

## Содержание

№ п/п	Наименование документа	№ страниц
1	Паспорт с инструкцией по применению на биопирен (антипирен-антисептик) «МИГ-09» концентрат	2-8
2	Паспорт с инструкцией по применению на биопирен (антипирен-антисептик) «МИГ-09» готовый раствор	9-14

# Новейшие Огнезащитные Русские Технологии

## Огнезащита • Антисептики • Декор

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Новейшие Огнезащитные Русские Технологии»  
Почтовый адрес: 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, д. 86Б, этаж 1, помещ. 6  
тел.: 8 (3412) 909-001, e-mail: info@норт.рус, http://www.nort-udm.ru  
ОКПО 51551993, ОГРН 1211800023764, ИНН/КПП 1841102242/184101001

ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Наименование: **Биопирен® (антипирен-антисептик) «МИГ®-09» концентрат**  
**ТУ 2499-039-24505934-2009 (ОКП 249990)**

Сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

(ТР ЕАЭС 043/2017): № **RU C-RU.Ад63.В.00007/22** выдан 17.10.2022г. органом по сертификации ООО НИЭЦ «Стройтест». Срок действия сертификата до 16.10.2027г.

Свидетельство о государственной регистрации: № **KG.11.01.09.008.Е.005634.11.23** выдано **24.11.2023г.** Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора министерства здравоохранения Кыргызской Республики. Срок действия не ограничен.



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

Пломба НОРТ

### ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателей	ТУ 2499-039-24505934-2009 норма	Номер партии	Фактически по анализу
Внешний вид и агрегатное состояние	Порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета. Допускаются включения темно-коричневого цвета.		
Насыпная плотность концентрата, г/см <sup>3</sup>	0,75...1,10		
Плотность рабочего раствора при t 20 °С, г/см <sup>3</sup> :	1,085...1,157		
рН среды рабочего раствора	4,0...5,5		

*Основные параметры и характеристики указаны на стр.2*

Хранить в сухих закрытых складских помещениях при температуре от минус 50 до плюс 50 °С. Срок годности 3 года.

**Использовать в соответствии с инструкцией по применению в редакции от 24.11.2023 г.**

Инструкцию по применению смотри на сайте компании [www.nort-udm.ru](http://www.nort-udm.ru)

Соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Заключение лаборатории: качество продукции соответствует **ТУ 2499-039-24505934-2009.**

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

Ф.И.О., подпись

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ  
БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «МИГ®-09» (концентрат)**

Коэффициент разбавления концентрата по объему, л	1:4,3 (1 л. концентрата: 4,3 л. воды.)
Коэффициент разбавления по массе, кг	1:5,0 (1 кг концентрата: 5,0 кг воды.)
Внешний вид и агрегатное состояние готового раствора	Полупрозрачная жидкость от желтого до серо-желтого цвета.
Расход для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009, г/м <sup>2</sup> , не менее:	
- сухого концентрата	100
- готового раствора	600
Расход для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009, г/м <sup>2</sup> , не менее:	
- сухого концентрата	50
- готового раствора	300
Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам по ГОСТ 30028.4	Среднеэффективный антисептик
Температура кристаллизации готового раствора, °С	При минус 4°С кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
Температура при обработке, °С	от минус 3 до плюс 50
Температура при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 80
Срок службы огнезащитной обработки внутри неотопливаемых помещений (чердак, надворные постройки, погреба, амбары, склады, гаражи и т.д.), лет, не менее	12
Срок службы огнезащитной обработки в условиях открытой атмосферы умеренного климата для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра, лет, не менее	3

Сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017): №**ЕАЭС RU C-RU.Ад63.В.00007/22** выдан 17.10.2022г. органом по сертификации ООО НИЭЦ «Стройтест». Срок действия сертификата до 16.10.2027г.

