**Нормативные показатели расхода материалов (НПРМ)  
Дополнение 2 к сборнику 10 "Деревянные конструкции.  
Антисептирование и огнезащита"  
(утв. и введено в действие письмом Госстроя РФ от 10 апреля 2001 г. N НЗ-1778/10)**

*См. также Дополнение 1 к сборнику 10 "Деревянные конструкции", утвержденное письмом Госстроя РФ от 12 апреля 2000 г. N НЗ-1512/10*

[Техническая часть](#sub_1000)

[Раздел 01. Антисептирование деревянных конструкций антипиренами](#sub_1100)

[01.01. Защита деревянных конструкций огнебиозащитными](#sub_1101)

составами-антипиренами

[01.02. Антисептирование деревянных конструкций антипиренами](#sub_1102)

[01.03. Пропитка древесины огнебиозащитными препаратами](#sub_1103)

[01.04. Антисептирование пастами вермикулитовыми](#sub_1104)

[01.05. Антисептирование древесины составом "Биокс"](#sub_1105)

[01.06. Антисептирование древесины пропитывающими составами](#sub_1106)

[01.07. Декоративно-защитное антисептическое покрытие сырой](#sub_1107)

древесины, деревянных конструкций и изделий

[01.08. Защитно-декоративная покраска деревянных поверхностей](#sub_1108)

[01.09. Антисептирование древесины составом "Etabois"](#sub_1109)

[Раздел 02. Огнезащита деревянных конструкций](#sub_1200)

[02.01. Огнезащита деревянных конструкций огнезащитными покрытиями](#sub_1201)

и красками

[02.02. Пропитка деревянных конструкций огнестойким](#sub_1202)

поверхностно-пропиточным составом

[02.03. Огнезащита наружных деревянных поверхностей перхлорвиниловой](#sub_1203)

эмалью

[02.04. Огнезащита деревянных поверхностей красками на жидком стекле](#sub_1204)

[02.05. Огнебиозащита деревянных поверхностей окрасочным составом](#sub_1205)

на основе карбомидных смол

[02.06. Огнезащита деревянных конструкций вспенивающим составом](#sub_1206)

СГК-1

[02.07. Защита деревянных конструкций грунтом WOODTEX](#sub_1207)

[02.08. Огнебиозащита деревянных конструкций препаратом "Сонеж-ОБ"](#sub_1208)

[02.09. Огнезащита древесины и материалов из нее составом ОЗП-Д](#sub_1209)

[02.10. Огнезащита деревянных поверхностей лаком ЛПД-83](#sub_1210)

[02.11. Огнезащита деревянных конструкций составом "Эндотерм XT-150"](#sub_1211)

[02.12. Огнезащита древесины покрытием КС-1](#sub_1212)

**Техническая часть**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящий раздел является дополнением к подразделам 01.15 и 01.16 "Огнезащита конструкций" и "Антисептирование" сборника 10 "Деревянные конструкции".

1.2. Данный раздел разработан на основе информационного сборника на новые виды строительных материалов, каталога работ и материалов по спецстройзащите строительных конструкций, СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", справочника "Лакокрасочные материалы - технические требования и контроль качества", справочного пособия "Производство конструкций из дерева и пластмасс" гл. 5.

1.3. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при производстве работ по антисептированию и огнезащите деревянных конструкций.

1.4. Нормы расхода материалов на устройство антисептирования и огнезащиты деревянных конструкций определены расчетно-аналитическим методом с использованием справочных и нормативных данных, технологии производства работ, сортаментов и свойств нормируемых материалов.

1.5. Нормами учтен чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией производства работ (РДС 82-202-96 и дополнение к нему).

1.6. Антисептирование и огнезащита строительных конструкций подразделяется на следующие виды:

пропитка материалов антипиренами (огнебиозащита);

покрытие поверхности огнезащитными красками (толщиной до 200 мкм);

обмазка антисептическими пастами толщиной слоя до 20 мм.

