



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. 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

ЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ

Классификация

Wood protection. Classification

ГОСТ
20022.2-80Взамен
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.

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, лихита	Ель, европейская лиственница, сибирская лиственница, лихита, 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	Вмывание	Источник или характер увлажнения	Объект защиты	Период активного биологического разрушения, мес
I	Нет	Гигроскопическое увлажнение в замкнутом пространстве или непрветриваемом 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 странах 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	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, тары 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 активно- го биологического разрушения, мес
XIII	Умеренное III степени	Почвенная влага и загрязнения орга- нического характера	Сваи, детали де- ревянные опор линий связи и электропе- редач, заборные и дорожные столбы, шпалы, переводные бруссы, лаги, утоп- ленные в грунт; на- стилы мостов и ле- жки дорог по грун- ту; деревянные де- тали контейнеров и другой тары, для- тельно опирающиеся на грунт; детали деревоземляных со- оружений и другие конструкции, контак- тирующие с грунтом; детали животновод- ческих построек, руд- ничные стойки дол- говременной службы, деревянные кровли при условии накоп- ления на них пыли и сора	Св. 6
XIV	Сильное	Теплая вода ме- таллургических и других заводов и электростанций	Оросители гради- ров	Св. 6
XV		Речная и болот- ная вода в услови- ях умеренного кли- мата	Деревянные кон- струкции береговых сооружений, судов, наплавных средств, ряжи мостов, детали	До 6
XVI		Речная и болотная вода в условиях тропического климата	деревянные опор ли- ний связи и электро- передачи	Св. 6
XVII	Сильное	Морская вода в условиях умеренного климата	Деревянные кон- струкции береговых сооружений, судов и наплавных средств	До 6
XVIII		Морская вода в условиях тропичес- кого и субтропичес- кого 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 вязкость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ЛВ	Кремнефтористый аммоний	КФА	Кремнефтористый аммоний $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$ —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 $(\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O})$ по ГОСТ 8429—77 — 50—60%; борная кислота (H_3BO_3) по ГОСТ 18704—78 — 40—50%; пентахлорфенолят натрия $(\text{C}_6\text{Cl}_5\text{ONa} \cdot \text{H}_2\text{O})$ — 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

Раствори- мость и вымывае- мость за- щитного 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%	Антисеп- тик	Вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древе- сина приобретает запах камени- стого лака, загрязняет поверхность древесины, делая ее неблагоприятной для склеи- вания 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 древеси- ну в светло-палевый цвет, без запаха. Обработанная древеси- на склеивается и окрашивается
ВР-В	Паста ПАЛ-КФА	ПАЛ-КФА	Аммоний кремнефтористый (NH ₄) ₂ SiF ₆ —25%; латекс СКС-65ГП по ГОСТ 10564—75—7%; каолин по ГОСТ 19608—74— 25%; вода—43%	»	Вызывает коррозию черных металлов, образует на древе- сине сплошную пленку светло- палевого цвета, без запаха, об- работанная древесина склеи- вается и окрашивается
ВР-В	Паста ПЛ-КФА-КД	ПЛ-КФА-КД	Аммоний кремнефтористый (NH ₄) ₂ SiF ₆ —14%; диаммоний фосфат по ГОСТ 8515—75 (NH ₄) ₂ HPO ₄ —34%; сульфат аммония (NH ₄) ₂ SO ₄ по ГОСТ 9097—74—9%; латекс СКС-65ГП по ГОСТ 10564—75—8%;	Биоогне- защитная паста	Вызывает коррозию черных металлов, образует на древе- сине сплошную пленку с вкрап- лением кристаллов, без запаха, обработанная древесина склеи- вается и окрашивается

Продолжение

Раствори- мость и вымыва- емость за- щитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристики защитного средства
ВР-В	Покрытие ОФП-9	ОФП-9	каолин по ГОСТ 19608—74 15%; вода — 20%; Полиметафосфат натрия — 40%; гидрокись алюминия $Al(OH)_3$ — 15%; глина — 5%; зола — унос ТЭЦ — 15%; тимолевина — 20%; пигмент — 5%	Антипи- рен	Окрашивает древесину в се- рый или коричневый цвет в зависимости от цвета пигмен- та, без запаха. Обработанная древесина склеивается и ок- рашивается
ВР-В	Покрытие ОБФП-1	ОБФП-1	Полиметафосфат натрия — 40%; гидрокись алюминия $Al(OH)_3$ — 15%; каолин по ГОСТ 19608—74 — 10%; аммоний кремнефтористый $(NH_4)_2SiF_6$ — 15%; мочевина — 15%; пигмент — 5%	Отгнано- защитное покрытие	Окрашивает древесину в раз- личные цвета, в зависимости от цвета пигмента, без запаха, обработанная древесина склеи- вается и окрашивается
ВР-В	Кремнефтори- стый натрий	КФН	Кремнефтористый натрий (Na_2SiF_6) по ГОСТ 87—77 — 100%	Антисеп- тик	Растворимость в воде 0,65%, без запаха, не окрашивает дре- весину, вызывает коррозию черных металлов, пропитанная древесина склеивается и окра- шивается

Продолжение

Растворимость и применение защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-В	Препарат ГР48-1ПЭС по ГОСТ 23787.3—79	ГР48-1ПЭС	Пентахлорофенолят 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 поглотителях — слабый антипирен, пропитанная древесина склеивается, окрашивается, приобретает 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%	Бактерицидный 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 эмulsionность защитного 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 %	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

