



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Республике Калмыкия
Главный государственный санитарный врач по Республике Калмыкия
Республика Калмыкия

(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации продукции

RU.08.08.09.008.E.001200.07.23

от 07.07.2023

ПРОДУКЦИЯ

Состав для защиты древесины: Биопирен® (антипирен-антисептик) "ОЗОН®-007". Область применения: для поверхностной обработки древесины и материалов на ее основе с целью снижения горючести и антисептирования. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2499-036-24505934-2006 Биопирен (антипирен-антисептик) для древесины "Озон-007".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Новейшие Огнезащитные Русские Технологии".
Юридический адрес: 426077, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, 86Б, этаж 1, помещ. 6; Адрес производства: 426028, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Пойма, д. 57 (Российская Федерация).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Новейшие Огнезащитные Русские Технологии".
Юридический адрес: 426077, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, 86Б, этаж 1, помещ. 6 (Российская Федерация). ОГРН: 1211800023764

ОТВЕТСТВЕННЫЙ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 № 299 (Глава II, Раздел 19).

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Заявление от 30.06.2023 г. № 1468. Экспертное заключение № 1245 от 29.06.2023 г., выданное Органом инспекции ООО "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ" (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710459). Протокол испытаний № 04.0623.23408.48135.2 от 23.06.2023 г., выданный: ИЦЦ ФБУ "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511172).

СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

Руководитель

(подпись руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государственного управления Евразийского экономического союза)



Сантжиев Д.Н.

№ 0458588



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД63.В.00006/22

Серия RU № 0408155



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Независимый Испытательный и Экспертный Центр «Стройтест». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 301367, Россия, область Тульская, Алексинский район, город Алексин, улица Болотова, дом 18, строение 1. Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД63, внесен в реестр аккредитованных лиц 15.03.2017. Телефон: +7 4875369657. E-mail: expert71@yandex.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Новейшие Огнезащитные Русские Технологии» (ООО «Новейшие Огнезащитные Русские Технологии»). Место нахождения (адрес юридического лица): 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, д. 86Б, этаж 1, помещ. 6. Адрес места осуществления деятельности: 426028, Россия, Удмуртская республика, город Ижевск, улица Пойма, дом 57. ОГРН: 1211800023764, телефон/факс: +7 (912) 742-43-21, e-mail: info@норт.рус

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Новейшие Огнезащитные Русские Технологии» (ООО «Новейшие Огнезащитные Русские Технологии»). Место нахождения (адрес юридического лица): 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, д. 86Б, этаж 1, помещ. 6. Адрес места осуществления деятельности: 426028, Россия, Удмуртская республика, город Ижевск, улица Пойма, дом 57. ОГРН: 1211800023764, телефон/факс: +7 (912) 742-43-21, e-mail: info@норт.рус

ПРОДУКЦИЯ

Средство огнезащиты древесины и материалов на её основе: биопирен® (антипирен-антисептик) марки «ОЗОН®-007». ТУ 2499-036-24505934-2006. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 3824 99 700 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол сертификационных испытаний № 0201-С/ТР от 13.10.2022 испытательной лаборатории НИЭЦ «Стройтест» ООО НИЭЦ «Стройтест», уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АП69.

Акт о результатах анализа состояния производства № 0007 от 13.09.2022 ОС ООО НИЭЦ «Стройтест», регистрационный номер № RA.RU.10АД63 от 15.03.2017.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний», огнезащитная эффективность – в соответствии Приложением (бланк № 0909406). Условия хранения: состав хранится при температуре от -50 °С до +80 °С при относительной влажности воздуха не более 70%. Хранение состава должно соответствовать требованиям ГОСТ 9980.5. Гарантийный срок хранения – 3 года. Срок службы огнезащитного покрытия: не менее 11 лет внутри помещений и не менее 3 лет для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.10.2022

ПО

16.10.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Тюгеев Вячеслав Павлович
(Ф.И.О.)

