

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, д.т.н.

О. Б. Лормешкин

2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий НИЛ ОСКиМ, к.т.н.

О. К. Леонович

«02» 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 проницаемости**  
**комплекса антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio**

№ 25  
на 3 стр.

от «02» 02 2019 г.

Наименование продукции: комплекс антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio.  
ТНПА на продукцию: ТУ 20.59.59-088-98536873-2017  
Заявитель на проведение испытаний: ООО «Неохим».  
Адрес: 195030, Санкт-Петербург, ул. Потапова, д. 2, лит. А.  
Контракт №ХД 18-555 от 01 октября 2018 г.  
ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 27014-86.  
Количество испытуемых образцов: образцы сосны, размерами 30×30×160 мм – 20 шт.  
Организация, проводившая отбор образцов на испытание: ООО «Неохим».  
Акт отбора образцов от 01.10.2018 г.

Таблица 1

**ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:**

Наименование ТНПА на продукцию, устанавливающие технические требования и метода испытаний, номер пункта	
Технические требования	Метод испытаний
ГОСТ 30495-2006	ГОСТ 27014-86

Условия проведения испытаний: температура воздуха – 20°C;  
относительная влажность – 65±5 %.

Дата получения образцов: 01.10.2018 г.

Дата проведения испытаний: 08.11.2018 г. – 22.12.2018 г.

Прочие данные:

1. Назначение испытаний – определение проникаемости в древесину комплекса антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio.
2. Материал образцов – сосна.
3. Концентрация комплекса антисептических средств -Мирмекон Vacuum -2,5,0%, Мирмекон Bio- 0,2%

Таблица 2

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	Секундомер СДСпр 2а-3-000	0403478	Св-во № МН 0380600-4318 до 02.11.2019
2	Термометр ТПК	79-419	Св-во № МН 0180141 до 05.2021
3	Линейка металлическая	3598	Св-во №1424 до 06.06.2019
4	Штангенциркуль	2101703	КлеймоБелГИМ 055 ВУ 18-116 до 25.05.19
5	Весы электронные EP 214C	1128323114	Клеймо БелГИМ МН0750194 до 12.2019

Таблица 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, технических требований	Наименование ТНПА и номер пункта, устанавливающие		Нормированное значение показателя	Фактическое значение показателя для образцов № 1-20	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	технические требования	методы испытаний			
проницаемость в древесину	ГОСТ 30495-2006, табл. 1	ГОСТ 27014-86	Проницаемость в древесину (пропиточный коэффициент по поглощению) – не менее 0,4	приведены в приложении А	Соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Представленный на испытание образец комплекса антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio имеет пропиточный коэффициент по поглощению древесиной 0,91; пропиточный коэффициент по глубине проникновения вдоль волокон - 0,94; поперек волокон - 0,74, что согласно ГОСТ 27014-86 соответствует высокой относительной проникающей способности и отвечает требованиям ГОСТ 30495-2006.

*Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.*

Испытания провели:

Мл.науч.сотр.

А. Ю. Антоник

Протокол проверил зав.НИЛ ОСКиМ УО БГТУ

О. К. Леонович

Приложение А. Таблица результатов определения проникаемости комплекса антисептических средств Мирмекон Vacuum и Мирмекон Bio.

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах, 1 экземпляр направлен ООО «Неохим», 1 экземпляр – в НИЛ ОСКиМ УО БГТУ.

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

Приложение А  
Таблица результатов определения проникаемости комплекса антисептических средств Мирмекон Васиш и Мирмекон Вио

Пропиточный раствор, количество образцов	Характеристика пропитываемой древесины				Размеры образцов древесины, мм	Объем образцов древесины, см <sup>3</sup>	Режим пропитки	Температура пропиточной жидкости, °С	Среднее поглощение защитного средства, кг·м <sup>-3</sup>	Глубина пропитки, мм		Поправочный коэффициент по глубине пропитки	Проницаемость защитного средства	
	порода	средняя ширина годичных слоев, мм	средняя плотность, кг·м <sup>-3</sup>	доля поздней древесины, %						вдоль волокон	поперек волокон			
Защитное средство, 20 образцов	сосна	433	1,79	38	30x30x160	144	горячая ванна - 5 мин; холодная ванна - 20 мин	90/20	345,1	35,3	4,5	0,91	0,94	0,74
		440	1,85	36					376,9	37,5	6,1			
Растворитель (вода), 20 образцов														высокая

Зав. НИЛ ОСКИМ УО БГТУ



О. К. Леонович