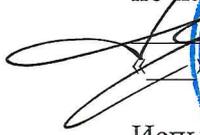
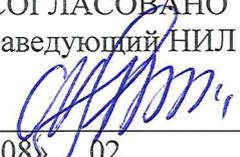


Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»
(БГТУ)

Научно-исследовательская лаборатория
огнезащиты строительных конструкций и материалов
(НИЛ ОСКиМ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор БГТУ
по научной работе, к.т.н.
 О.К. Леонович
2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий НИЛ ОСКиМ, к.т.н.
 О.К. Леонович
«08» 02 2019 г.

Испытательная лаборатория аккредитована государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 в сфере проведения испытаний, аттестат ВУ/112 1.0344 от 22.02.1999 г. Срок действия до 26.09.2021 г. Лицензия Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 02300/812 до 08.04.2019 г. 220050, г. Минск, ул. Свердлова, 13а., тел. 327-73-50, тел./факс 327 62 17

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
по определению эффективности
пропиточных составов по методикам EN 46-2:2009

№ 32

08.02.2019

на 4 стр.

Наименование продукции Составы Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio ООО "Неохим" в предлагаемых производителем концентрациях;

ТНПА на продукцию ТУ 20.59.59-088-98536873-2017, ТУ 20.59.59-088-98536873-2017

Заявитель на проведение испытаний ООО "Неохим", 195030, г. Санкт-Петербург, ул. Потапова, д. 2, лит. А контракт №18-555 от 01.10.2018 г.

ТНПА на методы испытаний

EN 46-2:2009 Защитные средства для древесины. Определение профилактического воздействия на черного домового усача (*Hylotrupes bajulus*)- Часть 2: Ооцидный эффект (Лабораторный метод)

Количество испытуемых образцов: 2 образца объемом 0,25 и 0,1 л.

и их названия: Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio .

Организация, проводившая отбор образцов на испытание: ООО "Неохим".

Акт отбора образцов от 20.09.2018 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование ТНПА на продукцию, устанавливающие технические требования и метода испытаний, номер пункта	
Технические требования	Метод испытаний
EN 46-2:2009 (2016) Защитные средства для древесины. Определение профилактического воздействия на черного домового усача (<i>Hylotrupes bajulus</i>)- Часть 2: Ооцидный эффект (Лабораторный метод)	EN 46-2: 2009 (2016)

Условия проведения испытаний Температура воздуха плюс 22 °С;
относительная влажность – 65 %;

Дата получения образцов 15.10.2018 г.

Дата проведения замеров результатов испытаний 05.01.2019 г.

Прочие данные Цель исследования: определить эффективность воздействия деревозащитных пропиточных составов Мирмекон Vacuum (Mirmeson Vacuum) и Мирмекон Bio ООО "Неохим" в предлагаемых производителем концентрациях на личинок и яйца вредителя изделий из древесины черного домового усача (*Hylotrupes bajulus*).

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

№п.п.	Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Учетный номер	Сведения о прохождении метрологической аттестации, поверки. Срок действия
1.	Микробиологический бокс LS 1.2	№ 1355452	Вспомогательное оборудование
2	Камера для выращивания насекомых <i>Hylotrupes bajulus</i>	б/н	Вспомогательное оборудование
3.	Штангенциркуль	2101703	Клеймо БелГИМ 055-18-116 до 25.05.2019
4.	Весы электронные EP 214C	1128323114	Клеймо БелГИМ МН0750194 до 12.12.2019
5	Климатическая камера ТХВ-225	389	Аттестат БелГИМ № 3065-47-А/2018 до 04.10.2019
6	Гигрометр ВИТ-1	29	клеймо БелГИМ МН00499359 до 30 ноября 2019 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, технических требований	Наименование ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов № 1,2,3	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	технические требования	методы испытаний			
Максимальная гибель яиц и личинок	EN 46-2:2009, 2016	EN 46-2:2009. 2016	Визуальная оценка максимальной гибели яиц и личинок	приведены в приложении А	Соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемые составы антисептиков Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio в рабочем растворе с водой в концентрациях 5% и 0,2% соответственно, были использованы путем пропитки образцов способом вакуум-атмосферное давление-вакуум в соответствии с п. 1.16 ГОСТ 20022.6-93. Количество поглощенного антисептика (расход) в среднем составляло 174,6 кг/м³.

Ооцидный эффект. Композиция антисептиков Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio по EN 46-2:2009 показала высокий уровень летального воздействия на яйца *Hylotrupes bajulus*, а также проявила маскирующий эффект. Самки *Hylotrupes bajulus* проявили низкий интерес к откладке яиц на обработанную антисептиками поверхность. Гибель яиц размещенных на отработанной древесине составила 97,2%. Таким образом можно констатировать высокую эффективность профилактической обработки данными составами против первичного заселения древесины дереворазрушающими насекомыми.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провёл:

Зав. каф. лесозащиты и древесиноведения

 В.Б. Звягинцев

Протокол проверил Зав. НИЛ ОСКиМ

 О.К. Леонович

Приложение А Результаты испытаний антисептиков Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio (Ооцидный эффект)

Данный протокол направлен ООО "Неохим" 1 экз, НИЛ ОСКиМ -1 экз; кафедра лесозащиты и древесиноведения -1 экз.

Размножение протокола в качестве официального документа возможно только с разрешения НИЛ ОСКиМ УО БГТУ.

Приложение А

Результаты испытаний антисептиков Мирмекон Васцим и Мирмекон Вио (Ооцидный эффект)

Препарат	№ образца	Концентрация антисептиков в растворе, % Мирмекон Уасцим Мирмекон Вио,	Расход антисептика, кг/м ³	Средний расход антисептика, кг/м ³	Способность заселять древесину			Обнаруженные личинки, шт.			Необнаруженные личинки, шт.	Смертность личинок, %	Эффективность воздействия
					Яиц в партии, шт.	Смертность яиц шт.	%	непрожившие ходы	мертвые	живые, проложившие ходы			
Мирмекон Васцим + Мирмекон Вио	1я	5 0,2	175,4	174,6	8	8	100	0	0	0	0	0	Высокая
	2я	5 0,2	160,1		7	7	100	0	0	0	0	0	
	3я	5 0,2	191,3		12	11	91,7	0	0	0	1	0	
	4я	5 0,2	171,7		9	9	100	0	0	0	0	0	
Всего					36	35	97,2	0	0	0	1	0	
Контроль	5я	-	-		6	1	16,7	0	0	4	1	0	
	6я	-	-		9	1	11,1	0	1	6	1	14,3	
	7я	-	-		8	2	25,0	1	1	4	0	25	-
	8я	-	-		11	4	36,4	1	3	3	0	57,1	
Всего					34	8	14,9	2	5	17	2	21,2	