

Почтовый адрес: 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, а/я 5089, тел./факс: (3412) 941-941

ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.

Наименование: Биопирен® (антипирен-антисептик) «Пирилакс®»-Терма  
ТУ 2499-027-24505934-05 (ОКП 249990)

Производится правообладателем ООО «НПО НОРТ» в г. Ижевске, Удмуртская Республика

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»: №С-RU.ПБ31.В.00124.

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»: №С-RU.ПБ25.В.01473



Номер партии	Дата изготовления	Вид тары	Масса нетто одного места, кг	Количество мест, шт	Масса нетто мест, кг
Всего:					

Пломба НОРТ \_\_\_\_\_  
номер

### ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателей	ТУ 2499-027-24505934-05 норма	Номер партии	Фактически по анализу
Внешний вид	Прозрачная вязкая жидкость желтого цвета. Допускается осадок и опалесценция.		
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,210...1,220		
рН среды	1,0...3,0		

Основные параметры и характеристики указаны на стр.2

Хранить в закрытых ПЭТ или нержавеющей емкостях при температуре окружающей среды ±50°C. Срок годности препарата 5 лет.

**Использовать в соответствии с инструкцией по применению в редакции, действующей от 20.03.2013.**

Соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Заключение лаборатории: качество продукции соответствует ТУ 2499-027-24505934-05.

Фамилия лаборанта \_\_\_\_\_ м.п. Паспорт оформил \_\_\_\_\_

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам по ГОСТ 30028.4	Высокоэффективный антисептик	
Расход для обеспечения I/ II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009, г/м <sup>2</sup> , не менее	280/180	
Расход для получения класса пожарной опасности древесины КМ1 (Г1, РП1, В1, Д2, Т2) согласно Технического регламента о требованиях пожарной безопасности г/м <sup>2</sup> , не менее	400	
Расход для получения класса пожарной опасности К0(15) строительных конструкций (деревянные клееные конструкции вертикальные и горизонтальные) согласно Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, г/м <sup>2</sup> , не менее	400	
Расход для получения трудногорючей древесины по ГОСТ 12.1.044 – 89, г/м <sup>2</sup> , не менее	400	
Расход для антисептирования древесины, г/м <sup>2</sup> , не менее	100	
Температура кристаллизации, °С	при минус 16°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства	
Температура при обработке, °С	минус 15...плюс 50	
Температура при эксплуатации, °С - для хвойных пород древесины - для лиственных пород древесины	минус 50...плюс 110 минус 50...плюс 50	
Эффективность обработки, лет, не менее	<b>Огнезащита</b>	<b>Антисептирование</b>
- внутри отапливаемых жилых и не жилых помещений (летние домики, веранды, склады, гаражи и т. д.)	16	20
- внутри не отапливаемых жилых и не жилых помещений (чердак, надворные постройки, амбары, склады, мансарды, гаражи, подсобные помещения, стропильные системы стеновые пустоты, пространства между стенами и обшивкой и т. д.) с нормальной (естественной) влажностью	6	6
- внутри бань и саун из хвойных пород древесины (кроме полка, пола и зон риска)	6	6
- в зонах риска*	Не применять	
Запах состава	Легкий запах сосны	

\* К зонам риска относятся непрветриваемые места с повышенной влажностью, полы и нижние венцы бань; места контакта с почвой; поверхности, подверженные прямому действию воды или подвергаемые механическому трению; места конденсации влаги (точка росы)

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» №С-RU.ПБ31.В.00124 выдан 17.12.2011г. органом по сертификации ООО «СИГНАЛ 01». Срок действия сертификата до 16.12.2016г.

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» №С-RU.ПБ25.В.01473 выдан 20.12.2012г. органом по сертификации ООО «Технологии пожарной безопасности». Срок действия сертификата до 19.12.2017г.

# БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «ПИРИЛАКС®»-ТЕРМА ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## 1. Назначение

1.1 «Пирилакс»-Терма предназначен для поверхностной пропитки древесины и материалов на ее основе с целью снижения горючести с одновременным повышением антисептических свойств (уничтожает плесневые и древоокрашивающие грибы, жуков – древоточцев и предотвращает их появление).

1.2 Применяется для обработки:

- внутренних и скрытых деревянных конструкций из любых пород древесины жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий (жилые помещения, мансарды, чердачные и стропильные системы при нормальных условиях эксплуатации), а также всех видов транспорта;
- стен, потолка парных бань и саун только из хвойных пород древесины (после обработки рекомендуется покрыть лаком «Нортовский лак интерьерный» в один слой).

1.3 Не рекомендуется применять:

- для полов и пола парных бань и саун;
- в зонах риска (в зонах риска применять «Пирилакс»-Люкс, «Пирилакс»).

