



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ
ИМЕНИ МИХАИЛА МАТУСОВСКОГО» (АКАДЕМИЯ МАТУСОВСКОГО)

пл. Красная, д. 7, г. Луганск, г.о. город Луганск, ЛНР, 291001. Тел. +7 (8572) 59-02-62. E-mail: ilgals@mail.ru
ОГРН 9403019280 КПП 940301001 ОГРН 1229400075453

26.09.2025 № 1214
На № _____ от _____

Руководителям предприятий,
организаций, учреждений

Запрос ценовых предложений

Академия Матусовского в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», руководствуясь Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2022 г. № 2559 «О мерах по обеспечению режима военного положения и об особенностях планирования и осуществления закупок для обеспечения государственных нужд Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и муниципальных нужд муниципальных образований, находящихся на их территориях, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» в целях формирования обоснования цены Контракта просит всех заинтересованных лиц предоставить ценовое предложение для организации закупки на производство работ по огнезащитной пропитке деревянных конструкций чердачных помещений Общежития № 1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганская государственная академия культуры и искусств имени Михаила Матусовского», расположенного по адресу: РФ, ЛНР, г. о. город Луганск, ул. Сент-Этьеновская, 42 в соответствии с Проектом производства работ «Огнезащитная обработка деревянных конструкций» № 1653-2024-ОД.

Из ответа на запрос должны однозначно определяться цена за единицу, срок действия предлагаемой цены.

Академия Матусовского не будет использовать ценовую информацию: предоставленную лицами, сведения о которых включены в реестр недобросовестных поставщиков; полученную из анонимных источников.

Настоящий запрос не является извещением о проведении закупки, не включает каких-либо обязательств Заказчика.

Адрес предоставления ценовой информации: Российская Федерация, ЛНР, г.о.город Луганск, г.Луганск, пл.Красная, д.4, каб. 1.12.

Адрес электронной почты для предоставления сканированных копий предложений: akademzakupki@vandex.ru

Контактное лицо: Рыжова Людмила Юрьевна, тел. +79591283003.

Предполагаемый срок проведения закупки: октябрь 2025 года.

Срок предоставления ценовой информации -до 03 октября 2025г.

И.о. заведующего отделом закупок

Л. Ю. Рыжова

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Объект закупки: «Производство работ по огнезащитной пропитке деревянных конструкций чердачных помещений Общежития № 1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганская государственная академия культуры и искусств имени Михаила Матусовского», расположенного по адресу: РФ, ЛНР, г. о. город Луганск, ул. Сент-Этьеновская, 42 в соответствии с Проектом производства работ «Огнезащитная обработка деревянных конструкций» № 1653-2024-ОД».

Наименование	Описание
1.Основания для проведения работ	С целью обеспечения пожарной безопасности в зданиях и сооружениях и выполнения обязательных требований нормативных документов РФ по пожарной безопасности.
2.Наименование работ	Выполнить комплекс работ по огнезащитной пропитке деревянных конструкций чердачных помещений в соответствии с Проектом производства работ «Огнезащитная обработка деревянных конструкций» № 1653-2024-ОД».
3.Требования к объемам выполняемых работ	Деревянные конструкции кровли (обрешетка, стропильные ноги, опорные столбы, балки и т.п. следующих объектов в зданиях и сооружениях: Общежития № 1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганская государственная академия культуры и искусств имени Михаила Матусовского», расположенного по адресу: РФ, ЛНР, г. о. город Луганск, ул. Сент-Этьеновская, 42
4.Требования к виду и последовательности (этапы) выполнения работ	Выполнение комплекса работ по огнезащитной обработке должно включать следующие виды и последовательность выполнения работ: - выполнить работы по огнезащитной пропитке деревянных конструкций чердачных помещений в соответствии с Проектом производства работ «Огнезащитная обработка деревянных конструкций» № 1653-2024-ОД». ▪ составление план-графика проведения работ на основании установленного объема работ (п. Требования к объемам выполняемых работ) с учетом работы персонала Исполнителя в зданиях и сооружениях. ▪ предоставление Заказчику необходимой Документации на используемые в процессе

