



Испытательный центр «ТИСИ»

Закрытое акционерное общество
«Технический институт сертификации и испытаний»

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Минина, 15
тел./факс: (+375 17) 322 10 33
тел.: (+375 29) 623 38 98 (А1), (+375 29) 760 53 48 (МТС)
сайт: tisi.by эл.почта: firelab@tisi.by

БГЦА	ВУ/112.1.1227
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17025

Срок действия
аттестата аккредитации
до 23 октября 2029 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора Испытательного центра
«ТИСИ»

А.В.Конциял



Протокол испытаний на 6-ти листах
в 2-х экземплярах

Протокол испытаний

05.11.2024

№ПБ-199/24

Основание для проведения испытаний
Наименование образцов продукции

Договор №121ип/24 от 16.10.2024

Сосновая древесина размером (165x165x10) мм, обрабо-
танная композицией огнебиозащитной для древесины
"DERVA", изготовленной ООО "Качество огнеза-
щиты", в 2 слоя с общим расходом 0,17 л/0,21 кг на 1 м².

ТНПА на продукцию
Дата получения образцов продукции на
испытания

28.10.2024

Наименование изготовителя
(согласно заявлению Заказчика)
Наименование и контактные данные
заявителя (Заказчика)
ТНПА на методы испытаний

ООО «Качество огнезащиты», Республика Беларусь

ООО «Качество огнезащиты», Республика Беларусь,
220006, г. Минск, ул. Маяковского, 79, зд. 1, каб. 7
ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод ис-
пытания на воспламеняемость»;
ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности
труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
Номенклатура показателей и методы их определения».
Сосновая древесина размером (165x165x10) мм, обрабо-
танная композицией огнебиозащитной для древесины
"DERVA", изготовленной ООО "Качество огнеза-
щиты", в 2 слоя с общим расходом 0,17 л/0,21 кг на 1 м²;
17 шт.; №200-ПБ-24.

Количество образцов и
их идентификационный номер

Описание образцов

Образцы продукции представляют собой фрагменты
сосновой доски с шероховатой поверхностью светло-
желтого цвета. Образцы продукции в бумажной упа-
ковке. Обработка древесины производилась Заказчи-
ком. Общее количество представленных Заказчиком и
подготовленных к испытанию образцов:

– по определению воспламеняемости по ГОСТ 30402-96:
15 шт., (165x165x10) мм;
– по определению коэффициента дымообразования по
ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11): 10 шт., (40x40x10) мм (вы-
резка из фрагментов (165x165x10) мм).

Организация, проводившая отбор
образцов на испытания
Акт отбора образцов

ООО «Качество огнезащиты», Республика Беларусь

От 15.10.2024

Программа испытаний

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Обозначение и пункт ТНПА, устанавливающего требования к	
		продукции	методу испытаний
1	Воспламеняемость	Фактическое значение	ГОСТ 30402-96
2	Коэффициент дымообразования	Фактическое значение	ГОСТ 12.1.044-2018 п.11

Дата проведения испытаний:

- по определению воспламеняемости: 29-30.10.2024;
- по определению коэффициента дымообразования: 29-31.10.2024.

Общие условия проведения испытаний:

Лаборатория пожарно-технической безопасности и ГО:

29-30.10.2024

- температура плюс: 20,6 °С – 21,1 °С;
- относительная влажность воздуха: 50,1 % – 50,7 %;
- атмосферное давление: 98,8 кПа – 99,5 кПа.

29-31.10.2024

- температура плюс: 20,6 °С – 21,1 °С;
- относительная влажность воздуха: 50,1 % – 51,1 %;
- атмосферное давление: 98,8 кПа – 99,5 кПа.

Кондиционирование образцов при испытаниях по определению воспламеняемости по ГОСТ 30402-96:

- время (длительность): 24 ч;
- температура: плюс 23,0 °С;
- относительная влажность воздуха: 50,0 %.