## 2. Способ применения

### 2.1 Требования безопасности

2.1.1 При обращении с составом, обработке и транспортировании необходимо соблюдать требования разделов 5 и 6 настоящей инструкции.

2.1.2 Хранить в недоступном для детей месте.

### 2.2 Требования к обрабатываемой поверхности и инструменту

2.2.1 Поверхность для обработки должна быть очищенной от пыли и загрязнений, неокрашенной. Для лучшей впитываемости состава влажность древесины не должна превышать 25%. При обработке древесины с влажностью более 25% следует учитывать, что чем выше влажность обрабатываемой древесины, тем хуже впитываемость биопирена в древесину, что может привести к увеличению количества слоев нанесения состава и времени межслойной сушки.

2.2.2 Емкости для хранения «Пирилакс»-Терма и оборудование для нанесения должны быть изготовлены из пластмассы или нержавеющей стали. Оборудование после нанесения необходимо тщательно вымыть и просушить.

### 2.3 Обработка поверхности

2.3.1 Готов к применению, **разбавлению не подлежит**.

2.3.2 С целью определения возможности обработки и оценки внешнего вида обработанных поверхностей, следует произвести предварительную обработку небольшого участка поверхностей (150x150 мм).

2.3.3. Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с биопиреном «Пирилакс»-Терма от минус 15 до плюс 50 °С. Возможна обработка поверхности при температуре до минус 30 °С (согласно методике п.2.4).

2.3.4 Биопирен наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания.

2.3.5 Расход биопирена «Пирилакс»-Терма для антисептирования составляет не менее 100 г/м<sup>2</sup> (в один слой). В зависимости от степени поражения поверхности состав наносится в 1-2 слоя.

2.3.6 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009 (потеря массы менее 9%) «Пирилакс»-Терма наносится с расходом не менее 280 г/м<sup>2</sup>. Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009 (потеря массы менее 25%) «Пирилакс»-Терма наносится с расходом не менее 180 г/м<sup>2</sup>. В зависимости от плотности древесины требуемый расход обеспечивается за один или несколько слоев, время межслойной сушки при нормальной температуре и влажности 60

минут, при отрицательных температурах время сушки между слоями увеличивается до 3,5 часов.

2.3.7 Для получения класса пожарной опасности древесины КМ1 (Г1, РП1, В1, Д2, Т2) согласно Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ в ред. Федерального закона от 10.07.2012г. №117-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» биопирен наносится с расходом не менее 400 г/м<sup>2</sup>.

2.3.8 Для получения класса пожарной опасности К0(15) строительных конструкций (деревянные клееные конструкции вертикальные и горизонтальные) согласно Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ в ред. Федерального закона от 10.07.2012г. №117-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» биопирен наносится с расходом не менее 400 г/м<sup>2</sup>.

2.3.9 Для получения трудногорючей древесины по ГОСТ 12.1.044 биопирен наносится с расходом не менее 400 г/м<sup>2</sup>.

2.3.10 При нанесении состава следует учитывать поправочный коэффициент на непроизводительные потери. При нанесении состава кистью коэффициент на потери составляет в среднем 1,1. При обработке методом распыления коэффициент на потери составляет 1,2...1,6 в зависимости от вида используемого оборудования и геометрии обрабатываемой конструкции (Приложение 2 «Коэффициент полезного использования лакокрасочных материалов» ВСН 447-84).

2.3.11 При обработке поверхностей, пораженных плесневыми и деревоокрашивающими грибами, следует учитывать поправочный коэффициент на расход препарата (до 1,6), который зависит от количества грибов.

2.3.12 После уничтожения плесневых грибов (через 24 часа) их рекомендуется соскрести, затем повторить обработку.

2.3.13 После механической обработки поверхности древесины, ранее обработанной составом, для восстановления огнезащитных и антисептических свойств необходима повторная обработка поверхности биопиреном.

2.3.14 После обработки древесина и деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Обработанная древесина высыхает в естественных условиях через 24 часа. Заявленные характеристики обработанная поверхность древесины приобретает по истечении 10...15 суток после высыхания.

2.3.15 Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.

## **2.4 Обработка поверхности при температуре от минус 30 до минус 15 °С**

2.4.1 Влажность древесины не более 25%.

2.4.2 Непосредственно перед обработкой в состав добавить горячей воды в соотношении 1 кг состава : 0,5 кг воды и тщательно перемешать. Температура воды не ниже 90 °С.

2.4.3 Полученный раствор использовать в течении 3 часов после разбавления.

2.4.4 Расход состава рассчитывать без учета горячей воды.

2.4.5 Возможна обработка поверхности при температуре не ниже минус 25°С составом, предварительно согретым до комнатной температуры (18-25 °С). Состав использовать в течении 4 часов.

## **2.5 Дополнительные возможности и свойства**

2.5.1 Светлую древесину тонирует в светло-желтый цвет.