1.7. Антипирены должны обеспечивать (самостоятельно или совместно с вводимыми в одном растворе антисептиками) биостойкость пропитываемой древесины, т.е. предохранять ее от гниения, плесени, насекомых, защищать от атмосферных воздействий. Антипирены вводят в древесину пропиткой в автоклавах или горяче-холодных ваннах, а также наносятся на поверхность древесины кистью или краскопультом.

1.8. Для комбинированной защиты деревянных конструкций от гниения и огня в антипирены необходимо добавлять антисептики, не снижающие их огнезащитные свойства.

Составы антипиренов для обработки древесины рекомендуется применять в следующих соотношениях:

┌────────────────────────────────────────────────┬──────────────────────┐

│ Состав антипирена │ Соотношение │

│ │компонентов по виду, %│

├────────────────────────────────────────────────┼──────────────────────┤

│Аммоний фосфорнокислый │ 6 │

│ │ │

│Аммоний сернокислый (сульфат аммония) │ 14 │

│ │ │

│Натрий фтористый │ 1 │

│ │ │

│Вода │ 79 │

│ │ │

│Натрий фосфорнокислый │ 2,5 │

│ │ │

│Аммоний сернокислый (сульфат аммония) │ 17,5 │

│ │ │

│Натрий фтористый │ 1 │

│ │ │

│Вода │ 79 │

│ │ │

│Аммоний фосфорнокислый │ 10 │

│ │ │

│Аммоний сернокислый (сульфат аммония) │ 10 │

│ │ │

│Натрий фтористый │ 1 │

│ │ │

│Вода │ 79 │

└────────────────────────────────────────────────┴──────────────────────┘

1.9. Огнезащитные силикатные краски на основе жидкого стекла в качестве наполнителя могут иметь следующие материалы: молотый вспученный вермикулит, перлит, тальк, волокно каолиновой ваты, распущенный асбест, в качестве связующего - силикатное жидкое стекло.

1.10. Огнебиозащитные препараты, составы и краски в своем составе содержат полимеры: фенольные, карбомидные, фурановые, кремнийорганические низковязкие олигомеры, обладающие комплексным защитным эффектом.

1.11. Окраска деревянных поверхностей огнезащитными красками производится по огрунтованным связующим поверхностям в 2 слоя с помощью кистей, валика или краскопульта.

1.12. Деревянные поверхности, на которые наносится огнезащитный лак "Щит-1", должны быть не окрашены, не обработаны олифой, очищены от пыли и грязи. Лак наносится в два слоя.

1.13. Антипирены типа ВАНН-1, КСД-А и т.д. помимо антисептического действия эффективно защищают деревянные конструкции от огня.

1.14. Огнезащитные пасты и растворы готовятся на основе жидкого силикатного стекла, строительного гипса, глиноземистого цемента, пуццоланового цемента. В качестве заполнителя используется вспученный вермикулит, перлит, диамит, трепел, вулканическая пемза.

Толщина слоя огнезащитных паст нормируется в зависимости от требуемого предела огнестойкости конструкций.

1.15. Огнезащита деревянных конструкций может осуществляться с помощью облегченных облицовочных изделий: минераловатных, вермикулит-перлитосодержащих, асбестовых, гипсоволокнистых и других материалов. Расход этих материалов приведен в табл.26-29, 26-32 сб.26 "Теплоизоляционные работы", разделе 03 сб.10 "Деревянные конструкции", табл.15-67, 15-76, 15-77 сб. "Штукатурные работы".

1.16. Огнезащитный вспенивающий состав СГК-1 готовится на основе двух компонентов в соотношении:

компонент N 1 - 4 массовые доли,

компонент N 2 - 1 массовая доля, где:

компонент N 1 - раствор хлорсульфированного полиэтилена в толуоле или сольвенте,

компонент N 2 - смесь наполнителей и отвердителей:

толуол - ГОСТ 14710-78,

бензин - растворитель для резиновой промышленности - ТУ 38.401-67-108-92,

сольвент - ГОСТ 1928-67,

состав ТМС-31 - ТУ 38-107-113-78,

состав МЛ-51 - ТУ 84-228-76.

