

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул.

Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН:

1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

Регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ15 от 2022-12-28



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Л. М. Мельников

«22» _____ Сентября _____ 2025г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**(исследований)****№79193-ПРГ/ПБ-25 от 22.09.2025**

1	Объект	Средства огнебиозащита древесины II степень защиты, торговой марки «ХИМЭКСИ»
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ХИМЭКСИ», Адрес: Россия, 115522, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Москворечье-Сабурово, ул. Москворечье, д.4, к.5, пом. 5/1, ИНН: 7722147492, ОГРН: 1027700290298
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ХИМЭКСИ», Адрес: Россия, 115522, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Москворечье-Сабурово, ул. Москворечье, д.4, к.5, пом. 5/1, ИНН: 7722147492, ОГРН: 1027700290298
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 79193 от 07 Августа 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	08 Августа 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	19 Августа 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	22 Августа 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ Р 53292-2009 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний". Метод п. 6.1 Метод определения огнезащитной эффективности
9	Результаты	Таблица №1

1 Оборудование

Для определения огнезащитной эффективности применяются следующие средства измерения, испытательное оборудование и материалы:

- установка «Керамическая труба»;
- весы (класс точности III);
- секундомер (класс точности 2);
- газ бытовой;
- фольга алюминиевая толщиной от 0.014 до 0.018 мм марки ФГ;
- вытяжной шкаф с принудительной вентиляцией;
- емкость для пропитки образцов древесины;
- установка (устройство) для нанесения ОС методом распыления;
- кисти, шпатели;
- эксикатор;
- цинк азотнокислый 6-водный ($Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$)

2 Образцы

2.1 Образцы изготовили из прямослойной воздушно-сухой древесины сосны с влажностью 8—15 % и плотностью от 400 до 550 г/м³ в виде прямоугольных брусков с поперечным сечением 30 x 60 мм и длиной вдоль волокон 150 мм.

2.2 Образцы древесины без видимых пороков и смоляных включений по ГОСТ 2140. Боковые поверхности образцов оструганы, торцы опилены и обработаны наждаком.

2.3 Образцы древесины перед нанесением ОС кондиционировали в эксикаторе с насыщенным раствором цинка азотнокислого 6-водного при температуре $(23 \pm 5) ^\circ C$.

2.4 На кондиционированные образцы древесины со всех сторон нанесли слой испытываемой пропитки и высушили.

2.5 Количество образцов: 3

3 Испытание

3.1 Внутренние стенки керамического короба выложили алюминиевой фольгой блестящей стороной внутрь, для чего из фольги вырезали полосы шириной, равной внутренней ширине стенки короба.

3.2 Полосы поочередно в три слоя закладывали внутрь керамического короба, разглаживали по внутренним стенкам и загибали по торцам на наружную поверхность керамического короба. Фольгу меняли после сжигания каждых трех образцов.

3.3 Керамический короб перевели в горизонтальное положение и зажгли газовую горелку, установили высоту пламени от 15 до 25 см. После этого керамический короб вернули в

ИЛ ООО «Прогресс» Протокол испытаний (исследований) №79193-ПРГ/ПБ-25 от 22.09.2025
вертикальное положение, перевели зонт в рабочее положение над коробом и регулировали расход газа так, чтобы температура, регистрируемая термоэлектрическим преобразователем, в течение 5 минут была равна (200 ± 5) °С, после чего зафиксировали значение величины расхода газа в л/ч по показаниям ротаметра.

3.4 Зонт отвели, испытываемый образец, закрепленный в держателе, опустили в керамический короб, одновременно включили секундомер и вернули зонт в рабочее положение.

3.5 Образец выдержали в пламени горелки в течение 2 минут. Расход газа в процессе испытания был постоянным. Через 2 минуты подачу газа в горелку прекратили, образец оставили в приборе для остывания.

3.6 После остывания (температура отходящих газов в верхнем патрубке зонта равна комнатной) оставшуюся часть образца извлекли из керамического короба и взвесили.

3.7 Потерю массы испытанного образца P_j , %, вычисляют по формуле:

$$P_j = \frac{(m_{1j} - m_{2j})100}{m_{1j}}$$

где m_{1j} — масса образца до испытания, г;

m_{2j} , — масса образца после испытания, г;

j — номер образца.

После испытания определяют среднее арифметическое значение потери массы трех испытанных образцов.

4 Результаты испытания

Таблица №1

Наименование показателя	Образец 1	Образец 2	Образец 3
Расход, кг/м ²	0,43	0,46	0,39
Температура, °С	200	200	200
Среднее значение потери массы, %	14,3		

Примечание:

Согласно ГОСТ Р 53292-2009 Средства огнебиозащита древесины II степень защиты, торговой марки «ХИМЭКСИ», относятся ко II группе огнезащитной эффективности.

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Средства огнебиозащита древесины II степень защиты, торговой марки «ХИМЭКСИ», выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «ХИМЭКСИ», Адрес: Россия, 115522, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Москворечье-Сабурово, ул. Москворечье, д.4, к.5, пом. 5/1, ИНН: 7722147492, ОГРН: 1027700290298, **соответствуют:** ГОСТ Р 53292-2009 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний". Метод п. 6.1 Метод определения огнезащитной эффективности.

Исполнитель



А. Р. Таушева

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.