	производства работ материалы (технические паспорта, сертификаты) и разрешительной документации на право выполнения подобных работ (свидетельства, лицензии и т.д.); ■ выполнение работ по огнезащитной обработке в соответствии с технической документацией на выбранное средство огнезащиты. ■ организация совместной (представителями Заказчика и Исполнителя) рабочей комиссии по проведению оценки качества выполненных работ и отбора образцов для предоставления в подразделения МЧС России; ■ устранение недостатков, выявленных по результатам работы рабочей комиссии; ■ сдача выполненных работ Исполнителю, предоставление отчетной документации, подписание актов.
5. Требования к соблюдению нормативных документов по пожарной безопасности	При выполнении работ должны быть соблюдены требования, изложенные в следующих нормативных документах в области обеспечения пожарной безопасности: • Федеральный закон от 22 июня 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» • Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности» • Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» • Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2006 г. №625 «О лицензировании деятельности в области пожарной безопасности». • Федеральный Закон РФ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (в ред. Федерального закона от 02.07.2013 N 185-ФЗ); • Свода правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (утв. приказом МЧС РФ от 12.03.2020 г. № 151); • ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний.»
6. Требования к условиям выполнения работ	Исполнитель должен обладать действующей лицензией на производство работ (оказания услуг) по огнезащитной обработке строительных конструкций зданий и сооружений, выданной Министерством Российской Федерации по делам

	гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Срок действия лицензии должен распространяться на весь период действия контракта.
7.Требования к применяемым материалам	Материалы, используемые при проведении работ по огнезащитной обработке, должны соответствовать установленным ГОСТам, техническим условиям и иметь необходимые сертификаты соответствия. <i>Огнезащитная обработка должна проводиться составом (ами), дающим (и) древесине 2 (вторую) группу огнезащитной эффективности</i>
8.Общие требования к порядку выполнения работ и качеству работ	Порядок выполнения работ при проведении работ по огнезащитной обработке определяется Заказчиком по согласованию с Исполнителем. Исполнитель обеспечивает проведение огнезащитных работ персоналом соответствующей квалификации, имеющим право на выполнение подобных работ в соответствии с законодательством РФ и действующими нормативными документами в области пожарной безопасности. Исполнитель несёт полную ответственность за соблюдение персоналом внутреннего режима, установленного на территории Заказчика, правил техники безопасности, пожарной безопасности, технологической дисциплины. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих норм и правил и инструкции завода изготовителя по нанесению огнезащитного состава.
10.Срок выполнения работ	До 01.12.2025 года
11.Гарантийные требования	Исполнитель несет ответственность за качество выполненных огнезащитных работ и выполняет гарантийные обязательства в течение 12-х месяцев с даты подписания сторонами двустороннего акта сдачи-приемки работ.
12.Место выполнения работ	РФ, ЛНР, г. о. город Луганск, ул Сент-Этьеновская, 42

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганская государственная академия культуры и искусств имени Михаила Матусовского»

*Общежитие №1, расположенное по адресу:
РФ, ЛНР, г.о. город Луганск, г. Луганск, ул. Сент-Этьеновская, 42*

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1653-2024-0Д

Директор

Главный инженер проект



Ю.Н. Мирошников

Ф.Д. Калашников

Обозначение	Наименование	Примечание
1653-2024-С	Содержание тома	
1653-2024-Д	Задание на проектирование	
1653-2024-ОД	Пояснительная записка	

						1653-2024-С			
						Объект №1, расположенное по адресу: РФ, ЛНР, г.а. город Луганск, г. Луганск, ул. Сент-Этьеновская, 42			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Огнезащитная обработка деревянных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мирошников			05.11.24		ПТР	1	1
Проверил		Калашников			05.11.24				
ГИП		Калашников			05.11.24	Состав проекта	 ИНФОРМСЕРВИС-ЛУГАНСК		

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор
Академии Матусовского

_____ Филиппов В.Л.

«__» _____ 2024г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Объект: общежитие №1, расположенное по адресу:
РФ, ЛНР, г.о. город Луганск, г. Луганск, ул. Сент-Этьенновская, 42

1. Основание для проектирования
2. Вид строительства
3. Заказчик
4. Проектировщик
5. Стадия проектирования
6. Очередность проектирования
7. Исходные данные

Контракт № ИФ 1653/2024
от «__» _____ 2024г.

Существующее здание

Филиппов В.Л.

ООО «Информсервис-Луганск»

Проект производства работ

Один этап

Результаты обмеров

ГИП ООО «Информсервис-Луганск»

Ф. Д. Калашников

1653-2024-T3

Для обеспечения I группы огнезащитной эффективности указанных выше конструкций настоящим проектом предусматривается обработка их пропиточной смесью био-пирен (антипирен-антисептик) «МИГ-09» концентрат ТУ 2499-039-24505934-2009. Сертификат соответствия № RU C-RU АЛ63. В.00007/22

Деревянные конструкции на данном объекте относятся к древесине с нормальной плытвобемостью (влажность не более 25%) сосна.

2. Пропиточная смесь БИОГИРЕН® (АНТИГИРЕН-АНТИСЕПТИК) «МИГ-09»

2.1 Назначение

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

2.1.2 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.

2.2 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 диспершена 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 1085...1110 г/см³.