Кондиционирование образцов при испытаниях по определению коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-2018 (п.11.3.3):

- время (длительность): 48 ч;
- температура: плюс 23,0 °С;
- относительная влажность воздуха: 50,0 %.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства	Действует до
1	Установка для испытаний строительных материалов на воспламеняемость (ВСМ)	№05/2018	№2/П-23	05.06.2025
2	Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов «Дым»	№04/2018	№3/П-23	05.06.2025
3	Весы лабораторные электронные РА 4102С	№В839514906	ВУ 01 №0004544-4724 №1-0033258-4724	07.02.2025 07.02.2025
4	Весы лабораторные электронные МВ 210-А	№29025094	ВУ 01 №0014160-4724 №1-0330621-4724	21.07.2025 21.07.2025
5	Секундомер электронный Интеграл С-01	№400712	ВУ 01 №0002421-4324	10.01.2025
6	Термостат воздушный ХТ-3/70	№655	№3357-47-А/2024	16.08.2025
7	Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-I-150-0.01	№63061001	ВУ 01 №0010663-4124 №1-0246173-4124	10.06.2025 10.06.2025
8	Рулетка измерительная 5м РИ-5-2-Д	№24120523	№1-0111639-4124	15.05.2025
9	Прибор комбинированный термоанемометр TESTO 405-V1	№41540033/801	№1-0321092-4924	21.07.2025
10	Прибор комбинированный testo 608-H1	№45188774/901	№1-0352393-5024	14.07.2025
11	Комбинированный прибор testo 511	№46416997/0922	№1-0065205-4924	12.03.2025
12	Прибор для измерения и регулирования температуры Термодат 17Е6	№ТD11С11606	№1-0397287-5524	01.10.2026
13	Вольтметр универсальный В7-73/2	№004704	ВУ 01 №0001289-4224 №1-0782098-4223	04.01.2025 19.12.2024
14	Измеритель цифровой ИДЦ1-Щ8	№398151712041 00377	№1-0085575-4223	14.02.2025

Результаты испытаний

№	Наименование контролируемого показателя	Обозначение и пункт ТНПА, устанавливающего требования к продукции		Нормированное значение контролируемого показателя	№№ образцов	Результаты испытаний (наблюдений)				Вывод о соответствии требованиям ТНПА
		3	4			5	6	7	8	
1	Воспламеняемость	Фактическое значение	ГОСТ 30402-96	-	6	ПШП, кВт/м2	Время до устойчивого пламенного горения, с	Место воспламенения	Вид разрушения	8
					№200/1-ПБ-24	30	164	центр	обугливание экспонируемой поверхности	
					№200/2-ПБ-24	20	778	по локальным участкам экспонируемой поверхности	вспучивание, растрескивание, обугливание экспонируемой поверхности	
					№200/3-ПБ-24	10	отсутствует	-	почернение экспонируемой поверхности	
					№200/4-ПБ-24	15	отсутствует	-	почернение экспонируемой поверхности	
					№200/5-ПБ-24	15	отсутствует	-	почернение экспонируемой поверхности	
					№200/6-ПБ-24	15	отсутствует	-	почернение экспонируемой поверхности	
					№200/7-ПБ-24	20	541	по локальным участкам экспонируемой поверхности	обугливание экспонируемой поверхности	
					№200/8-ПБ-24	20	628	по локальным участкам экспонируемой поверхности	обугливание экспонируемой поверхности	

Примечание: масса подготовленных образцов 135±15 г.



1	2	3	4	5	6	7		8	
						Кoeffициент дымообразования	Фактическое значение		Гост 12.1.044-2018 п.11
в режиме тления									
					№200/9-ПБ-24	7,84	100	0,2	-*
					№200/10-ПБ-24	1,97	100	18,7	544,7
					№200/11-ПБ-24	2,01	100	18,6	535,6
					№200/12-ПБ-24	1,99	100	22,8	475,5
					№200/13-ПБ-24	1,98	100	20,2	517,0
					№200/14-ПБ-24	1,96	100	16,4	590,3
					Среднее арифметическое				532,6
сходимость результатов испытаний при доверительной вероятности 95% – 7,8%									
в режиме горения									
					№200/15-ПБ-24	7,83	100	77,5	20,8
					№200/16-ПБ-24	7,81	100	76,2	22,3
					№200/17-ПБ-24	7,84	100	79,4	18,8
					№200/18-ПБ-24	7,85	100	77,5	20,8
					№200/19-ПБ-24	7,82	100	80,9	17,3
					Среднее арифметическое				20,0
сходимость результатов испытаний при доверительной вероятности 95% – 9,8%									
наибольшее среднее значение коэффициента дымообразования – 532,6 м ² /кг									

