



Испытательный центр «ТИСИ»

Закрытое акционерное общество
«Технический институт сертификации и испытаний»

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Минина, 15
тел./факс: (+375 17) 3221033
тел.: (+375 29) 623 38 98 (А1), (+375 29) 760 53 48 (МТС)
сайт: tisi.by; электронная почта: tox@tisi.by

БГЦА	ВУ/112 1.1227
БСКА	ГОСТ ISO/IEC 17025

Срок действия
аттестата аккредитации
до 23 октября 2029 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор Испытательного
центра «ТИСИ»



М.Н. Астапов

Протокол на 3-х листах
в 3-х экземплярах

Протокол испытаний

№ Т-1457/24

20.12.2024

Заказчик: ООО «Качество огнезащиты»

Адрес заказчика: Республика Беларусь, 220006, г. Минск, ул. Маяковского, 79

Идентификационный №	Наименование объекта испытаний	Размер пробы для испытаний	Наименование производителя объекта испытаний
1093-Т/24	Сосновая древесина (размер 165×165×10 мм), обработанная композицией огнебиозащитной для древесины «DERVA», изготовленной ООО «Качество огнезащиты» (2 слоя с общим расходом 0,17 л/0,21 кг на 1 м ²)	2 шт.	ООО «Качество огнезащиты», Республика Беларусь, 220006, г. Минск, ул. Маяковского, 79

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

- ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их испытаний» (п. 13).

ТНПА, устанавливающие методы испытаний:

- ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их испытаний» (п. 13).

Заявка: № 143 от 15.10.2024.

Основание для проведения испытаний: Договор № 852ит/24 от 15.10.2024.

Организация, проводившая отбор образца: ООО «Качество огнезащиты» (Акт отбора б/н от 15.10.2024).

Дата получения образца на испытания: 20.11.2024.

Дата проведения испытаний (начало – окончание): 26.11.2024 – 19.12.2024.

Испытательное оборудование и средства измерений,
применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер Свидетельства	Действует до:
1	Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (Установка «Токсичность»)	001	Св. № 1/П-23	12.05.2025
2	Весы лабораторные WLC0,6/В1	411322/13	Св. ВУ 01 № 0004220-4724 Св. 1-0029344-4724	15.01.2025 15.01.2025
3	Секундомер электронный Интеграл С-01	017738	Св. ВУ 01 № 0002953-4324	30.05.2025
4	Газоанализатор многокомпонентный «Автотест-02.02»	21262	Св. № 1-0557512-5024	14.05.2025
5	Комбинированный прибор Testo 608 Н1	45123921/708	Св. 1-0242640-5024	11.06.2025
6	Термостат воздушный ХТ-3/70	818	Атт. 3005-47-А/2024	26.07.2025
7	Микрометр гладкий МК-25	190428977	Св. 1-0107729-4124	11.03.2025

Условия проведения испытаний:

Лаборатория токсикологических испытаний:

- температура воздуха – 18,3 °С – 19,2 °С;
- относительная влажность – 56,1 % – 57,1 %.

Кондиционирование образца: начало 10 часов 30 мин. 26.11.2024; окончание 11 часов 40 мин. 28.11.2024; температура – 22,0°С, относительная влажность – 53,2 %

Размеры и внешние признаки испытываемой пробы: перед кондиционированием проводили нарезки образца размером 40 × 40± 1 мм, толщина 10 мм. Количество приготовленных нарезок – 16 штук.

Результаты испытаний

Концентрация образца, г/м ³	Режим испытаний	Время испытаний, мин.	Концентрация газов в камере		Потеря массы образца, %	Летальность, %	Показатель токсичности HCL50, ± погрешность, г/м ³
			газ	% об.			
Образец 1093 -Т/24							
80,6	Тление, 500°С	30	CO CO ₂ O ₂	0,43 2,95 17,2	96,3	87,5	63,2±6,52
62,0	Тление, 500°С	30	CO CO ₂ O ₂	0,36 1,76 18,4	96,3	50,0	
50,4	Тление, 500°С	30	CO CO ₂ O ₂	0,32 1,30 20,4	96,3	12,5	
Примечание: выбранный режим согласно п. 13.1.4 ГОСТ 12.1.044-2018 – тление							

Результаты испытаний относятся к испытанному образцу. Испытательный центр «ТИСИ» не несёт ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Испытательный центр «ТИСИ» не несёт ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, предоставленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии испытываемых образцов.

Ответственность за правильность отбора образцов и их представительность несет Заказчик, проводивший отбор.

Тиражирование протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Испытательного центра «ТИСИ».

Протокол оформлен в трех экземплярах:

Один экземпляр - Испытательный центр «ТИСИ»

Два экземпляра - ООО «Качество огнезащиты»

Протокол испытаний оформил:
Инженер 2 категории


А.Л. Половинкин

Протокол проверил:
Ведущий специалист лаборатории
токсикологических испытаний


Е.В. Санько

Заключение о результатах испытаний

По значению показателя токсичности (H_{CL50}) в соответствии с ГОСТ 12.1.044.-2018 (п. 13) испытанный образец относится к категории умеренно опасных материалов (класс опасности Т2).

Правило принятия решения: при представлении заключения применялось двоичное заявление для правила простой приёмки согласно ИЛАС G8:09/2019 «Руководство по правилам принятия решений и заявлениях о соответствии требованиям» (защитная полоса (w) = 0).

Правило принятия решения определено заказчиком.

Заведующий лабораторией
токсикологических испытаний


Л.В. Половинкин