Толщина покрытия должна соответствовать требованиям чертежей или техусловий. Максимальная толщина состава для деревянных конструкций - 0,75 мм, наносится или кистью (толщина слоя за один проход 0,2-0,3 мм), или распылителем (толщина слоя за один проход 0,1-0,15 мм). Перед нанесением состава древесина должна быть зачищена и высушена.

1.17. Огнезащитный вспучивающийся состав "Эндотерм XT-150" - раствор органического связующего в сольвенте и смеси твердых антипиренов, вспучивающихся добавок и минеральных наполнителей.

**Раздел 01. Антисептирование деревянных конструкций антипиренами**

**01.01. Защита деревянных конструкций огнебиозащитными  
составами-антипиренами**

**Состав работ:**

01. Приготовление состава и нанесение его на деревянную поверхность.

**Измеритель:** 1 м3 древесины

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Защита деревянных│ │ │ │

│ │конструкций │ │ │ │

│ │огнебиозащитными │ │ │ │

│ │составами-антипире-│ │ │ │

│ │нами: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.1-1 │1 (МС 3:7) │Аммоний фосфорнокислый│ кг │ 22,47 │

│ │ │двузамещенный │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Аммоний сернокислый│ кг │ 52,5 │

│ │ │(сульфат аммония), ГОСТ│ │ │

│ │ │10873-73 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Натрий фтористый │ кг │ 3,78 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Вода │ л │ 296,3 │

│ │ │ │ │ │

│1.1-2 │2 │Натрий фосфорнокислый│ кг │ 9,45 │

│ │ │двузамещенный │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Аммоний сернокислый│ кг │ 65,52 │

│ │ │(сульфат аммония), ГОСТ│ │ │

│ │ │10873-73 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Натрий фтористый │ кг │ 3,78 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Вода │ л │ 296,3 │

│ │ │ │ │ │

│1.1-3 │3(МС 1:1) │Аммоний фосфорнокислый│ кг │ 37,49 │

│ │ │двузамещенный │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Аммоний сернокислый│ кг │ 37,49 │

│ │ │(сульфат аммония), ГОСТ│ │ │

│ │ │10873-73 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Натрий фтористый │ кг │ 3,78 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Вода │ л │ 296,3 │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.02. Антисептирование деревянных конструкций антипиренами**

**Состав работ:**

01. Нанесение и пропитка деревянных конструкций одним из видов антипиренов в два слоя.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Антисептирование │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │конструкций │ │ │ │

│ │антипиренами: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2-1 │"Старый вяз" │Антипирен "Старый вяз" │ кг │ 103 │

│ │ │ │ │ │

│1.2-2 │"Родник" │Антипирен "Родник" │ кг │ 123,6 │

│ │ │ │ │ │

│1.2-3 │"КСД-А" │Антипирен "КСД-А", ТУ│ кг │ 30,9 │

│ │ │2389-008-36567372-96 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.2-4 │"ВАНН-1" │Антипирен "ВАНН-1" │ кг │ 10,3 │

│ │ │ │ │ │

│1.2-5 │"Вуприн" │Антипирен "Вуприн" │ кг │ 20,6 │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.03. Пропитка древесины огнебиозащитными препаратами**

**Состав работ:**

01. Приготовление состава и пропитка им древесины.

**Измеритель:** 1 м3 древесины

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Пропитка древесины│ │ │ │

│ │огнебиозащитными │ │ │ │

│ │препаратами: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.3-1 │МБ-1 │Состав огнебиозащитный│ кг │ 400 │

│ │ │МБ-1, │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │в том числе: │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │купорос медный │ кг │ 10,8 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │бура техническая │ кг │ 14,4 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │аммоний углекислый │ кг │ 21,2 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │кислота борная │ кг │ 13,6 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │вода │ л │ 340 │

│ │ │ │ │ │

│1.3-2 │ТХЭФ │Состав огнебиозащитный│ кг │ 400 │

│ │ │ТХЭФ, │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │в том числе: │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │трихлорэтилфосфат │ кг │ 24 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │углерод четыреххлористый │ кг │ 48 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │вода │ л │ 328 │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.04. Антисептирование пастами вермикулитовыми**

**Состав работ:**

01. Обмазка строительных конструкций антисептическими пастами толщиной слоя 8 мм.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│1.4-1 │Антисептирование │Паста антисептическая│ кг │ 669,5 │

│ │пастами │вермикулитовая, ТУ│ │ │

│ │вермикулитовыми │21-25-382-90 │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.05. Антисептирование древесины составом "Биокс"**

**Состав работ:**

01. Нанесение окрасочного бесцветного состава "Биокс" на поверхность древесины.