2.5.2 После обработки некоторые участки древесины могут приобрести красноватый оттенок, который исчезает через 2..3 недели.

2.5.3 Поверхность пораженной и старой потемневшей древесины при обработке в большинстве случаев не тонируется. В некоторых случаях после обработки проявляется частичное восстановление цвета (осветление) древесины.

2.5.4 Обработанную древесину можно покрывать лаками, красками, эмалями и другими составами, не содержащими в себе кальцит, мел, известь, цемент через 15 дней после нанесения биопирена.

2.5.5 При принудительной сушке обработанной древесины (температура 40-50°С) ЛКМ можно наносить через 5 дней.

2.5.6 Для проверки совместимости обработанной поверхности с ЛКМ необходимо произвести контрольную выкраску на небольшом участке поверхности. Если после высыхания покрытие ровное, без пузырей, пор, морщин и отслоений, то поверхность можно обрабатывать.

2.5.7 При необходимости сохранения декоративного вида оцинкованных и медных поверхностей, необходимо защищать их от попадания состава. При попадании смыть водой. Если нет необходимости в сохранении декоративных свойств, то можно применять состав без ограничений, т.к. разрушения оцинкованных и медных поверхностей не происходит.

2.5.8 Состав «Пирилакс»-Терма химически активен по отношению к железу, алюминию, природным и синтетическим силикатам (бетон, кирпич, керамика, эмаль, стекло и др.). При обработке следует защищать такие поверхности от контакта с составом, так как возможна химическая реакция с образованием светло-серых разводов или с помутнением поверхности. В случае попадания состава на вышеуказанные поверхности их необходимо промыть водой или протереть влажной ветошью. После высыхания поверхности удаление следов состава возможно только механическим путем.

2.5.9 При превышении нормы расхода препарата возможна остаточная маслянистость поверхности. Для ее удаления протереть древесину влажной ветошью.

2.5.10 При повышении температуры более плюс 120°С, для хвойных пород древесины, и более плюс 50°С, для лиственных пород, происходит резкое потемнение поверхности.

2.5.11 При обработке поверхностей, пораженных плесневыми грибами, может появиться кратковременный резкий запах и (или) пена.

2.5.12 Состав «Пирилакс»-Терма пригоден для обработки клееных деревянных конструкций, выполненных с использованием стандартно применяемых для склеивания древесины смол и клеев (карбамидоформальдегидных, меламиноформальдегидных, фенол - и резорцинформальдегидных смол, клеев на изоцианатной и полиуретановой основе, а также водно-дисперсионных клеев). Обработка клееной древесины биопиреном не разрушает клеевой слой и не влияет на его характеристики.

2.5.13 Эксплуатировать баню и сауну можно через 5 суток после обработки. Перед эксплуатацией баню следует протопить, сауну – прогреть.

2.5.14 Обработка составом «Пирилакс»-Терма снижает растрескивание древесины. В зависимости от породы, плотности, смолистости, исходной влажности и условий эксплуатации древесины растрескивание снижается до 80%.

2.5.15 Биопирен «Пирилакс»-Терма обладает консервирующими свойствами, одним из которых является предотвращение разрушения от атмосферных воздействий компонента, являющегося связующим в структуре древесины (лигнина). В результате сохранения лигнина древесина, обработанная биопиреном «Пирилакс»-Терма, с течением времени сохраняет свои характеристики, не теряет массу, не превращается в труху.

2.5.16 Биопирен обладает легким запахом сосны, который исчезает после полного высыхания состава.

### **3. Маркировка**

3.1 Рекомендуются замаркировать обработанные конструкции. Маркировка должна содержать:

- дату проведения огнезащитных работ;
- наименование биопирена, обозначение технических условий;
- номер сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности;
- наименование, адрес, телефон, номер лицензии организации, выполнившей огнезащитную обработку конструкций;

- срок эксплуатации огнезащиты, установленный производителем биопирена либо исполнителем огнезащитных работ.

3.2 Место маркировки и способ ее нанесения определяется исполнителем огнезащитных работ

#### **4. Методы контроля**

4.1 При проведении огнезащитных работ необходимо контролировать соблюдение инструкции по применению на биопирен «Пирилакс»-Терма.

4.2 В процессе эксплуатации обработанных биопиреном конструкций должен производиться контроль качества огнезащитной обработки. Контроль качества обработки наружных поверхностей, эксплуатируемых в условиях открытой атмосферы и не подверженных вымыванию, осуществляется 1 раз в 2 года в течение срока службы биопирена «Пирилакс»-Терма.

Контроль качества обработки внутренних поверхностей осуществляется 1 раз в 5 лет в течение срока службы биопирена «Пирилакс»-Терма.