2.4 Обработка поверхности

24.1 С целью определения возможности обработки и оценки внешнего вида обработанных поверхностей, следует произвести предварительную обработку небольшого участка поверхностей (150х150 мм).

Взам. инв. №		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..1,110 г/см³. 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 (150х150 мм).						
Листов в докум.								
Мет. № подл.								
							1653-2024-0Д	Лист
								3
		Изм.	Корр.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

2.4.2 Рекомендуемая температура окружающей среды для работы с «МИГ-09» от минус 3 до плюс 50°C. Возможна обработка поверхности при температуре от минус 3 до минус 25°C (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 производимые 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%) рабочего раствора «МИГ-09» наносится в количестве не менее 300 г/м². 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%) рабочий раствор «МИГ-09» наносится в количестве не менее 600 г/м². При обработке пиленой 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/м² 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 естественных 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 °C до минус 25 °C

2.5.1 Влажность древесины не более 25%.

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

Ид. № лака	Полость и дата	Влаж. и д. №							1653-2024-0Д		Лист
											4
			Иск.	Корич.	Лист.	Мед.	Полость	Влага			

2.5.3 Полученный раствор использовать в течение 3 часов после разбавления

2.5.4 Расход состава рассчитывать без учета горячей воды

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 При нанесении биопирена на поверхности, ранее обработанные сильнощелочными составами, возможно появление запаха аммиака, что не повлияет на качество огнезащитной обработки древесины.

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.

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	1653-2024-0Д	Лист
									5

3.2 Место маркировки и способ ее нанесения определяется исполнителем огне-защитных работ в соответствии с приложением 2 к пункту 6 Правил по огнезащите).

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 ГМП-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 малопасным веществам (класс опасности 4 по ГОСТ 12.1.007). Предельная концентрация в атмосфере воздуха населенного пункта по аммиаку максимальная разовая – 0,2 мг/м³, среднесуточная – 0,04 мг/м³ (ГН 2.1.6.3492-17). ПДК в воздухе рабочей зоны по аммиаку 20 мг/м³ (ГН 2.2.5.3532-18). 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, нарукавников, сапог, а также кепки (косынки), противоаэрозольного респиратора «Лепесток» и очков.

Входной №	Дата	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	1653-2024-0Д	Лист
							6

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 прополаскать 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 альбунцида.

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.

Возв. код №		6.2 Перевозка автомобильным транспортом осуществляется в закрытых автомобильных						
		Мешки грузятся не более чем в 5 ярусов и фиксируются от перемещения в горизонтальной плоскости.						
Получен и дано		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.						
Ид. № листа		1653-2024-ОД						Лист
								7
		Изм.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	

8. Гарантии изготовителя

8.1 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, надбортные постройки, погреба, амбары, склады, гаражи и т. д.) не менее трех лет.

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

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

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

8.5 Потребитель несет ответственность за правильность применения состава.

8.6 При обработке поверхностей исполнитель работ должен учитывать обстоятельства, которые могут повлиять на качество обработки.

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

Лист № 9	Подпись	Дата						Лист
Лист № 9	Подпись	Дата	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	1653-2024-01	9



Шубов Евгений Николаевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АД63.В.00007/22

Серия RU

№ 030940

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 ее основе: биопирен* (антипирен-антисептик) марки «МП-09»; - обеспечивает I группу огнезащитной эффективности при расходе готового состава не менее 600 г/м ² (при поверхностной обработке без учета потерь). Устойчив к старению; - обеспечивает II группу огнезащитной эффективности при расходе готового состава не менее 300 г/м ² (при поверхностной обработке без учета потерь). Устойчив к старению. Нанесение в соответствии с документом: Технические условия ГУ 2499-019-24505914-2009 Биопирен (Антипирен-Антисептик) для древесины «МП-09»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))



Григорьев Вячеслав Павлович

Мухомов Евгений Николаевич

Содержание

№ п/п	Наименование документа	№ страниц
1	Паспорт с инструкцией по применению на биопирен (антипирен-антисептик) «МИГ-09» концентрат	1-7
2	Паспорт с инструкцией по применению на биопирен (антипирен-антисептик) «МИГ-09» готовый раствор	8-13

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@nort.rus, 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): №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.



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 ³	0,75...1,10		
Плотность рабочего раствора при t 20 °С, г/см ³	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 17.10.2022 г.

Инструкцию по применению смотри на сайте 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

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 ² , не менее:	
- сухого концентрата	100
- готового раствора	600
Расход для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009, г/м ² , не менее:	
- сухого концентрата	50
- готового раствора	300
Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам	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 С- RU.АД63.В.00007/22 выдан 17.10.2022г. органом по сертификации ООО НИЭЦ «Стройтест». Срок действия сертификата до 16.10.2027г.