Свидетельство о государственной регистрации: №**KG.11.01.09.008.Е.005634.11.23** выдано 24.11.2023г. Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора министерства здравоохранения Кыргызской Республики. Срок действия не ограничен.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «МИГ®-09» (концентрат)

## 1. Назначение

1.1 Биопирен «МИГ-09» предназначен для поверхностной пропитки древесины с целью снижения горючести. Повышает антисептические свойства обработанной древесины.

1.2 Применяется для внутренних работ, для обработки чердачных помещений и скрытых деревянных конструкций жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий. Возможна обработка деревянных конструкций, эксплуатируемых в районах с высокой влажностью воздуха.

## 2. Способ применения

### 2.1 Требования безопасности

2.1.1 При обращении с биопиреном и при обработке необходимо соблюдать требования техники безопасности, приведенные в разделе 5 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 неокрашенной (без пленкообразующих покрытий), очищенной от остатков коры, грязи, пыли, смолы, масляных, битумных пятен и т.п. 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 Для приготовления и нанесения рабочего состава рекомендуется использовать емкости и оборудование из пластмассовых, стеклянных или нержавеющей материалов.

### 2.3 Приготовление рабочего раствора

2.3.1 Разбавлять концентрат в соотношении: по объему - 1 л концентрата: 4,3 л воды; по массе - 1 кг концентрата: 5,0 кг воды, либо 1 кг концентрата: 5,0 л воды.

2.3.2 Разбавлять продукт рекомендуется непосредственно перед применением.

2.3.3 Время растворения концентрата при постоянном перемешивании составляет 3 минуты. В готовом растворе допускается небольшое количество мелкодисперсного осадка.

2.3.4 Плотность готового раствора должна быть в пределах 1,085...1,157 г/см<sup>3</sup>.

2.3.5 Разбавлять весь объем продукта из одного мешка следует за один прием.

### 2.4 Обработка поверхности

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

2.4.2 Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с «МИГ-09» от минус 3 до плюс 50 °С. Возможна обработка поверхности при температуре от минус 3 до минус 25 °С (согласно методике п.2.5).

2.4.3 «МИГ-09» наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания. 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).

2.4.4 Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009 (потеря массы менее 25%) состав «МИГ-09» наносится в количестве не менее 300 г/м<sup>2</sup>. При обработке пиленой древесины с влажностью не более 25% рекомендуется нанесение состава в 1 подход (в 2-3 слоя без межслойной сушки).

2.4.5 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009 (потеря массы менее 9%) состав «МИГ-09» наносится в количестве не менее 600 г/м<sup>2</sup>.

При обработке пиленной древесины с влажностью не более 25% рекомендуется нанесение состава в 2 подхода. Время сушки между подходами не менее 2 часов.

2.4.6 При обработке древесины с пониженной впитываемостью (влажность более 25%, плотные породы древесины (дуб, лиственница и т.д.), древесины с низкой шероховатостью поверхности (шлифованная, строганная и т.д.)) для обеспечения требуемого расхода количество подходов и слоев рекомендуется устанавливать опытным путем. При этом, за 1 слой состав следует наносить до момента начала стекания с поверхности.

2.4.7 Биопирен «МИГ-09» при расходе 300 г/м<sup>2</sup> не тонирует древесину. При большем расходе возможно придание древесине светло – желтого оттенка. Пленку на поверхности не создает.

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

2.4.9 После обработки древесина и деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Обработанная древесина высыхает в нормальных условиях через 24 часа. Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.

## **2.5 Обработка поверхности при температуре от минус 3 °С до минус 25 °С**

2.5.1 Влажность древесины не более 25%.

2.5.2 Разбавить концентрат горячей водой в соотношении: по объему – 1 л концентрата: 4,3 л воды; по массе – 1 кг концентрата: 5,0 кг воды, либо 1 кг концентрата: 5,0 л воды. Температура воды для разбавления не более 50 °С.

2.5.3 Разбавлять концентрат горячей водой рекомендуется непосредственно перед применением.