Горюхов Евгений Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД63.В.00006/22

Серия **RU** № **0909406**

На стандарты и иные документы, примененные при сертификации

Обозначение и наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний»	пп. 5.1, 5.2	Средство огнезащиты древесины и материалов на её основе: биопирен® (антипирен-антисептик) марки «ОЗОН®-007»): - обеспечивает I группу огнезащитной эффективности при расходе готового состава не менее 300 г/м² (при поверхностной обработке без учета потерь). Устойчив к старению; - обеспечивает II группу огнезащитной эффективности при расходе готового состава не менее 200 г/м² (при поверхностной обработке без учета потерь). Устойчив к старению. Нанесение в соответствии с документом: Технические условия ТУ 2499-036-24505934-2006 Биопирен (Антипирен-Антисептик) для древесины «ОЗОН-007»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Тютчев Вячеслав Павлович
(Ф.И.О.)Исцов Евгений Николаевич
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник СЭУ ФПС ИПЛ

В.А. Денисов

«12» декабря 2007 г.

ПРОТОКОЛ

№ 267-07 от «12» декабря 2007 г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ОГНЕЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ АНТИПИРЕНА ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ И
МАТЕРИАЛОВ НА ЕЕ ОСНОВЕ ПО НПБ 251.

Заявитель: ООО «НПО НОРТ», 426001, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул.
Родниковая 62, тел. (3412) 43-24-10, факс 43-18-70

Сведения об испытанной продукции: деревянные бруски, обработанные
биопирином «ОЗОН-007» ТУ 2499-036-24505934-2006 с расходом 292 г/м^2 , после
ускоренных климатических испытаний по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покртия
лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к
воздействию климатических факторов» (метод 16, заключение от 12.11.2007 НИИ
ЛКП ОАО НИИ ЛКП ОМЗ «Виктория» аттестат аккредитации № РОСС
RU.0001.22ХП68).

Идентификация образцов: деревянные образцы в виде брусков размером
(150 ± 1)x(60 ± 1)x(30 ± 1) мм..

Отбор образцов осуществлен: заказчиком, акт отбора образцов от 19.11.2007г.

Методика испытаний: по п.31 НПБ 251 «Огнезащитные составы и вещества для
древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний».

Дата испытания:

11.12.2007 г.

Условия испытания:

температура: 22 °С

атмосферное давление: 758 мм рт.ст.

относительная влажность: 40 %

Испытательное оборудование и средства измерений:

Наименование	Тип	Зав. №	Дата поверки
Установка ОТМ		6	январь 2007
Измеритель температуры	УКТ-38	1128051	март 2007
Весы лабораторные	ВЛКТ-2М	193	апрель 2007
Преобразователь термоэлектрический	ТХА	43	апрель 2007
Барометр – анероид	БАММ	22832	февраль 2007
Психрометр аспирационный	МВ – 4М	9384	февраль 2007

Проверяемые требования:

Группа огнезащитной эффективности определяется по потере массы d_m

$d_m \leq 9\%$ - I группа огнезащитной эффективности

$9\% < d_m \leq 25\%$ - II группа огнезащитной эффективности

Обработка образцов

Перед испытанием образцы кондиционировались до достижения постоянного веса.

Испытания по НПБ 251 после
ускоренных климатических испытаний



Результаты проверки требований:

№ образца	Размеры, поверхность, объем	Масса образца [г]			Общий расход ОЗСВ		Потеря массы образца		Группа огнезащитной эффективности
		до обработки	после сжигания	после сжиганием	покрытия, кг/м ²	пропиточного состава, кг/м ²	ΔМ [г]	d _m [%]	
1	a, [мм]		101,5	124,32		292	22,82	18,4	
2	150		91,25	117,07		292	25,82	22,1	
3	b, [мм]		90,56	118,29		292	27,73	23,4	
		Среднее значение				292 *	25,46	21,3	

II группа огнезащитной эффективности

На испытаниях присутствовали (кроме персонала ИЛ):

Дополнительные данные: * расход указан по данным заказчика

Ответственный за проведение испытания:

О.Н. Новгородова

Испытания проводил:

О.Н. Новгородова

• Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию.

