


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  
«24» 05 2018 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий НИЛ ОСКиМ, к.т.н.

  
О. К. Леонович  
«24» 05 2018 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 токсичности**  
**антисептика MEDERA 140 Cherry Concentrate**

№ 73  
на 3 стр.

от «24» 05 2018 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.

ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 16712-95.

Количество испытуемых 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 30495-2006	ГОСТ 16712-95

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

Дата получения образцов: 08.02.2018 г.

Дата проведения испытаний: 09.02.2018 г. – 10.05.2018 г.

Прочие данные:

1. Назначение испытаний – определение токсичности средства по отношению к дереворазрушающему грибу *Coniophora puteana*.
2. Материал образцов – сосна.
3. Статистическая обработка результатов испытаний выполнена по ГОСТ 16483.0-89.

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	Аттестат 2972-47-А/2017 до 08.09.2018
5	Сито лабораторное СЛ-ЭБ-000		вспом.
6	Банки стеклянные реактивные вместимостью 500 см <sup>3</sup> с внутренним диаметром 95 мм		вспом.
7	Иономер ЭВ-74	7626	№21186-50
8	Весы электронные ЕР 214С	1128323114	Клеймо БелГИМ МН0533461 до 12.12.2018

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			
токсичность средства	ГОСТ 30495-2006, табл. 1	ГОСТ 16712-95	Эффективность по отношению к стандартному штамму гриба <i>Coniophora puteana</i> (пороговое поглощение) – не более 10%	приведены в приложении А	Соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Пороговое поглощение антисептика MEDERA 140 Cherry Concentrate, снижающее потерю массы древесины от воздействия дереворазрушающего гриба *Coniophora puteana* на 95% по сравнению с потерей массы древесины, не содержащей защитное средство, составило 4,15 %, что соответствует требованиям ГОСТ 30495-2006.

*Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.*

Испытания провели:

Инженер

Протокол проверил зав.НИЛ ОСКиМ УО БГТУ



А. Ю. Антоник

О. К. Леонович

Приложение А. Таблица результатов определения токсичности антисептика.

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 определения токсичности антисептика MEDERA 140 Cherry Concentrate по отношению к стандартному штамму дереворазрушающего гриба *Coniophora puteana*

Концентрация раствора защитного средства, %	Среднее поглощение защитного средства, %	Поправочный коэффициент на вымывание	Средняя потеря массы древесины, %
0	0	0,856	58,54
3	0,95		42,83
4	2,22		11,65
5	4,28		1,78
7	5,59		0,95
10	6,15		0,5

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

$$D_{95} = D_k \cdot 0,05 = 58,54 \cdot 0,05 = 2,92 \%$$