2.5.4 Обработку деревянных конструкций производить до начала кристаллизации состава.

## **2.6 Дополнительные возможности и свойства**

2.6.1 При попадании состава на стальные, оцинкованные и алюминиевые поверхности возможно изменение цвета металла, обусловленное формированием на поверхности защитного слоя, обладающего антикоррозионными свойствами. При необходимости сохранения внешнего вида следует предохранять данные поверхности от попадания состава. При попадании - смыть состав водой.

Если сохранение декоративного вида стальных, оцинкованных и алюминиевых поверхностей не требуется, можно применять состав без ограничений, т.к. разрушение поверхностей не происходит, а поверхности, после высыхания биопирена, приобретают дополнительные антикоррозионные свойства.

2.6.2 Состав не активен к силикатным материалам (бетон, кирпич, керамика, эмаль, стекло и др.). При попадании состава на указанные поверхности возможно появление разводов, которые легко смываются водой.

2.6.3 Для контроля равномерности нанесения состава на древесину, биопирен можно колеровать универсальными колеровочными пастами.

Для оценки совместимости колеровочной пасты с биопиреном рекомендуется в небольшое количество готового раствора добавить колеровочную пасту и оценить равномерность окрашивания раствора, отсутствие сгустков и нерастворенных частиц красителя.

2.6.4 Для колеровки рекомендуется использование красителя - E129 (Красный очаровательный AC (Allura Red AC)), выпускаемый в виде порошка. Краситель E129 (порошок) перед введением в состав, разводить водой в соотношении 1:4. Добавлять готовый (разведенный) краситель в состав не более 500гр. на 50 кг состава.

2.6.5 При нанесении биопирена на поверхности, ранее обработанные сильнощелочными составами, возможно появление запаха аммиака. Для нейтрализации ранее нанесенного состава необходимо нанесение одного дополнительного слоя биопирена.

### **3. Маркировка**

3.1 Рекомендуется 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 «МИГ-09».

4.2 В процессе эксплуатации обработанных биопиреном конструкций должен производиться контроль качества огнезащитной обработки. Контроль качества обработки осуществляется 1 раз в 3 года в течение срока службы биопирена «МИГ-09».

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 «МИГ-09» относится к малоопасным веществам (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007).

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны (СанПиН 1.2.3685-21) по аммиаку 20 мг/м<sup>3</sup>.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (СанПиН 1.2.3685-21):

- Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20-30 минут - максимальная разовая по аммиаку 0,2 мг/м<sup>3</sup>.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов – среднесуточная по аммиаку 0,01 мг/м<sup>3</sup>.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии – среднегодовая по аммиаку 0,04 мг/м<sup>3</sup>.

Кумулятивным действием не обладает. Оказывает раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на поврежденные участки кожного покрова.

5.2 Биопирен и сырье для его изготовления должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

5.3 При производстве и работе с препаратом «МИГ-09» обязательным требованием техники безопасности является использование резиновых перчаток, фартука, на рукавников, сапог, а также кепки (косынки), при работе методом распыления необходимо использование противоаэрозольного респиратора «Лепесток» и очков.

5.4 При нанесении биопирена на поверхности, ранее обработанные сильнощелочными составами, обработку следует производить с использованием защитных очков и респиратора марки КД или М, помещение должно проветриваться.

5.5 Работы по разбавлению и применению состава производить в проветриваемом помещении или на открытом воздухе.

5.6 Не допускать попадания биопирена во внутрь. При попадании в полость рта обильно прополоскать водой. Промыть желудок водой.

5.7 При попадании на кожу промыть водой.

5.8 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды. Закапать 30% раствор альбумида.

5.9 При рассыпании концентрата порошок собрать совком, остатки смести при помощи щетки.

5.10 При разливе рабочего раствора либо смыть большим количеством воды, либо собрать любым адсорбирующим веществом (песок, опил). Образовавшиеся отходы, использованную тару утилизировать в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области обращения с отходами производства и потребления.