**Измеритель:** 100 м2 окрашиваемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Антисептирование │ │ │ │

│ │древесины составом│ │ │ │

│ │"Биокс": │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.5-1 │струганой │Состав окрасочный│ кг │ 10,3 │

│ │ │бесцветный "Биокс" │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.5-2 │неструганой │Состав окрасочный│ кг │ 20,6 │

│ │ │бесцветный "Биокс" │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.06. Антисептирование древесины пропитывающими составами**

**Состав работ:**

01. Нанесение пропитывающего состава (грунта) на поверхность древесины.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Антисептирование │ │ │ │

│ │древесины │ │ │ │

│ │пропитывающими │ │ │ │

│ │составами: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.6-1 │Биолюкс │Состав пропитывающий│ л │ 10,3 │

│ │ │"Биолюкс" │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.6-2 │Биолюкс-экстра │Грунт биоустойчивый│ л │ 11,4 │

│ │ │пропитывающий │ │ │

│ │ │"Биолюкс-экстра" │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.6-3 │Импревит │Состав пропитывающий│ л │ 10,3 │

│ │ │"Импревит" │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.07. Декоративно-защитное антисептическое покрытие сырой древесины,  
деревянных конструкций и изделий**

**Состав работ:**

01. Покрытие сырой древесины, деревянных конструкций и изделий за 1 раз.

**Измеритель:** 100 м2 окрашиваемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│1.7-1 │Декоративно-защит- │Покрытие │ л │ 10,3 │

│ │ное антисептическое│защитно-декоративное │ │ │

│ │покрытие сырой│"Древкорн" │ │ │

│ │древесины, │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │конструкций и│ │ │ │

│ │изделий │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.08. Защитно-декоративная покраска деревянных поверхностей**

**Состав работ:**

01. Нанесение защитно-декоративного лака на пропитанную деревянную поверхность за 1 раз.

**Измеритель:** 100 м2 окрашиваемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Защитно-декоратив- │ │ │ │

│ │ная покраска│ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │поверхностей: лаком│ │ │ │

│ │водостойким │ │ │ │

│ │уретановым: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.8-1 │Уретолюкс │Лак водостойкий уретановый│ л │ 11,4 │

│ │ │"Уретолюкс" │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.8-2 │Хелиолюкс │Лак водо- и светостойкий│ л │ 11,4 │

│ │ │уретановый "Хелиолюкс" │ │ │

│ │ │ │ │ │

│1.8-3 │Лаком фталевым│Лак фталевый матовый│ л │ 9,42 │

│ │матовым │безсвинцовый "Фталомат" │ │ │

│ │безсвинцовым │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**01.09. Антисептирование древесины составом "Etabois"**

**Состав работ:**

01. Нанесение состава "Etabois" на поверхность древесины в один слой.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│1.9-1 │Антисептирование │Состав антисептический│ л │ 9,36 │

│ │древесины составом│"Etabois" │ │ │

│ │"Etabois" │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**Раздел 02. Огнезащита деревянных конструкций**

**02.01. Огнезащита деревянных конструкций огнезащитными покрытиями  
и красками**

**Состав работ:**

01. Нанесение огнезащитного покрытия.