• Частичная или полная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории НЕ ДОПУСКАЕТСЯ



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЛКП - ХОТЬКОВО - ТЕСТ»

ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», Россия 141370 Московская область, г. Хотьково,
Художественный проезд, 2а; телефон: (495) 788-86-00; 788-86-07, тел./факс (495) 788-86-09, 788-86-08

Аккредитована Федеральным агентством
по техническому регулированию и метрологии
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22ХП68
Срок действия до 14.11.2010 г.

Всего листов: 4

УТВЕРЖДАЮ
Зам. генерального директора
- директор НИИ ЛКП
ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория»
К.Г. Богословский
«11» 08 2008 г.

заключение по результатам ускоренных климатических испытаний образцов (дерево), обработанных биопиреном (антипиреном-антисептиком) составом «ОЗОН-007».

Работа выполнена в соответствии с договором № 85/08 от 23.04.2008 с ООО
«НПО НОРТ» г. Ижевск.

В соответствии с техническим заданием заказчика в испытательной
лаборатории ОАО НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория» проведены ускоренные
климатические испытания образцов, обработанных биопиреном - составом «ОЗОН-
007» по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и
методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических
факторов» по методу 15.

Объект испытаний.

Объектами испытаний являлись деревянные образцы из сосны в виде брусков
размером $(150 \pm 1) \times (60 \pm 1) \times (30 \pm 1)$ мм, обработанные биопиреном «ОЗОН-007» с
расходом 292 г/м^2 .

Цель испытаний.

Испытания проведены с целью определения устойчивости защитных и
декоративных свойств покрытий на основе состава биопирена «ОЗОН-007» и
установления срока службы при эксплуатации в условиях промышленной
атмосферы умеренного климата в не отапливаемых помещениях (УЗ).

Подготовка образцов.

Образцы для испытаний представлены заказчиком. По данным заказчика
обработку образцов составом производили при температуре 24°C и относительной
влажности воздуха 91%.

Подготовленные образцы перед испытаниями кондиционировали в
лабораторных условиях до постоянной массы при температуре $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$
и относительной влажности воздуха 91%.

Результаты испытаний.

Ускоренные климатические испытания проводились по ГОСТ 9.401-91 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 15, имитирующему воздействие на покрытие совокупности климатических факторов промышленной атмосферы умеренного климата в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе и отсутствует прямое воздействие атмосферных осадков и солнечного излучения (по ГОСТ 9.104-79 «ЕЗСКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации», II тип атмосферы по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»). Режимы испытаний, последовательность перемещения и время выдержки образцов в аппаратах в одном цикле приведены в таблице 1.

Визуальную оценку состояния покрытий в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407-84 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида».

Согласно требованиям ГОСТ 9.401-91 метод 15 предусматривает проведение 15 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. При этом соответствие состояния покрытий после испытаний требованиям по декоративным свойствам не более АД2 и по защитным свойствам АЗ1, обеспечивает минимальный гарантированный срок службы в промышленной атмосфере умеренного климата в не отапливаемых помещениях не менее двух лет.

Состояние покрытий после 15 циклов испытаний оценивалось баллами АД2 (Ц2-незначительное изменение цвета, посветление), АЗ1 – защитные свойства без изменений, что соответствовало требованиям ГОСТ 9.401-91 для метода 15. В соответствии с полученными результатами испытания были продолжены. Покрытия прошли 80 циклов испытаний по методу 15. Результаты испытаний представлены в таблице 2. Декоративные свойства образцов, обработанных составом «ОЗОН-007» после 80 циклов испытаний по методу 15 оцениваются баллом АД2 (Ц2), произошло незначительное посветление покрытия. Защитные свойства не изменились и оцениваются баллом АЗ1. С учетом коэффициентов ускорения для условий эксплуатации УЗ – 52 спрогнозирован срок службы покрытий.