5.11 Биопирен «МИГ-09» пожаро- и взрывобезопасен.

5.12 В составе, кроме воды, отсутствуют летучие фракции.

5.13 Древесина после пропитки и высыхания безопасна для людей и животных.

5.14 Не допускать попадания готового раствора в водоемы. Не выливать в канализацию. Утилизировать в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области обращения с отходами производства и потребления.

## **6. Транспортирование и хранение**

6.1 «МИГ-09» транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Перевозка автомобильным транспортом осуществляется в закрытых автомобилях. Мешки грузятся не более чем в 5 ярусов и фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.3 Перевозка железнодорожным транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 20435 или ГОСТ 15102. При погрузке концентрата в контейнер между мешками и стенками контейнера следует оставить промежуток в несколько сантиметров, чтобы трение мешков о стенки или возникновение конденсата не повредило груз. Пустоты заполняются прокладочным материалом.

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

6.5 При погрузке и транспортировании мешки с концентратом должны быть защищены от воздействия влаги. Не допускается резкое сбрасывание мешка.

6.6 «МИГ-09» хранится в полипропиленовых мешках с полиэтиленовым вкладышем при температуре от минус 50 до плюс 50°C. Срок годности 3 года.

6.7 «МИГ-09» рекомендуется хранить в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией и влажностью не более 70%. Состав должен быть защищен от солнечного и иного теплового воздействия.

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

6.9 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Мешки с составом «МИГ-09» должны укладываться на деревянных решетках, настилах, поддонах не более чем в 4 яруса. Для придания устойчивости штабелю мешки следует укладывать "вперевязку". Не допускается штабелировать мешки в вертикальном положении

## **7. Гарантии изготовителя**

7.1 Гарантийный срок службы огнезащитной обработки, при эксплуатации обработанных конструкций в условиях умеренного климата при воздействии переменной температуры и влажности для внутренних, неветилируемых и плохо вентилируемых полостей (чердак, надворные постройки, погреба, амбары, склады, гаражи и т. д.) не менее трех лет.

7.2 Гарантийный срок хранения биопирена «МИГ-09» не менее трех лет с момента производства.

7.3 Предприятие не несёт ответственности при несоблюдении требований инструкции по применению, условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

7.5 Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

7.6 Любые изменения химического состава продукта, в том числе использование потребителем разбавителей, не указанных в настоящей инструкции, колеров и иных добавок, допускаются только по предварительному согласованию с заводом-изготовителем. В случае отсутствия согласования завод-изготовитель не несет ответственность за качество состава и качество обработки.

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

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

**Данный паспорт предоставляется для ознакомления. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики продукции без предварительного уведомления потребителя.**



# Новейшие Огнезащитные Русские Технологии

## Огнезащита • Антисептики • Декор

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Новейшие Огнезащитные Русские Технологии»  
Почтовый адрес: 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, д. 86Б, этаж 1, помещ. 6  
тел.: 8 (3412) 909-001, e-mail: info@норт.рус, http://www.nort-udm.ru  
ОКПО 51551993, ОГРН 1211800023764, ИНН/КПП 1841102242/184101001

ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Наименование: **Биопирен® (антипирен-антисептик) «МИГ®-09» готовый раствор**

**ТУ 2499-039-24505934-2009 (ОКП 249990)**

Сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017): № **RU C-RU.AД63.В.00007/22** выдан 17.10.2022г. органом по сертификации ООО НИЭЦ «Стройтест». Срок действия сертификата до 16.10.2027г.



Свидетельство о государственной регистрации: № **KG.11.01.09.008.E.005634.11.23** выдано **24.11.2023г.** Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора министерства здравоохранения Кыргызской Республики. Срок действия не ограничен.