**Измеритель:** 100 м2 окрашиваемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Огнезащита │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │конструкций │ │ │ │

│ │огнезащитными │ │ │ │

│ │покрытиями: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1-1 │ОФП-МВ толщиной 15│Покрытие огнезащитное│ кг │ 824 │

│ │мм │ОФП-МВ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1-2 │ОПВ-180 толщиной 20│Покрытие огнезащитное│ кг │ 1700 │

│ │мм │ОПВ-180 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1-3 │ВПМ-2 толщиной 6 мм│Покрытие огнезащитное│ кг │ 618 │

│ │ │ВПМ-2, ТУ 6-10-1626-85 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1-4 │лаком "Щит-1"│Лак огнезащитный "Щит-1",│ кг │ 41,2 │

│ │толщиной слоя 0,4│ТУ 2311-001-23081751-94 │ │ │

│ │мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.1-5 │лаком "ВДОП-1"│Лак огнезащитный "ВДОП-1" │ кг │ 72,1 │

│ │толщиной слоя 0,6│ │ │ │

│ │мм │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.02. Пропитка деревянных конструкций огнестойким  
поверхностно-пропиточным составом**

**Состав работ:**

01. Приготовление пропиточного состава и нанесение его на поверхность деревянных конструкций.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.2-1 │Пропитка деревянных│Состав огнестойкий│ кг │ 103 │

│ │конструкций │поверхностно-пропиточный ПП│ │ │

│ │огнестойким │в том числе: │ │ │

│ │поверхностно- │ │ │ │

│ │пропиточным │ │ │ │

│ │составом │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │аммоний фосфорнокислый│ кг │ 19,6 │

│ │ │двузамещенный │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │калий углекислый │ кг │ 6,2 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │контакт керосиновый │ кг │ 3,1 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │вода │ л │ 74,1 │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.03. Огнезащита наружных деревянных поверхностей  
перхлорвиниловой эмалью**

**Состав работ:**

01. Нанесение эмали на деревянную поверхность за 2 раза.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.3-1 │Огнезащита │Эмаль ХВ-5169 │ кг │ 61,8 │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │поверхностей │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │Растворитель Р-4 │ кг │ 21,6 │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.04. Огнезащита деревянных поверхностей красками на жидком стекле**

**Состав работ:**

01. Нанесение огнезащитной краски на деревянную поверхность толщиной слоя 1 мм.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Огнезащита │ │ │ │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │поверхностей │ │ │ │

│ │красками на жидком│ │ │ │

│ │стекле: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.4-1 │силикатно-вермику- │Краска │ кг │ 103 │

│ │литовой │силикатно-вермикулитовая │ │ │

│ │ │огнезащитная │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.4-2 │силикатно-асбесто- │Краска силикатно-асбестовая│ кг │ 103 │

│ │вой │огнезащитная │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.4-3 │силикатно-глиняной │Краска силикатно-глиняная│ кг │ 154,5 │

│ │ │огнезащитная │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.4-4 │силикатно-перлито- │Краска силикатно-перлитовая│ кг │ 123,6 │

│ │вой │огнезащитная │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.05. Огнебиозащита деревянных поверхностей окрасочным  
составом на основе карбомидных смол**

**Состав работ:**

01. Приготовление состава до малярной консистенции и нанесение его на деревянную поверхность за 2 раза.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.5-1 │Огнебиозащита │Состав окрасочный│ кг │ 51,55 │

│ │деревянных │огнебиозащитный на основе│ │ │

│ │поверхностей │карбомидных смол │ │ │

│ │окрасочным составом│ │ │ │

│ │на основе│в том числе: │ │ │

│ │карбомидных смол │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │смола карбомидная КФ-МТ │ кг │ 26 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │моноаммонийфосфат │ кг │ 7,73 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │дициандиамид │ кг │ 7,73 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │кислота аминокапроновая│ кг │ 3,86 │

│ │ │(наполнитель) │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │некаль (смачиватель) │ кг │ 1,03 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │вода │ л │ 5,2 │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.06. Огнезащита деревянных конструкций вспенивающим составом СГК-1**

**Состав работ:**

01. Приготовление состава СГК-1 до требуемой вязкости. 02. Нанесение состава СГК на деревянную поверхность общей толщиной слоя 0,75 мм.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.6-1 │Огнезащита │Состав огнезащитный│ кг │ 154,5 │

│ │деревянных │вспенивающий СГК-1 │ │ │

│ │конструкций │ │ │ │

│ │вспенивающим │в том числе: │ │ │

│ │составом СГК-1 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │компонент N 1, ТУ│ кг │ 123,6 │

│ │ │7719-162-00000335-95 │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ │ │компонент N 2, ТУ│ кг │ 30,9 │

│ │ │7719-161-00000335-95 │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.07. Защита деревянных конструкций грунтом WOODTEX**

**Состав работ:**

01. Нанесение грунтовочного состава WOODTEX на деревянные поверхности за 2 раза.

