

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. Дормешкин
« 5 » 07 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий НИЛ ОСКиМ, к.т.н.
О. К. Леонович
« 5 » 07 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. 220050, г. Минск, ул. Свердлова, 13а., тел. 327-73-50, тел./факс 327 62 17

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
по определению устойчивости к вымыванию
MEDERA 140 Cherry Concentrate**

№ 110
на 3 стр.

от « 5 » 07 2019 г.

Наименование продукции: антисептик MEDERA 140 Cherry Concentrate.
ТНПА на продукцию: ТУ 20.59.59-008-87363917-2018.
Заявитель на проведение испытаний: ООО «Про-Брайт».
Адрес: 196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.31, корп. 2.
Контракт №ХД 18-058 от 26 февраля 2018 г., доп. согл. №3.
ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 16713-71.
Количество испытываемых образцов: образцы сосны, размерами 20×20×5 мм – 60 шт.
Организация, проводившая отбор образцов на испытание: РУП «Стройтехнорм».
Акт отбора образцов от 08.02.2018 г.

Таблица 1

ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:

Наименование ТНПА на продукцию, устанавливающие технические требования и метода испытаний, номер пункта	
Технические требования	Метод испытаний
-	ГОСТ 16713-71

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

Дата получения образцов: 08.02.2018 г.

Дата проведения испытаний: 03.12.2018 – 03.05.2019 г.

Прочие данные:

1. Назначение испытаний – определение устойчивости к вымыванию по отношению к дереворазрушающему грибу *Coniophora puteana*.
2. Материал образцов – сосна.
3. Защитное средство – антисептик MEDERA 140 Cherry Concentrate.

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	Гриб дереворазрушающий <i>Coniophora puteana</i>	1	Паспорт на штамм до 11.04.2021
2	Автоклав лабораторный		вспом.
3	Чашки Петри		вспом.
4	Климатокамера ТХВ-225	389	№3065-47-А/2018 до 04.10.2019
5	Сито лабораторное СЛ-ЭБ-000		вспом.
6	Банки стеклянные реактивные вместимостью 500 см ³ с внутренним диаметром 95 мм		вспом.
7	Иономер ЭВ-74	7626	№21186-50
8	Весы электронные ЕР 214С	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	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	технические требования	методы испытаний			
Устойчивость к вымыванию	-	ГОСТ 16713-71	-	приведены в приложении А	Изменение защищенности пропитанной древесины после вымывания составляет 25%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Изменение защищенности древесины, пропитанной антисептиком MEDERA 140 Cherry Concentrate, после вымывания составляет 25%.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Мл.науч.сотр.



А. Ю. Бовтрель

Протокол проверил зав. НИЛ ОСКиМ УО БГТУ

О. К. Леонович

Приложение А. Таблица результатов испытания образцов, пропитанных антисептиком MEDERA 140 Cherry Concentrate по отношению к дереворазрушающему грибу *Coniophora puteana*.

Таблица результатов испытания образцов, пропитанных антисептиком MEDERA 140 Cherry Concentrate после вымывания по отношению к дереворазрушающему грибу *Coniophora puteana*.

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 4 экземплярах, 1 экземпляр направлен ООО «Про-Брайт», 1 экземпляр – ООО «АКВАСТОП», 1 экземпляр – РУП «Стройтехнорм», 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 испытания образцов, пропитанных антисептиком MEDERA 140 Cherry Concentrate по отношению к дереворазрушающему грибу *Coniophora puteana*