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

Пломба НОРТ

### ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателей	ТУ 2499-039-24505934-2009 норма	Номер партии	Фактически по анализу
Внешний вид и агрегатное состояние состава	Полупрозрачная жидкость от желтого до серо-желтого цвета. Допускаются включения темно-коричневого цвета.		
Плотность состава при t 20°С, г/см <sup>3</sup> :	1,085...1,157		
рН	4,0...5,5		

*Основные параметры и характеристики указаны на стр.2*

Хранить в сухих закрытых складских помещениях при температуре от минус 50 до плюс 50 °С. Срок годности 3 года.

**Использовать в соответствии с инструкцией по применению в редакции от 24.11.2023 г.**

Инструкцию по применению смотри на сайте компании [www.nort-udm.ru](http://www.nort-udm.ru)

Соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Заключение лаборатории: качество продукции соответствует **ТУ 2499-039-24505934-2009.**

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

Ф.И.О., подпись

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ  
БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «МИГ®-09» (готовый раствор)**

Расход для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009, г/м <sup>2</sup> , не менее:	600
Расход для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009, г/м <sup>2</sup> , не менее:	300
Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам по ГОСТ 30028.4	Среднеэффективный антисептик
Температура кристаллизации готового раствора, °С	При минус 4°С кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
Температура при обработке, °С	от минус 3 до плюс 50
Температура при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 80
Срок службы огнезащитной обработки внутри неотапливаемых помещений (чердак, надворные постройки, погреба, амбары, склады, гаражи и т.д.), лет, не менее	12
Срок службы огнезащитной обработки в условиях открытой атмосферы умеренного климата для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра, лет, не менее	3

Сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017): №**ЕАЭС RU C-RU.АД63.В.00007/22** выдан 17.10.2022г. органом по сертификации ООО НИЭЦ «Стройтест». Срок действия сертификата до 16.10.2027г.

Свидетельство о государственной регистрации: №**KG.11.01.09.008.Е.005634.11.23** выдано 24.11.2023г. Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора министерства здравоохранения Кыргызской Республики. Срок действия не ограничен.

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «МИГ®-09» (готовый раствор)**

## **1. Назначение**

1.1 Биопирен «МИГ-09» предназначен для поверхностной пропитки древесины с целью снижения горючести. Повышает антисептические свойства обработанной древесины.

1.2 Применяется для внутренних работ, для обработки чердачных помещений и скрытых деревянных конструкций жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий. Возможна обработка деревянных конструкций, эксплуатируемых в районах с высокой влажностью воздуха.

## **2. Способ применения**

### **2.1 Требования безопасности**

2.1.1 При обращении с биопиреном и при обработке необходимо соблюдать требования техники безопасности, приведенные в разделе 5 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 неокрашенной (без пленкообразующих покрытий), очищенной от остатков коры, грязи, пыли, смолы, масляных, битумных пятен и т.п. 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 При нанесении состава рекомендуется использовать емкости и оборудование из пластмассовых, стеклянных или нержавеющей материалов.

### **2.3 Обработка поверхности**

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

2.3.2 Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с «МИГ-09» от минус 3 до плюс 50 °С. Возможна обработка поверхности при температуре от минус 3 до минус 25 °С (согласно методике п.2.4).

2.3.3 «МИГ-09» наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания. 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).

2.3.4 Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009 (потеря массы менее 25%) состав «МИГ-09» наносится в количестве не менее 300 г/м<sup>2</sup>. При обработке пиленой древесины с влажностью не более 25% рекомендуется нанесение состава в 1 подход (в 2-3 слоя без межслойной сушки).

2.3.5 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009 (потеря массы менее 9%) состав «МИГ-09» наносится в количестве не менее 600 г/м<sup>2</sup>. При обработке пиленой древесины с влажностью не более 25% рекомендуется нанесение состава в 2 подхода. Время сушки между подходами не менее 2 часов.