**Измеритель:** 100 м2 огрунтованной поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│ │Защита деревянных│ │ │ │

│ │конструкций грунтом│ │ │ │

│ │WOODTEX: │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.7-1 │струганых и│Грунт WOODTEX (алкидное│ кг │ 16,48 │

│ │бревенчатых │грунтовое вещество на│ │ │

│ │ │льняном и растительном│ │ │

│ │ │масле) │ │ │

│ │ │ │ │ │

│2.7-2 │распиленных │Грунт WOODTEX (алкидное│ кг │ 9,16 │

│ │ │грунтовое вещество на│ │ │

│ │ │льняном и растительном│ │ │

│ │ │масле) │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.08. Огнебиозащита деревянных конструкций препаратом "Сонеж-ОБ"**

**Состав работ:**

01. Нанесение препарата "Сонеж-ОБ" (водный раствор солей с антипиренами) на деревянную поверхность за 2 раза.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.8-1 │Огнебиозащита │Препарат "Сонеж-ОБ" │ кг │ 100 │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │конструкций │ │ │ │

│ │препаратом │ │ │ │

│ │"Сонеж-ОБ" │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.09. Огнезащита древесины и материалов из нее составом ОЗП-Д**

**Состав работ:**

01. Нанесение огнезащитного состава на поверхность древесины или материалов из нее.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├──────────────────────────┬────────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм. │ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼──────────────────────────┼────────┼────────┤

│2.9-1 │Огнезащита │Состав ОЗЛ-1, ТУ│ кг │ 41,2 │

│ │древесины и│2311-001-23063581-95 │ │ │

│ │материалов из нее│ │ │ │

│ │составом ОЗЛ-1 │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴──────────────────────────┴────────┴────────┘

**02.10. Огнезащита деревянных поверхностей лаком ЛПД-83**

**Состав работ:**

01. Нанесение огнезащитного лака на деревянную поверхность за 2 раза.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.10-1│Огнезащита │Лак огнезащитный ЛПД-83 │ кг │ 77,25 │

│ │деревянных │ │ │ │

│ │поверхностей лаком│ │ │ │

│ │ЛПД-83 │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.11. Огнезащита деревянных конструкций составом "Эндотерм XT-150"**

**Состав работ:**

01. Приготовление состава из двух компонентов и нанесение его на деревянную поверхность толщиной слоя 0,35 мм.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.11-1│Огнезащита │Состав покрывающий│ кг │ 61,8 │

│ │деревянных │вспучивающийся "Эндотерм│ │ │

│ │конструкций │XT-150", ТУ 13481691.01-97 │ │ │

│ │составом "Эндотерм│ │ │ │

│ │XT-150" │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘

**02.12. Огнезащита древесины покрытием КС-1**

**Состав работ:**

01. Нанесение огнезащитного покрытия КС-1 на поверхность древесины кистью за 2 раза.

**Измеритель:** 100 м2 обрабатываемой поверхности

┌──────┬───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│Функ- │Строительно-монтаж-│ Материалы │

│циона-│ ные процессы ├───────────────────────────┬───────┬────────┤

│льный │ │ наименование │ед.изм.│ расход │

│ код │ │ │ │ │

├──────┼───────────────────┼───────────────────────────┼───────┼────────┤

│2.12-1│Огнезащита │Покрытие огнезащитное│ кг │ 51,5 │

│ │древесины покрытием│вспучивающееся КС-1 │ │ │

│ │КС-1 │ │ │ │

└──────┴───────────────────┴───────────────────────────┴───────┴────────┘