

(Продолжение см. с. 176)

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
Л-ТВ	Препарат КАТГЩ	КАТГЩ	Карбамидно-бензогуанамино-формальдегидная смола К БФ В-К — 82 %, Хлорид аммония (NH_4Cl) по ГОСТ 2210—73 — 7 %, двойная водонерастворимая соль ортофосфорной кислоты ($CONH_4PO_4$) — 6 %, триполифосфат натрия ($Na_5P_3O_{10}$) по ГОСТ 13493—77 — 3 %, трихлорэтилфосфат ($C_6H_{12}O_4Cl_3P$) — 2 %	Огнезащитный препарат	Без запаха, не закрывает текстуру 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 Тир. 20000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6 Зак. 1451