

**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

Раздел 01. Антисептирование деревянных конструкций антипиренами

- 01.01. Защита деревянных конструкций огнебиозащитными составами-антипиренами
- 01.02. Антисептирование деревянных конструкций антипиренами
- 01.03. Пропитка древесины огнебиозащитными препаратами
- 01.04. Антисептирование пастами вермикулитовыми
- 01.05. Антисептирование древесины составом "Биокс"
- 01.06. Антисептирование древесины пропитывающими составами
- 01.07. Декоративно-защитное антисептическое покрытие сырой древесины, деревянных конструкций и изделий
- 01.08. Защитно-декоративная покраска деревянных поверхностей
- 01.09. Антисептирование древесины составом "Etabois"

Раздел 02. Огнезащита деревянных конструкций

- 02.01. Огнезащита деревянных конструкций огнезащитными покрытиями и красками
- 02.02. Пропитка деревянных конструкций огнестойким поверхностно-пропиточным составом
- 02.03. Огнезащита наружных деревянных поверхностей перхлорвиниловой эмалью
- 02.04. Огнезащита деревянных поверхностей красками на жидком стекле
- 02.05. Огнебиозащита деревянных поверхностей окрасочным составом на основе карбомидных смол
- 02.06. Огнезащита деревянных конструкций вспенивающим составом СТК-1
- 02.07. Защита деревянных конструкций грунтом WOODTEX
- 02.08. Огнебиозащита деревянных конструкций препаратом "Сонез-ОВ"
- 02.09. Огнезащита древесины и материалов из нее составом ОЗП-Д
- 02.10. Огнезащита деревянных поверхностей лаком ЛПД-83
- 02.11. Огнезащита деревянных конструкций составом "Эндотерм ХТ-150"
- 02.12. Огнезащита древесины покрытием КС-1

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, сортов материалов и свойств нормируемых материалов.

1.5. Нормами учтен чистый расход и трудноустраняемые 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 ХТ-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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
1.1-1	Защита деревянных конструкций огнебиозащитными составами-антипиренами: 1 (МС 3:7)	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	кг	22,47
		Аммоний сернокислый (сульфат аммония), ГОСТ 10873-73	кг	52,5
		Натрий фтористый	кг	3,78

1.1-2	2	Вода	л	296,3
		Натрий фосфорнокислый двузамещенный	кг	9,45
		Аммоний сернокислый (сульфат аммония), ГОСТ 10873-73	кг	65,52
		Натрий фтористый	кг	3,78
1.1-3	3 (МС 1:1)	Вода	л	296,3
		Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	кг	37,49
		Аммоний сернокислый (сульфат аммония), ГОСТ 10873-73	кг	37,49
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
	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 2389-008-36567372-96	кг	30,9
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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
1.3-1	Пропитка древесины огнебиозащитными препаратами: МБ-1	Состав огнебиозащитный МБ-1,	кг	400
		в том числе:		
		купорос медный	кг	10,8
		бура техническая	кг	14,4
		аммоний углекислый	кг	21,2
		кислота борная	кг	13,6
1.3-2	ТХЭФ	Состав огнебиозащитный ТХЭФ,	кг	400
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
1.4-1	Антисептирование пастами вермикулитовыми	Паста антисептическая вермикулитовая, ТУ 21-25-382-90	кг	669,5

01.05. Антисептирование древесины составом "Биокс"

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 окрашиваемой поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
1.5-1	Антисептирование древесины составом "Биокс": струганой	Состав окрасочный бесцветный "Биокс"	кг	10,3
1.5-2	неструганой	Состав окрасочный бесцветный "Биокс"	кг	20,6

01.06. Антисептирование древесины пропитывающими составами

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 обрабатываемой поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
1.6-1	Антисептирование древесины пропитывающими составами: Биолюкс	Состав пропитывающий "Биолюкс"	л	10,3
1.6-2	Биолюкс-экстра	Грунт биоустойчивый пропитывающий "Биолюкс-экстра"	л	11,4
1.6-3	Импревит	Состав пропитывающий "Импревит"	л	10,3

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
1.7-1	Декоративно-защитное антисептическое покрытие сырой древесины, деревянных конструкций и изделий	Покрытие защитно-декоративное "Древкорн"	л	10,3

