

# 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 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Наименование:

**Биопирен® (антипирен-антисептик) «ОЗОН®-007» концентрат  
ТУ 2499-036-24505934-2006 (ОКП 249990)**

Сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017): № **ЕАЭС RU С- RU.HK28.B.00008/25** выдан **20.02.2025г.** органом по сертификации «ПОЖТЕСТ-МОСКВА» ООО «ЦЕФЕЙ-ТЕСТ». Срок действия сертификата до 19.02.2030г.



Свидетельство о государственной регистрации: № **RU.08.08.09.008.E.001200.07.23** выдано **07.07.2023г.** Управлением Роспотребнадзора по Республике Калмыкия. 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 2499-036-24505934-2006 норма	Номер партии	Фактически по анализу
Внешний вид и агрегатное состояние	Однородная пастообразная масса белого цвета. Возможно расслоение.		
Плотность концентрата при t 20 °С, г/см <sup>3</sup> :	1,45...1,80		
рН среды	12...14		

**Основные параметры и характеристики указаны на стр.2**

Хранить в закрытых полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре окружающей среды от -50 С до +80 С. Срок годности препарата 3 года.

**Использовать в соответствии с инструкцией по применению в редакции от 23.07.2024 г.**

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

Соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Заключение лаборатории: качество продукции соответствует ТУ 2499-036-24505934-2006.

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

Ф.И.О., подпись

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ  
БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «ОЗОН®-007» (концентрат)**

Коэффициент разбавления по массе, кг	1:3 (1 кг. Концентрата : 3 кг. Воды.)
Внешний вид и агрегатное состояние готового раствора	Полупрозрачная жидкость от бесцветного до светло-коричневого цвета. Допускается наличие мелкодисперсного осадка.
Плотность готового раствора при t 20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,150...1,175
pH среды готового раствора	12...14
Расход готового раствора для обеспечения I группы огнезащитной эффективности, г/м <sup>2</sup> , не менее	300
Расход готового раствора для обеспечения II группы огнезащитной эффективности, г/м <sup>2</sup> , не менее	200
Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам по ГОСТ 30028.4	Эффективный антисептик
Температура кристаллизации готового раствора, °С	при минус 5°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
Температура при обработке, °С	от минус 4 до плюс 50
Температура при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 50
Эффективность обработки, лет, не менее	
- внутри неотапливаемых помещений (чердак, надворные постройки, погреба, амбары, склады, гаражи и т.д.)	11
- внутри скрытых полостей (стенные пустоты, пространства между стенами и обшивкой и т.д.)	30
- при эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра	3
- при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы холодного климата УХЛ1 (условия Крайнего Севера) в закрытых не отапливаемых помещениях	5
- в зонах риска (непроектируемые места с повышенной влажностью; места контакта с почвой; места конденсации влаги (точка росы).	не применять

Сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017): № **ЕАЭС RU C-RU.НК28.В.00008/25** выдан **20.02.2025г.** органом по сертификации «ПОЖТЕСТ-МОСКВА» ООО «ЦЕФЕЙ-ТЕСТ». Срок действия сертификата до 19.02.2030г.

Свидетельство о государственной регистрации: №**RU.08.08.09.008.E.001200.07.23** выдано **07.07.2023г.** Управлением Роспотребнадзора по Республике Калмыкия. Срок действия не ограничен.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БИОПИРЕН® (АНТИПИРЕН-АНТИСЕПТИК) «ОЗОН®-007» (концентрат)

## 1. Назначение

1.1 Биопирен «ОЗОН-007» 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.

## 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 разведения концентрата и нанесения готового раствора рекомендуется использовать емкости и оборудование из пластмассовых, стеклянных или нержавеющей материалов.

2.2.3 Оборудование и инструменты после нанесения необходимо тщательно вымыть водой и просушить.

2.2.4 Необходимо избегать попадания биопирена на алюминиевую поверхность. При попадании сразу (не позднее 1 ч.) смыть его водой.

2.2.5 При необходимости сохранения декоративного вида оцинкованной, медной, латунной поверхностей необходимо защищать их от попадания состава. При попадании сразу (не позднее 1 ч.) смыть его водой.

Если нет необходимости в сохранении декоративных свойств, то можно применять состав без ограничений, т.к. разрушение поверхностей не происходит.

### 2.3 Обработка поверхностей

2.3.1 Разбавление «ОЗОН-007» (концентрат).

2.3.1.1 Перед разбавлением водой, состав «ОЗОН-007» (концентрат) следует тщательно перемешать.

2.3.1.2 Разбавлять концентрат в соотношении 1 кг концентрата: 3 кг воды.

2.3.1.3 Плотность готового раствора должна быть 1,150-1,175 г/см<sup>3</sup>

2.3.1.4 Приготовление рабочего раствора:

1) В емкость для приготовления готового раствора поместить необходимый объем концентрата;

2) Разбавить водой в соотношении, указанном в п. 2.3.1.1;

3) Перемешать до получения однородного раствора;

4) Проверить плотность готового раствора.

В готовом растворе допускается наличие мелкодисперсного осадка.