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 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 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/см³.

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/м². При обработке пиленной 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/м².

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/м² 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/м³.

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/м³.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов – среднесуточная по аммиаку 0,01 мг/м³.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии – среднегодовая по аммиаку 0,04 мг/м³.

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, наруканников, 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, 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.

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@nort.rus, http://www.nort-udm.ru
ОКПО 51551993, ОГРН 1211800023764, ИНН/КПП 1841102242/184101001

ПАСПОРТ № _____ от « _____ » _____ 2023 г.

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

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): №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.

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°C, г/см ³ :	1,085...1,157		
pH	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 17.10.2022 г.

Инструкцию по применению смотри на сайте 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

Расход для обеспечения I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009, г/м ² , не менее:	600
Расход для обеспечения II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009, г/м ² , не менее:	300
Защищающая способность по отношению к древоокрашивающим и плесневым грибам	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.

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

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 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 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/м². При обработке пиленной 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/м². При обработке пиленной 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/м² 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/м³.

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/м³.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов – среднесуточная по аммиаку 0,01 мг/м³.

- Концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии – среднегодовая по аммиаку 0,04 мг/м³.

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 альбумида.

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, неventилируемых 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.



Саморегулируемая организация Союз
«Межрегиональное объединение проектировщиков»
«СтройПроектБезопасность»

ОГРН 1097799028040, 107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.40, стр.10
www.molsp.ru, info@molsp.ru регистрационный номер в государственном реестре
СРО.П.035-12102009

СВИДЕТЕЛЬСТВО

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 722/23

Выдано Общество с ограниченной ответственностью
«Информсервис-Луганск»
(ООО «Информсервис-Луганск»)
ИНН 9403024667, ОГРН 1229400100962

в том, что оно является действительным членом и внесено
в реестр СРО Союз «СПБ»

Выдано 15 декабря 2023 года

Председатель Совета
директоров



М.Ю. Зверев

Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий



Информация

из реестра должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств
обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в
эксплуатацию, по состоянию на 09:00 09.04.2024

1. Статус лицензии: Действителен
2. Регистрационный номер: T002-00101-94/01049703
3. Срок действия аттестации: с 06.02.2024 до 06.02.2029
4. Фамилия, имя и отчество (при наличии) лица, аттестованного на право проектирования
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в
эксплуатацию: Мирошников Юрий Николаевич
5. Номер и дата протокола территориального органа об аттестации:
Протокол ГУ МЧС России по Луганской Народной Республике № 7768 от 06.02.2024



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ
(Главное управление МЧС России
по Луганской Народной Республике)

кв-л Алексева, 12А, г.о. Луганский,
г. Луганск, Луганская Народная
Республика, 291011

Тел. 8(572)58-01-01; факс 8(572)55-12-23

10.10.2024 №ГУ-ИСХ-99811
На № _____ от _____

Калашников Федор Дмитриевич
(ФИО заявителя)



Решение об аттестации в форме выписки
из реестра должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств обеспечения
пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию

1. Статус: Действующая
(действующая/прекращена)
2. Регистрационный номер: T002-00101-94/01431482
3. Срок действия аттестации: с 10.10.2024 до 10.10.2029
4. Фамилия, имя и отчество (при наличии) лица, аттестованного на право проектирования
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в
эксплуатацию: Калашников Федор Дмитриевич
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
5. Номер и дата протокола территориального органа об аттестации:
Протокол ГУ МЧС России по Луганской Народной Республике № 10396 от 10.10.2024

Начальник
управления _____

Дворянков П.В.
(расшифровка)

подписи)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 42454D201D6D7756FCBD6148F7A61DEB
Владелец: Дворжанков Павел Валерьевич
Действителен с 19.04.2024 по 13.07.2025

Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий
наименование лицензирующего органа



Информация
из реестра лицензий по состоянию на 09:11 09.04.2024 г.

1. Статус лицензии: Действующая
2. Регистрационный номер лицензии: 61-06-2023-005253 (Л014-00101-94/01006957)
3. Дата предоставления лицензии: 26.12.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНФОРМСЕРВИС-ЛУГАНСК", ООО "ИНФОРМСЕРВИС-ЛУГАНСК", 1229400100962
5. Идентификационный номер налогоплательщика: 9403024667
6. Лицензируемый вид деятельности: Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
7. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:
 - 291047, респ. Луганская Народная, г. Луганск, ул. Оборонная, Дом 103, д. 103
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах

- Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов
 - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
-

8. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

Приказ ГУ МЧС России по Луганской Народной Республике № 45 от 20.02.2024