2.3.6 При обработке древесины с пониженной впитываемостью (влажность более 25%, плотные породы древесины (дуб, лиственница и т.д.), древесины с низкой шероховатостью поверхности (шлифованная, строганная и т.д.)) для обеспечения требуемого расхода количество подходов и слоев рекомендуется устанавливать опытным путем. При этом, за 1 слой состав следует наносить до момента начала стекания с поверхности.

2.3.7 Биопирен «МИГ-09» при расходе 300 г/м<sup>2</sup> не тонирует древесину. При большем расходе возможно придание древесине светло – желтого оттенка. Пленку на поверхности не создает.

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

2.3.9 После обработки древесина и деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Обработанная древесина высыхает в нормальных условиях через 24 часа. Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.

## **2.4 Обработка поверхности при температуре от минус 3 °С до минус 25 °С**

2.4.1 Влажность древесины не более 25%.

2.4.2 Непосредственно перед обработкой нагреть готовый раствор до температуры не более 50 °С.

2.4.3 Полученный раствор использовать до начала кристаллизации состава.

## **2.5 Дополнительные возможности и свойства**

2.5.1 При попадании состава на стальные, оцинкованные и алюминиевые поверхности возможно изменение цвета металла, обусловленное формированием на поверхности защитного слоя, обладающего антикоррозионными свойствами. При необходимости сохранения внешнего вида следует предохранять данные поверхности от попадания состава. При попадании - смыть состав водой.

Если сохранение декоративного вида стальных, оцинкованных и алюминиевых поверхностей не требуется, можно применять состав без ограничений, т.к. разрушение поверхностей не происходит, а поверхности, после высыхания биопирена, приобретают дополнительные антикоррозионные свойства.

2.5.2 Состав не активен к силикатным материалам (бетон, кирпич, керамика, эмаль, стекло и др.). При попадании состава на указанные поверхности возможно появление разводов, которые легко смываются водой.

2.5.3 Для контроля равномерности нанесения состава на древесину, биопирен можно колеровать универсальными колеровочными пастами.

Для оценки совместимости колеровочной пасты с биопиреном рекомендуется в небольшое количество биопирена добавить колеровочную пасту и оценить равномерность окрашивания раствора, отсутствие сгустков и нерастворенных частиц красителя.

2.5.4 Для колеровки рекомендуется использование красителя - E129 (Красный очаровательный AC (Allura Red AC)), выпускаемый в виде порошка. Краситель E129 (порошок) перед введением в состав, разводить водой в соотношении 1:4. Добавлять готовый (разведенный) краситель в состав не более 50гр. на 5 кг состава.

2.5.5 При нанесении биопирена на поверхности, ранее обработанные сильнощелочными составами, возможно появление запаха аммиака. Для нейтрализации ранее нанесенного состава необходимо нанесение одного дополнительного слоя биопирена.

## **3. Маркировка**

3.1 Рекомендуется 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 «МИГ-09».

4.2 В процессе эксплуатации обработанных биопиреном конструкций должен производиться контроль качества огнезащитной обработки. Контроль качества обработки осуществляется 1 раз в 3 года в течение срока службы биопирена «МИГ-09».

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 «МИГ-09» относится к малоопасным веществам (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007).

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны (СанПиН 1.2.3685-21) по аммиаку 20 мг/м<sup>3</sup>.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (СанПиН 1.2.3685-21):

- Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20-30 минут - максимальная разовая по аммиаку 0,2 мг/м<sup>3</sup>.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов – среднесуточная по аммиаку 0,01 мг/м<sup>3</sup>.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии – среднегодовая по аммиаку 0,04 мг/м<sup>3</sup>.

Кумулятивным действием не обладает. Оказывает раздражающее воздействие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и на поврежденные участки кожного покрова.

5.2 Биопирен и сырье для его изготовления должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам

5.3 При работе с препаратом «МИГ-09» обязательным требованием техники безопасности является использование резиновых перчаток, фартука, нарукавников, сапог, а также кепки (косынки), при работе методом распыления необходимо использование противоаэрозольного респиратора «Лепесток» и очков.