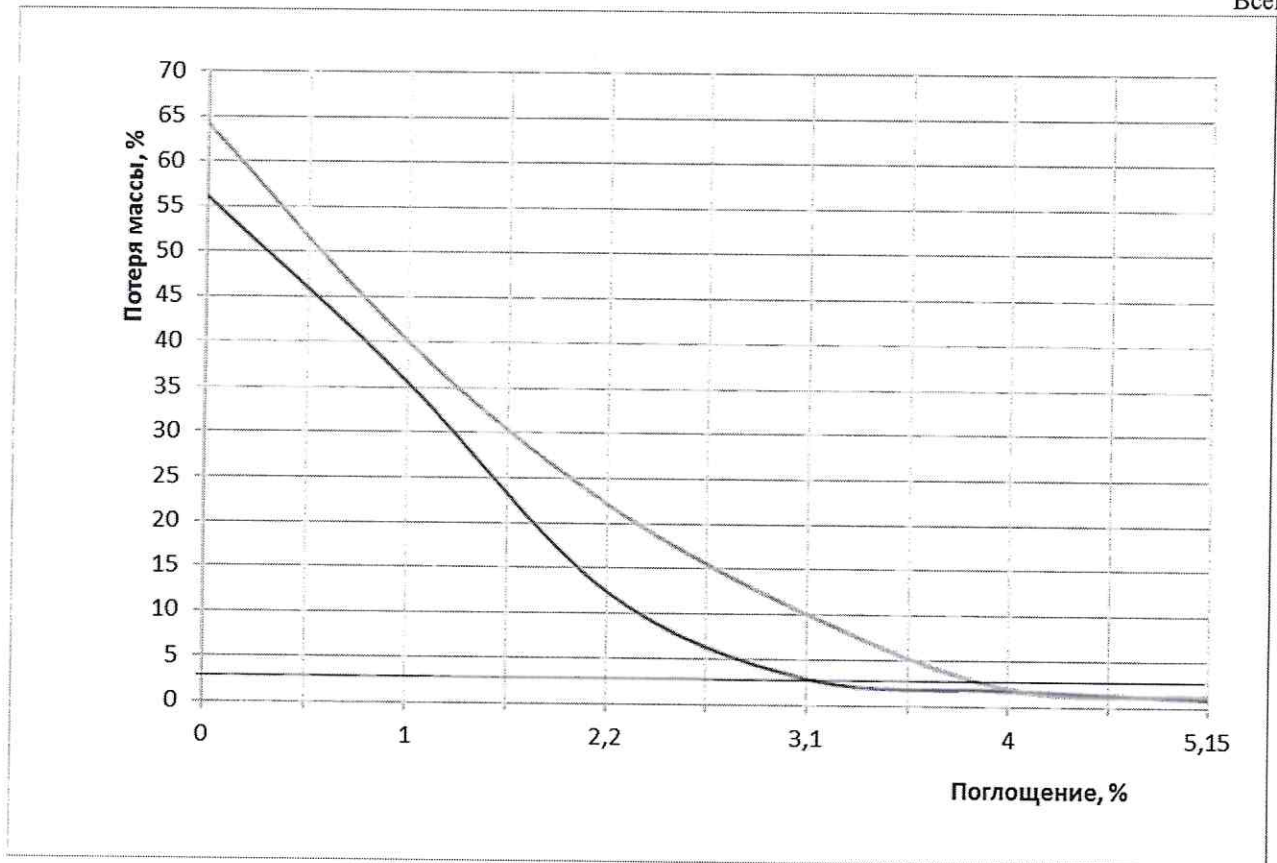
Время, с	Среднее поглощение защитного средства, %	Поправочный коэффициент на вымывание	Средняя потеря массы древесины, %
0	0	0,856	56,13
3	0,97		35,56
4	2,19		12,38
5	3,03		2,95
7	4,12		1,76
10	4,99		0,95

Таблица результатов испытания образцов, пропитанных антисептиком MEDERA 140 Cherry Concentrate после вымывания по отношению к дереворазрушающему грибу *Coniophora puteana*.

Время, с	Среднее поглощение защитного средства, %	Поправочный коэффициент на вымывание	Средняя потеря массы древесины, %
0	0	0,855	64,15
3	0,98		40,01
4	2,18		22,18
5	3,18		9,96
7	4,02		1,95
10	5,27		1,21

Средняя потеря массы пропитанной древесины D_{95} , соответствующая 5 % средней потери массы непропитанной древесины:

$$D_{95} = D_k \cdot 0,05 = 60,01 \cdot 0,05 = 3,0 \%$$



Изменение защищенности пропитанной древесины после вымывания составляет:

$$U = (\Pi_8 - \Pi_6) / \Pi_6 \cdot 100 = (3,9 - 3,1) / 3,1 \cdot 100 = 25\%$$