Раствори- мость и вымывае- мость за- щитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ТВ	Препарат ПББ по ГОСТ 23787.7—79	ПББ	фтористый натрий техничес- кий (NaF) по ГОСТ 2871—75— 20—30% Пентахлорофенолят 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% Пентахлорофенолят 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%	Биоогне- защитный препарат То же	Растворимость в воде от 8 до 10%. Запах быстро исче- зает. Не корродирует черные металлы и не окрашивает древе- сину. Пропитанная древеси- на склеивается и окрашивается
ВР-ТВ	Препарат ПБС по ГОСТ 23787.2—79	ПБС	Бихромат натрия техниче- ский ($Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$) по ГОСТ 2651—78 для 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, незна- чительно корродирует черные ме- таллы, окрашивает древесину в зеленоватый цвет, пропитан- ная древесина склеивается и окрашивается

Раствори- мость и наимено- вание за- щитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение 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 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— 50%; купорос медный ($CuSO_4 \cdot$ $5H_2O$) по ГОСТ 19347—77 — 50%	Антисеп- тик	Растворимость в воде более 10%, без запаха, вызывает коррозию черных металлов, окрашивает древесину в зеле- новатый цвет, пропитанная древесина склеивается и окра- шивается, снижает проч- ность древесины при чистом поглощении более 20 кг/м ³ . Особенно эффективен против грибов умеренной гнили, менее эффективен против домовых грибов
Л-НВ М-НВ	Препараты пента- хлорфенола по ГОСТ 18395—73	ПХФ	Пентахлорфенол (C_6Cl_5OH) — 2—6%; органический растворитель нефтяного или другого проис- хождения. В препаратах груп- пы ПЛО — жирорастворимый краситель. В препаратах группы ПЛО и МВ — водоотталкивающий компонент	То же	Древесина, пропитанная пре- паратами без добавки пигмен- та, темнеет. Препараты группы ПЛО окрашивают древесину, улучшая ее эстетические свой- ства. Древесина, пропитанная антисептиками типа Л, не вы- зывает коррозию металлов. Препарат группы ПЛВ при- дает древесине водоотталкива- ющие свойства. Пропитанная древесина склеивается и окра- шивается. Древесина, пропитан- ная препаратами типа М, при-

Продолжение

Растворимость и вид масла защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристики защитного средства
Л-НВ М-НВ	Препараты нафтената меди	НМ	Нафтенат меди с содержанием металлической меди не менее 9% по ГОСТ 9549—60; органический растворитель	Антисептик	обретает запах растворителя; древесина, пропитанная препаратами типа Л, после испарения растворителя не имеет запаха 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	Сладкое масло по ГОСТ 10835—78	СМ	Продукт переработки горючих сланцев; фракции, отгоняющиеся 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	Каменноугольное пропиточное масло по ГОСТ 2770—74	КМ	Продукт переработки каменноугольной смолы; фракции, отгоняющиеся при температуре 210—350°C	»	То же
М-НВ	Антраценовое масло	АМ	Продукт переработки каменноугольной смолы; фракция, отгоняющаяся при температуре 210—350°C	»	»

Примечания:

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

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 пента-хлорфенола 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—80 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:

Раствори- мость и ви- симость защитного средства	Наимено- вание за- щитного средства	Обозна- чение за- щитного средства	Состав защитного средства	Назна- чение за- щитного средства	Характеристика за- щитного средства
ВР-ЛВ	Препарат ДСФ	ДСФ	Диазмоний-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 %	Анти-септик	Вызывает коррозию черных металлов, окрашивает древесину в светло-коричневый цвет, без запаха, обработанная древесина склеивается и окрашивается

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 %	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	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 ($\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) $2\text{H}_2\text{O}$ по ГОСТ 2651—78 или калия ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) по ГОСТ 2652—78 — 8—25 %, Купорос медный ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) 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	Дiamмоний-фосфат $((\text{NH}_4)_2\text{PO}_4)$ по ГОСТ 8515—75 — 25—42 %, карбамид $(\text{CO}(\text{NH}_2)_2)$	То же	Растворимость в воде 20 %, без запаха, обладает высокой токсичностью по отношению к дереворазрушающим грибам,

Растворимость и вымываемость защитного средства	Наименование защитного средства	Обозначение защитного средства	Состав защитного средства	Назначение защитного средства	Характеристика защитного средства
ВР-ЛВ	Препарат ФБС	ФБС	по ГОСТ 2081—75 — 25—42 %, натрий фтористый (NaF) по ГОСТ 2871—75 — 16—50 % 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	относится к средствам со средней коррозионной агрессивностью по отношению к черным металлам, древесину не окрашивает, дешев и доступен, пропитанная древесина легко склеивается и окрашивается 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

Раствори- мость и вы- мываемость защитного средства	Наимено- вание за- щитного средства	Обозна- чение за- щитного средства	Состав защитного средства	Назначе- ние защит- ного сред- ства	Характеристика за- щитного средства
Л-ТВ	Препарат КАТГЩ	КАТГЩ	Карбамидно- бензогуанимино- формальдегид- ная смола К БФ В-К — 82 %, Хлорид аммония (NH_4Cl) по ГОСТ 2210—73 — 7 %, двойная водо- нерастворимая соль ортофос- форной кислоты (CONH_4PO_4) — 6 %, триполи- фосфат натрия ($\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$) по ГОСТ 13493—77 — 3 %, трихлорэтилфос- фат ($\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}_2\text{P}$) — 2 %	Огне- защит- ный 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*

20022-80

Сдано в наб. 29.09.80 Подл. 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