Выводы.

Покрытия на основе состава биопирена «ОЗОН-007» обеспечивают атмосферостойкость древесины при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы умеренного климата (УЗ) в закрытых не отапливаемых помещениях одиннадцать лет.

Зав. лабораторией
испытаний покрытий

Научный сотрудник



В.Н. Пучкова

Н.Н. Войнова

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

А.А. Рубан

«16» 2008 г.



П Р О Т О К О Л

№ 153 -08-57 от «16» сентября 2008 г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ АНТИПИРЕНА ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ И МАТЕРИАЛОВ НА ЕЕ ОСНОВЕ ПО НПБ 251.

Заявитель: ООО «НПО НОРТ», 426001, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Родниковая 62, тел. (3412) 43-24-10, факс 43-18-70

Сведения об испытанной продукции: бруски из сосны 150х60х30 мм обработанные огнезащитным составом «ОЗОН-007» ТУ 2499-036-24505934-06 и прошедшие 80 циклов ускоренных климатических испытаний по методу 15 ГОСТ 9.401-91, что соответствует 11 годам эксплуатации в условиях промышленной атмосферы умеренного климата внутри неотапливаемых помещений.

Основание для проведения и цель испытаний: договор №И57.

Идентификация образцов: бруски из сосны 150х60х30 мм обработанные огнезащитным составом «ОЗОН-007» ТУ 2499-036-24505934-06 и прошедшие 80 циклов ускоренных климатических испытаний по методу 15 ГОСТ 9.401-91, что соответствует 11 годам эксплуатации в условиях промышленной атмосферы умеренного климата внутри неотапливаемых помещений.

Отбор образцов осуществлен: Образцы поступили от «ЛКП – ХОТЬКОВО - ТЕСТ» согласно акта передачи образцов для проведения испытаний от 15.08.2008 г.

Методика испытаний: стандартная по НПБ 251 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний»

Дата поступления образцов: 22.08.2008г.

Дата испытания: 16.09.2008г.

Условия испытания: температура: 20 °С

атмосферное давление: 749 мм рт. ст.

относительная влажность: 68 %

Испытательное оборудование и средства измерений:

Наименование	Тип	Зав. №	Дата поверки
Установка ОТМ		6	декабрь 2007
Измеритель температуры	УКТ 38	1128051	II кв. 2008
Весы электронные	МК-15.2-AB20	1135	апрель 2008
Преобразователь термоэлектрический	ТХА	43	май 2008
Барометр – анероид	БАММ	22832	апрель 2008
Психрометр аспирационный	МВ – 4М	9384	апрель 2008

Проверяемые требования:

Группа огнезащитной эффективности определяется по потере массы d_m

$d_m \leq 9\%$ - I группа огнезащитной эффективности

$9\% < d_m < 25\%$ - II группа огнезащитной эффективности

Обработка образцов

Образцы выдерживались в нормальных условиях не менее 48 ч.



Результаты проверки требований:

№ образца	Размеры, поверхность, объем	Масса образца [г]		Общий расход ОЗСВ		Потеря массы образца		Группа огнезащитной эффективности
		до обработки	после сжигания	покрытия, кг/м²	пропиточного состава, кг/м²	Δm [г]	d _m [%]	
1	a, [mm]		111,3		0,292	28,5	20,4	по потере массы I группа d _m ≤ 9% II группа 9% < d _m ≤ 25%
2	150		121,3		0,292	24,0	16,5	
3	b, [mm]		108,75		0,292	25,1	18,7	
4	60		-		-	-	-	
5	c, [mm]		-		-	-	-	
6	30		-		-	-	-	
7	S, [m²]		-		-	-	-	II группа
8	0,0306		-		-	-	-	
9	V, [m³]		-		-	-	-	
10	0,00027		-		-	-	-	
Среднее значение					0,292		18,5	II группа

II группа огнезащитной эффективности

На испытаниях присутствовали (кроме персонала ИЛ):-

Ответственный за проведение испытания:

С.А. Иванов

Испытания проводил:

С.А. Иванов

• Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытанию

• Частичная или полная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

Таблица ГЭСН 26-02-017 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «КЛОД-01»

Состав работ:

01. Очистка поверхности деревянных конструкций. 02. Обеспыливание поверхности. 03. Нанесение огнезащитного пропиточного состава «КЛОД-01». 04. Промывка агрегата.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

26-02-017-01 Огнезащитная пропитка деревянных конструкций мансард и элементов кровли составом «КЛОД-01»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	26-02-017-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,42
1.1	Средний разряд работы		3,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030401	Лебелки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	18,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1757	Ветошь	кг	10
113-0506	Композиция огнезащитная пропиточная «КЛОД-01»	кг	65
411-0001	Вода	м ³	0,01

Таблица ГЭСН 26-02-018 Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составами "Пирилакс" (любой модификации)

Состав работ:

01. Подготовка поверхности. 02. Заполнение аппарата составом. 03. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя. 04. Проведение контроля качества обработки поверхности.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций составом "Пирилакс" любой модификации при помощи аэрозольно-капельного распыления для обеспечения:

26-02-018-01 первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

26-02-018-02 второй группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

26-02-018-03 для обеспечения показателей пожарной опасности древесины Г1, РП1, В1, Д2, Т2, по НПБ 244 и для получения трудногорючей и медленно распространяющей пламя древесины по ГОСТ 12.1.044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-02-018-01	26-02-018-02	26-02-018-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,91	8,87	8,87
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,14	0,09	0,17
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	11,91	7,81	17,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,21	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1757	Ветошь	кг	1	1	1
113-9005	Антисептик-антипирен	кг	32,2	20,7	46
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,006	0,014

Таблица ГЭСН 26-02-019 Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составом "ОЗОН-007"

Состав работ:

01. Подготовка поверхности. 02. Заполнение аппарата составом. 03. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя. 04. Проведение контроля качества обработки поверхности.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитное покрытие деревянных конструкций составом "ОЗОН-007" при помощи аппарата аэрозольно-капельного распыления для обеспечения:

26-02-019-01 первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

26-02-019-02 второй группы огнезащитной эффективности по НПБ 251

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-02-019-01	26-02-019-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,16	9,03
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	11,94	7,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1757	Ветошь	кг	1	1
113-9005	Антисептик-антипирен	кг	33,58	20,24
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,06

Таблица ГЭСН 26-02-020 Огнезащитная обработка огнезащитным лаком "Нортекс-Лак-Огнезащита"

Состав работ:

01. Подготовка поверхности. 02. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи валика. 03. Визуальная оценка качества лакового покрытия после высыхания.

Измеритель: 100 м² обрабатываемой поверхности

Огнезащитная обработка огнезащитным лаком "Нортекс-Лак-Огнезащита" валиком в 2 слоя:

- 26-02-020-01 для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по НПБ 251 при обработке древесины и для обеспечения показателей пожарной опасности Г1, В1, РП1, Д2, Т2, панелей декоративных ДСП, МДФ, ДВП (ламинированных пленкой ПВХ, бумажно-смоляной пленкой, крашенные)
- 26-02-020-02 для обеспечения показателей пожарной опасности Г1, В1, РП1, Д2, Т2, панелей декоративных ДСП (шлифованных)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-02-020-01	26-02-020-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,84	14,81
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1757	Ветошь	кг	1	1
113-0524	Лак огнезащитный для древесины «НОРТЕКС-ЛАК»	кг	18	30
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01

Подраздел 2.3 ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ И КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОВ

Таблица ГЭСН 26-02-022 Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1»

Состав работ:

01. Очистка и промывка поверхности кабеля. 02. Нанесение огнезащитного состава «КЛ-1» послойно. 03. Проведение замеров толщины слоя.

Измеритель: 100 м²

26-02-022-01 Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	26-02-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,41
1.1	Средний разряд работы		3,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	25,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26