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы			
		наименование	ед.изм.	расход	
1.8-1	Защитно-декоративная покраска деревянных поверхностей: лаком водостойким уретановым:	Уретолюкс	Лак водостойкий уретановый "Уретолюкс"	л	11,4
1.8-2		Хелиолюкс	Лак водо- и светостойкий уретановый "Хелиолюкс"	л	11,4
1.8-3		Лаком фталевым матовым безсвинцовым	Лак фталевый матовый безсвинцовый "Фталомат"	л	9,42

01.09. Антисептирование древесины составом "Etabois"

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 обрабатываемой поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
1.9-1	Антисептирование древесины составом "Etabois"	Состав антисептический "Etabois"	л	9,36

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
	Огнезащита деревянных конструкций огнезащитными покрытиями:			
2.1-1	ОФП-МВ толщиной 15 мм	Покрытие огнезащитное ОФП-МВ	кг	824
2.1-2	ОПВ-180 толщиной 20 мм	Покрытие огнезащитное ОПВ-180	кг	1700
2.1-3	ВПМ-2 толщиной 6 мм	Покрытие огнезащитное ВПМ-2, ТУ 6-10-1626-85	кг	618
2.1-4	лаком "Щит-1" толщиной слоя 0,4 мм	Лак огнезащитный "Щит-1", ТУ 2311-001-23081751-94	кг	41,2
2.1-5	лаком "ВДОП-1" толщиной слоя 0,6 мм	Лак огнезащитный "ВДОП-1"	кг	72,1

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.2-1	Пропитка деревянных конструкций огнестойким поверхностно-пропиточным составом	Состав огнестойкий поверхностно-пропиточный ПП в том числе:	кг	103
		аммоний фосфорнокислый двузамещенный	кг	19,6
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.3-1	Огнезащита деревянных поверхностей	Эмаль ХВ-5169	кг	61,8
		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
-------	---------------------	-----------

функциональный код	ые процессы	наименование		
		ед.изм.	расход	
	Огнезащита деревянных поверхностей красками на жидком стекле:			
2.4-1	силикатно-вермикулитовой	Краска силикатно-вермикулитовая огнезащитная	кг	103
2.4-2	силикатно-асбестовой	Краска силикатно-асбестовая огнезащитная	кг	103
2.4-3	силикатно-глиняной	Краска силикатно-глиняная огнезащитная	кг	154,5
2.4-4	силикатно-перлитовой	Краска силикатно-перлитовая огнезащитная	кг	123,6

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

функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.5-1	Огнебиозащита деревянных поверхностей окрасочным составом на основе карбомидных смол	Состав окрасочный огнебиозащитный на основе карбомидных смол в том числе:	кг	51,55
		смола карбомидная КФ-МТ	кг	26
		моноаммонийфосфат	кг	7,73
		дициандиамид	кг	7,73
		кислота аминакапроновая (наполнитель)	кг	3,86
		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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.6-1	Огнезащита деревянных конструкций вспенивающим составом СГК-1	Состав огнезащитный вспенивающий СГК-1	кг	154,5
		в том числе:		
		компонент N 1, 7719-162-00000335-95 ТУ	кг	123,6
		компонент N 2, 7719-161-00000335-95 ТУ	кг	30,9

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.7-1	Защита деревянных конструкций грунтом WOODTEX: струганных и бревенчатых	Грунт WOODTEX (алкидное грунтовое вещество на льняном и растительном масле)	кг	16,48
2.7-2	распиленных	Грунт WOODTEX (алкидное грунтовое вещество на льняном и растительном масле)	кг	9,16

02.08. Огнебиозащита деревянных конструкций препаратом "Сонез-ОБ"

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м2 обрабатываемой поверхности

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.8-1	Огнебиозащита деревянных конструкций препаратом "Сонеж-ОБ"	Препарат "Сонеж-ОБ"	кг	100

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.9-1	Огнезащита древесины и материалов из нее составом ОЗП-1	Состав ОЗП-1, ТУ 2311-001-23063581-95	кг	41,2

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.10-1	Огнезащита деревянных поверхностей лаком ЛПД-83	Лак огнезащитный ЛПД-83	кг	77,25

02.11. Огнезащита деревянных конструкций составом "Эндотерм ХТ-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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.11-1	Огнезащита деревянных конструкций составом "Эндотерм ХТ-150"	Состав покрывающий вспучивающийся "Эндотерм ХТ-150", ТУ 13481691.01-97	кг	61,8

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

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы		
		наименование	ед.изм.	расход
2.12-1	Огнезащита древесины покрытием КС-1	Покрытие огнезащитное вспучивающееся КС-1	кг	51,5