*Так как при первичных испытаниях образца (размер 40x40x10 мм) минимальное значение светопропускания в режиме тления (0,2%) находилось за пределом рабочего диапазона оборудования, то в соответствии с п.11.4.5 ГОСТ 12.1.044-2018, размер испытываемых образцов уменьшался. Дальнейшие испытания в режиме тления осуществлялись с использованием образцов с меньшим размером – (20x20x9)±1 мм.



Результаты испытаний относятся к испытанным образцам. Испытательный центр «ТИСИ» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Испытательный центр «ТИСИ» не несет 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 орган или Заказчик, проводивший отбор.

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

Данный протокол испытаний оформлен на 6-ти листах в 2-х экземплярах:

один экземпляр – Испытательный центр «ТИСИ»;
один экземпляр – ООО «Качество огнезащиты», Республика Беларусь.

Приложение А – Акт отбора образцов.

Протокол испытаний оформил:

Специалист


В.Н.Чайчиц

Протокол испытаний проверил:

Заведующий лабораторией
пожарно-технической безопасности и ГО


Н.И.Чайчиц

Заключение о результатах испытаний

Результаты испытаний – сосновая древесина размером (165x165x10) мм, обработанная композицией огнебиозащитной для древесины "DERVA", изготовленной ООО "Качество огнезащиты", в 2 слоя с общим расходом 0,17 л/0,21 кг на 1 м², изготовленная и предоставленная на испытания ООО «Качество огнезащиты», Республика Беларусь – представлены в таблице результатов на листах 3-4.

По результатам испытаний вышеуказанный образец относится:

- в соответствии с п.5.1 (таблица 1) ГОСТ 30402-96 – к материалам группы воспламеняемости В2;
- в соответствии с п.11.1 ГОСТ 12.1.044-2018 – к материалам с высокой дымообразующей способностью.

Правило принятия решения: при представлении заключения применялось двоичное заявление для правила простой приемки согласно ИАС-G8:09/2019 «Руководство по правилам принятия решения и заявлениям о соответствии требованиям» (защитная полоса (w) = 0). Правило принятия решения определено Заказчиком.

Заведующий лабораторией
пожарно-технической безопасности и ГО


Н.И.Чайчиц



Приложение А

ООО «Качество огнезащиты»

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

от "15" октября 2024 г.

На складе ООО «Качество огнезащиты»

местонахождение груза

г. Минск, ул. Маяковского, 79.

наименование заявителя

мною, инженером—химиком-технологом Маковичем А.Н.

должность, фамилия, инициалы лица, произведшего отбор образцов

в присутствии Директора Свито А.В.

должность, фамилия, инициалы представителя заявителя

отобраны образцы сосновой древесины, обработанной композицией огнебиозащитной для древесины «DERVA»

наименование продукции, код ОКП (ТН ВЭД)

изготовленной (поставленной) ООО «Качество огнезащиты», Республика Беларусь

наименование изготовителя (поставщика)

Для контроля на соответствие с требованиями ТУ Р192675048.006-2023

Отбор образцов произведен в соответствии с требованиями ГОСТ 18321-78

наименование и обозначение нормативных документов

№ п/п	Наименование образцов проверяемой продукции, ее реквизиты (изготовитель, штриховой код, и др.)	Ед. измерения	Количество отобранных образцов
1	Сосновая древесина размером (165x165x10) мм, обработанная композицией огнебиозащитной для древесины «DERVA», изготовленной ООО «Качество огнезащиты», в 2 слоя с общим расходом 0,17 л/0,21 кг на 1 м ²	шт.	17

Информация об идентификации продукции:

Условия и место обработки: отопляемый вентилируемый склад.

Лицо, произведшее отбор образцов

подпись

подпись

Представитель Заявителя

подпись

подпись



А.Н. Макович
фамилия, инициалы
А.В. Свито
фамилия, инициалы