5.4 При нанесении биопирена на поверхности, ранее обработанные сильнощелочными составами, обработку следует производить с использованием защитных очков и респиратора марки КД или М, помещение должно проветриваться.

5.5 Работы по разбавлению и применению состава производить в проветриваемом помещении или на открытом воздухе.

5.6 Не допускать попадания биопирена во внутрь. При попадании в полость рта обильно прополоскать водой. Промыть желудок водой.

5.7 При попадании на кожу промыть водой.

5.8 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды. Закапать 30% раствор альбуцида.

5.9 При разливе биопирена либо смыть большим количеством воды, либо собрать любым адсорбирующим веществом (песок, опил). Образовавшиеся отходы, использованную тару утилизировать в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области обращения с отходами производства и потребления.

5.10 Биопирен «МИГ-09» пожаро- и взрывобезопасен.

5.11 В составе, кроме воды, отсутствуют летучие фракции.

5.12 Древесина после пропитки и высыхания безопасна для людей и животных.

5.13 Не допускать попадания биопирена в водоемы. Не выливать в канализацию. Утилизировать в порядке, установленном нормативными правовыми актами в области обращения с отходами производства и потребления.

## **6. Транспортирование и хранение**

6.1 «МИГ-09» транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Температура при транспортировании состава от минус 50 °С до плюс 50 °С. При температуре минус 4°С состав кристаллизуется. После размораживания и перемешивания потребительские свойства сохраняются.

6.2 Перевозка автомобильным транспортом осуществляется в закрытых автомобилях. Канистры с составом массой нетто 5,5 кг и массой нетто 11кг формируются в транспортную упаковку (паллеты). Паллеты укладываются в один ярус.

6.3 Перевозка железнодорожным транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477. В контейнер паллеты укладываются рядами в один ярус. Пустоты заполняются прокладочным материалом.

6.4 Перевозка речным и морским транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477, метод погрузки аналогичен погрузке в железнодорожные контейнеры

6.5 «МИГ-09» хранится в закрытой таре при температуре от минус 50 до плюс 50°С. При температуре минус 4°С состав кристаллизуется. После размораживания и перемешивания потребительские свойства сохраняются. Срок годности 3 года.

6.6 «МИГ-09» рекомендуется хранить в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией и влажностью не более 70%. Состав должен быть защищен от солнечного и иного теплового воздействия.

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

6.9 В складских помещениях при бесстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели на подкладки или деревянные поддоны. При складировании тару с составом устанавливают пробками и крышками вверх. В паллетах состав хранится в 1 ярус.

6.10 Канистры с составом должны устанавливаться вертикально на полу, канистры с составом массой нетто 11 кг не более чем в 3 яруса, канистры с составом массой нетто 5,5 кг не более чем в 4 яруса. Ширина штабеля должна быть не более 5 канистр.

## **7. Гарантии изготовителя**

7.1 Гарантийный срок службы огнезащитной обработки, при эксплуатации обработанных конструкций в условиях умеренного климата при воздействии переменной температуры и влажности для внутренних, невентилируемых и плохо вентилируемых полостей (чердак, надворные постройки, погреба, амбары, склады, гаражи и т. д.) не менее трех лет.

7.2 Гарантийный срок хранения биопирена «МИГ-09» не менее трех лет с момента производства.

7.3 Предприятие не несёт ответственности при несоблюдении требований инструкции по применению, условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

7.5 Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

7.6 Любые изменения химического состава продукта, в том числе использование потребителем разбавителей, не указанных в настоящей инструкции, колеров и иных добавок, допускаются только по предварительному согласованию с заводом-изготовителем. В случае отсутствия согласования завод-изготовитель не несет ответственность за качество состава и качество обработки.

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

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

**Данный паспорт предоставляется для ознакомления. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики продукции без предварительного уведомления потребителя.**