В случае наступления обстоятельств, отличных от нормальных (нарушение герметичности крыши, аварийные ситуации систем водоснабжения и отопления и т.п.), производится дополнительный контроль качества огнезащитной обработки.

В ходе контроля качества огнезащитной обработки визуально оценивается внешний вид и условия эксплуатации обработанных биопиреном конструкций.

При обнаружении отклонений по внешнему виду и условиям эксплуатации от требований технической документации следует оценить качество огнезащитной обработки конструкций с помощью прибора ПМП-1 по методике ГОСТ Р 53292-2009.

Результаты контроля качества следует фиксировать в акте проверки качества огнезащитной обработки.

4.3 Все недостатки и нарушения, выявленные при проведении контроля качества огнезащитной обработки должны немедленно устраняться.

#### **5. Требования безопасности и охраны окружающей среды**

5.1 Биопирен «Пирилакс»-Терма относится к умеренно опасным веществам (класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007). Предельная концентрация в атмосфере воздуха населенного пункта по аммиаку максимальна разовая - 0,2 мг/м<sup>3</sup>, среднесуточная – 0,04 мг/м<sup>3</sup>, по формальдегиду максимальна разовая 0,035 мг/м<sup>3</sup>, среднесуточная – 0,003 мг/м<sup>3</sup> (ГН 2.1.6.1338-03). ПДК в воздухе рабочей зоны по аммиаку 20 мг/м<sup>3</sup>, по формальдегиду 0,5 мг/м<sup>3</sup> (ГН 2.2.5.1313-03). Кумулятивным действием не обладает. Оказывает слабое раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на поврежденные участки кожного покрова.

5.2 При работе с препаратом «Пирилакс»-Терма требованием техники безопасности является использование индивидуальных средств защиты органов дыхания (респиратор типа «Лепесток»), глаз (очки защитные), открытых участков тела (перчатки резиновые, кислотостойкая спецодежда (костюмы, халаты из лавсановых тканей, фартуки прорезиненные) и обувь (резиновая или ПВХ)). Данное требование относится в основном к пропитке деревянных конструкций методом механического распыления. При обработке деревянных конструкций методом окунания в горячие ванны следует предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию.

5.3 При попадании «Пирилакс»-Терма в желудок следует промыть его водой, затем выпить ½ стакана 2%-го раствора пищевой соды, в котором размешаны 2-3 столовые ложки активированного угля (или 10 таблеток).

5.4 При попадании на кожу промыть водой с мылом, при попадании в глаза промыть большим количеством воды.

5.5 Биопирен «Пирилакс»-Терма не горит.

5.6 При разливе засыпать известью и собрать. При отсутствии извести можно собрать любым адсорбирующим веществом (песок, опил), а затем нейтрализовать известковым раствором. В таком виде продукт подлежит захоронению. Не допускать попадания в водоемы.

5.7 Древесина после пропитки и прохождения реакции безопасна для людей и животных.

## **6. Транспортирование и хранение**

6.1 Биопирен «Пирилакс»-Терма транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 При перевозке автомобильным транспортом бочки массой нетто 50 кг. грузятся в два яруса, бочки массой нетто 26 кг. грузятся в четыре яруса с прокладыванием листами ДСП. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.3 Перевозка железнодорожным транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 20435 или ГОСТ 22225. В контейнер бочки массой нетто 50 кг. грузятся в три яруса, бочки массой нетто 26 кг. грузятся в четыре яруса. Пустоты заполняются прокладочным материалом. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.4 Перевозка речным и морским транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 20435, метод погрузки аналогичен погрузке в железнодорожный контейнер.

6.5 «Пирилакс»-Терма хранится в закрытых полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С. При температуре окружающей среды ниже минус 16°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности 5 лет.

6.6 «Пирилакс»-Терма рекомендуется хранить в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией и влажностью не более 70%, он должен быть защищен от солнечного и иного теплового воздействия.

6.7 Расстояние между светильниками и товаром должно быть не менее 0,5 м.

6.8 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Бочки с составом «Пирилакс»-Терма массой нетто 50 кг. и массой нетто 26 кг. должны устанавливаться вертикально на полу при ручной укладке не более чем в два яруса, при механизированной укладке не более чем в пять ярусов. Ширина штабеля должна быть не более 2 бочек. Ширину главных проходов для транспортирования бочек следует предусматривать не менее 1,8 м, а между штабелями – не менее 1 м.

### **6.9 Хранить в недоступном для детей месте.**

## **7. Гарантии производителя**

7.1 Все заявленные значения показателей основаны на результатах испытаний и обеспечиваются при строгом соблюдении инструкции по применению.

7.2 Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

7.3 При обработке поверхностей потребитель должен учитывать обстоятельства, которые могут повлиять на качество обработки.

7.4 При использовании состава без предварительной обработки, претензии к внешнему виду обработанных поверхностей рассматриваться не будут.