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 «ОЗОН-007» от минус 4 °С до плюс 50 °С. Возможна обработка поверхности при температуре до минус 25 °С (согласно методике п.2.4).

2.3.4 «ОЗОН-007» наносится на древесину кистью, валиком, методом распыления или окунания.

2.3.5 При нанесении состава следует учитывать поправочный коэффициент на непроизводительные потери. При нанесении состава кистью, валиком 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).

2.3.6 Непосредственно перед нанесением на поверхность состав перемешать до получения однородного раствора. При перерывах в работе более 30 минут состав перемешать повторно.

2.3.7 Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (потеря массы менее 9%) готовый раствор «ОЗОН-007» наносится в количестве не менее 300 г/м<sup>2</sup>. Рекомендуется нанесение состава в один прием (в несколько слоев без межслойной сушки).

2.3.8 Для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 (потеря массы менее 25%) готовый раствор «ОЗОН-007» наносится в количестве не менее 200 г/м<sup>2</sup>. Рекомендуется нанесение состава в один прием (в несколько слоев без межслойной сушки).

2.3.9 При обработке древесины влажностью более 25% рекомендуется нанесение состава в 2-3 слоя (в зависимости от требуемого расхода биопирена) с временем межслойной сушки не менее 3 часов. При отрицательных температурах время межслойной сушки следует увеличить до 5 часов.

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

2.3.11 После обработки древесины 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.

2.3.12 После обработки биопиреном «ОЗОН-007» возможно тонирование от светло-желтого до бежевого оттенка, пленку на поверхности не создает.

2.3.13 Для контроля равномерности нанесения состава на древесину, состав допускается колеровать универсальными колеровочными пастами. Рекомендуемая концентрация колеровочной пасты от 0,2 до 1% (в зависимости от требуемой насыщенности цвета).

Для оценки совместимости колеровочной пасты с составом рекомендуется в небольшое количество готового раствора добавить колеровочную пасту, тщательно перемешать, после чего оценить равномерность окрашивания раствора, отсутствие сгустков и нерастворенных частиц колера.

2.3.14 Для колеровки рекомендуется использование красителя - Е 129 (Красный очаровательный АС (Allura Red АС)), выпускаемый в виде порошка. Краситель Е129 (порошок) разводить водой в соотношении 1:4. Добавлять готовый (разведенный) краситель в состав не более 500гр. на 50 кг состава.

2.4 Обработка поверхности при температуре до минус 25 °С

2.4.1 Влажность древесины не более 25%.

2.4.2 Непосредственно перед обработкой в готовый раствор добавить горячей воды в соотношении 1 кг состава : 0,5 кг воды и тщательно перемешать. Температура воды не ниже плюс 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 готовым раствором, предварительно согретым до комнатной температуры (не ниже плюс 18°С). Состав использовать в течение 3 часов.

### **3. Маркировка**

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.

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 «ОЗОН-007».

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 «ОЗОН-007».

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 «ОЗОН-007» относится к умеренно опасным веществам (класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007).

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны (СанПиН 1.2.3685-21) по дикалий карбонату 2 мг/м<sup>3</sup>, по пропан-2-ол 50/10мг/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 дикалий карбонату 0,1 мг/м<sup>3</sup>, по пропан-2-ол 0,6 мг/м<sup>3</sup>,

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов – среднесуточная по дикалий карбонату 0,05 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 «ОЗОН-007» обязательным требованием техники безопасности является использование резиновых средств защиты перчаток, фартука, нарукавников, сапог, лавсанового костюма, кепки (косынки), противоаэрозольного респиратора. Не допускать попадания биопирена вовнутрь. При попадании в полость рта обильно прополоскать водой. При попадании в желудок промыть желудок водой.

5.4 При попадании на кожу промыть водой. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды, закапать 30% раствор альбумида.

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

5.6 При разливе 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.

5.7 Биопирен «ОЗОН-007» пожаро – и взрывобезопасен.

5.8 В составе, кроме воды, отсутствуют летучие фракции.

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

5.10 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 «ОЗОН-007» 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. Бочки грузятся в два яруса и фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

6.3 Перевозка железнодорожным транспортом осуществляется в контейнерах по ГОСТ 18477.

6.4 В контейнер бочки массой нетто 65 кг грузятся в два или три яруса, бочки массой нетто 33 кг грузятся в три яруса. Пустоты заполняются прокладочным материалом. Бочки фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.

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

6.6 «ОЗОН-007» хранится в закрытых полиэтиленовых или нержавеющей емкостях при температуре от минус 50 до плюс 80°C (запрещено хранить и транспортировать биопирен в алюминиевой таре). С понижением температуры концентрат густеет. Готовый раствор при минус 5°C частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства. Срок годности 3 года.

6.7 «ОЗОН-007» рекомендуется хранить в сухих закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией и влажностью не более 70%. Биопирен должен быть защищен от прямых солнечных лучей 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. Бочки с составом «ОЗОН-007» массой нетто 65 кг и массой нетто 33 кг должны устанавливаться вертикально на полу при ручной укладке не более чем в два яруса, при механизированной укладке не более чем в три яруса. 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.

## **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 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.

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

7.5 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.**