

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

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»

Адрес: 220006 г. Минск, ул. Свердлова 13-а, каб. 1

тел. (017) 365 43 50 e-mail: niloskm0344@gmail.com

БГЦА	BY/112.1.0344 ГОСТ ISO/IEC 17025
БСКА	

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе БГТУ  
В. Л. Флейшер  
« 22 » сентября 2025 г.



**Протокол испытаний № 25.1/1**

**«22» сентября 2025 г**

Лист 1 Листов 3

Объект испытаний: Композиция огнебиозащитная для древесины «DERVA»

Идентификация объекта испытаний: образец № 25.1  
Акт отбора образцов продукции от 25.06.2025, выданный РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»

Заявитель на проведение испытаний: ООО «Качество огнезащиты»  
Контактные данные заявителя: 220006, г. Минск, ул. Маяковского, 79, здание 1, каб. 7, +375291685867

ТНПА на метод испытаний: ГОСТ 30028.4-2022, ГОСТ 16712-95, ГОСТ 26544-85, ГОСТ 16483.3-84, ГОСТ 16483.4-73, ГОСТ 16483.9-73, ГОСТ 16483.10-73, ГОСТ 16483.11-72, ГОСТ 27014-2021, ГОСТ 15613.1-84.

ТНПА устанавливающие требования к объекту испытаний: ГОСТ 30495-2006 п.3.2 табл. 1 п.3-5,8-10  
Дата проведения испытаний: 01.07.2025 – 12.09.2025  
Место осуществления лабораторной деятельности: НИЛ ОСКиМ, ауд. 07, ауд. 5, ауд. 324, ауд. 2

Условия окружающей среды в помещениях:  
Температура, °С: 20,63 - 22,68  
Влажность, %: 49,60 - 65,85  
Давление, кПа: 97,98 - 101,70

**Измерительное оборудование, применяемое при проведении испытаний\*:**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Зав. (инв) №
1.	Штангенциркуль ШЦ-II	2101703
2.	Весы ЕР 214С	1128323114
3.	Секундомер электронный Интеграл С-01	425355
4.	Весы лабораторные ВК-300	051063
5.	Весы лабораторные ВК-3000	007014
6.	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350	19199
7.	Термостат суховоздушный ТСО-1/80 СПУ	011902350
8.	Сушильная лабораторная установка PROLAIN CDK-0,7-2-1,1	00170
9.	Климатическая камера ТХВ-225	389
10.	Линейка измерительная металлическая	10
11.	Машина испытательная электромеханическая Insight 100 SL	10264667
12.	Машина разрывная Р-5	237
13.	Измеритель влажности электронный «Влагомер МГ-4»	1134
14.	Прибор измерительный ПИ-002/1М.Д	23005

\*сведения о метрологической оценке СИ предоставляются по требованию заказчика

## Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	ТНПА на метод испытаний	ТНПА устанавливающие требования к объекту испытаний:	Нормируемое значение	Фактическое значение	Заключение
1	2	3	4	5	6	7
1	Эффективность по отношению к плесневым и окрашивающим грибам	ГОСТ 30028.4-2022	ГОСТ 30495-2006 п.3.2 (табл.1, п.3)	эффективен	эффективен	соответствует
2	Эффективность по отношению к стандартному штамму гриба <i>Comirhoga rufesca</i> (пороговое поглощение)	ГОСТ 16712-95	ГОСТ 30495-2006 п.3.2 (табл.1, п.4)	не более 10 %	4,3 %	соответствует
3	Коррозионная агрессивность (скорость коррозии)	ГОСТ 26544-85	ГОСТ 30495-2006 п.3.2 (табл.1, п.5)	не более 4 г/(м <sup>2</sup> ·сут)	0,2622 г/(м <sup>2</sup> ·сут)	соответствует
4	Прочность пропитанной древесины (по сравнению с непропитанной)	ГОСТ 16483.3-84	ГОСТ 30495-2006 п.3.2 (табл.1, п.9)	допускается снижение не более чем на 20%	10%	соответствует
5		ГОСТ 16483.4-73			13 %	соответствует
6		ГОСТ 16483.9-73			9%	соответствует
7		ГОСТ 16483.10-73			12 %	соответствует
8		ГОСТ 16483.11-72			10 %	соответствует
9	Предел прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон	ГОСТ 15613.1-84	ГОСТ 30495-2006 п.3.2 (табл.1, п.8)	допускается снижение не более чем на 15%	12 %	соответствует
10	Проницаемость в древесину (пропиточный коэффициент по поглощению)	ГОСТ 27014-2021	ГОСТ 30495-2006 п.3.2 (табл.1, п.10)	не менее 0,6	0,7	соответствует

Правило принятия решения, используемое НИЛ ОСКИМ: Решение о соответствии принимается при условии, если измеренное значение не выходит за рамки нормируемого значения, решение о несоответствии принимается при условии, если измеренное значение выходит за рамки нормируемого значения

**Заключение о результатах испытаний:**

Композиция огнебиозащитная для древесины «DERVA» (образец № 25.1) соответствует по показателям: эффективность по отношению к плесневым и окрашивающим грибам, эффективность по отношению к стандартному штамму дереворазрушающего гриба *Coniophora puteana* (пороговое поглощение), коррозионная агрессивность (средняя скорость коррозии), проникаемость в древесину (пропиточный коэффициент по поглощению), прочности пропитанной древесины по сравнению с непропитанной, предел прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон, п.3-5,8-10 таблицы 1 п. 3.2 ГОСТ 30495-2006.

Испытания провел, заключение выдал, протокол оформил:

Инженер 2 кат. кафедры ТЭД  
должность

  
подпись

Генюш И.В.  
Ф.И.О.

Протокол проверил:  
Заведующий НИЛ ОСКиМ  
должность

  
подпись

Алехно Т.В.  
Ф.И.О.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания  
Данный протокол является собственностью НИЛ ОСКиМ БГТУ и не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Данный протокол оформлен на 3 (трех) страницах в 3 (трех) экземплярах и направлен:

1. НИЛ ОСКиМ БГТУ
2. ООО «Качество огнезащиты»
3. РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»

Конец протокола испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средства измерений	Зав. (инв.) №
1.	Шкаф сушильный ВУЛ-4	2101763
2.	Весы EP 2140	1128123114
3.	Секундомер электронный Интеграл С-01	025335
4.	Весы лабораторные ВЛ-200	051803
5.	Весы лабораторные ВЛ-2000	007014
6.	Микротермометры цифровые для измерения T(0,1-100) С	13199
7.	Термометр сульфидный ТСО-1/20 С/У	011902190
8.	Сухительная лабораторная сушилка ТРОЛМН СР6-0,73-1,1	001170
9.	Калибровочная ванна ГМВ-25	38
10.	Датчик температуры цифровой	10
11.	Машинка для изготовления электротехнических изделий 160 СИ	10261667
12.	Машинка для резки П-3	237
13.	Измеритель влажности воздуха цифровой ВЛ-4	1134
14.	Прибор измерительный ПИ-002/М.Д	23003