

127490, г. Москва, ул. Мусоргского, д.11, 189

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «МОСТЕХНОРУС»**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

(заместитель руководителя)

ООО «МОСТЕХНОРУС»

А.С. Бочков

«01» апреля 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ПБ-ИЛ-008-0808 от 01.04.2022г.

«Панели на деревянном каркасе для жилых домов, нежилых строений, хозяйственных построек, административных зданий и объектов соцкультбыта»

Частичное опубликование и перепечатка
настоящего протокола без согласования
с ИЛ ООО «МОСТЕХНОРУС» запрещена

г. Москва 2021 г.

Наименование заказчика:	Общество с ограниченной ответственностью «СТАРК ТЕХНОЛОДЖИС» ОГРН: 1153926027463, ИНН: 3906969713 Адрес: 238563, Калининградская обл. г. Светлогорск, ул. Железнодорожная, д. 3А, этаж 1, литер/кабинет В, 3, 4, 5
Характеристика объекта испытаний:	«Панели на деревянном каркасе для жилых домов, нежилых строений, хозяйственных построек, административных зданий и объектов соцкультбыта» выпускаемый по ТУ 16.23.19-001-391201001-21
Идентификация образцов:	При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в сопроводительной документации, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «СТАРК ТЕХНОЛОДЖИС» ОГРН: 1153926027463, ИНН: 3906969713 Адрес: 238563, Калининградская обл. г. Светлогорск, ул. Железнодорожная, д. 3А, этаж 1, литер/кабинет В, 3, 4, 5
Характеристика заказываемой услуги:	Оценочные испытания
Основание проведения работ:	Заявка № ПБ04.00189 от 18.03.2022г., Акт отбора № ПБ04.00189 от 18.03.2022г.
Методы испытаний:	ТУ 16.23.19-001-391201001-21. Определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 (Метод II) «Материалы строительные. Метод испытания на горючесть». Определение группы распространения пламени по поверхности по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени»
Отбор образцов:	Образцы отобраны и доставлены в Испытательную Лабораторию представителем Заказчика.

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Срок действия аттестата
Установка для испытания строительных материалов на горючесть	001	до 21.08.2022
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость	002	до 15.07.2022
Установка для экспериментального определения группы распространения пламени по материалам поверхности слоев конструкций полов и кровель	0013	до 03.10.2022

Перечень оборудования и средств измерений, используемых при испытаниях

Список использованного оборудования:

- стенд для испытаний кассет огнепреградителей СИО-50/500, заводской номер: 16/10, документ проверки: Аттестат № 132-16-22, дата проверки: 14.04.2021 г.
- Вибростенд ВЭДС-200, заводской номер: 14110, документ проверки: Аттестат № 132/16-21, дата проверки: 14.04.2021 г.
- Стенд специализированный для гидравлических и пневматических испытаний ИСУ 6 Д (ГАКС).

Средства измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной проверки
1	Измеритель-регулятор температуры ПТ200-02У	7480	0-1250°C	±1°C	01.10.2023
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4827	0-60 мин	±0,2 с	01.12.2023
3	Ротаметр РМ-ГС/0,008	4	0-0,008 м³/час	±4,0%	21.10.2023
4	Ротаметр РМ-ГС/0,016	416	1,26-18,2 л/ч	±4,0%	21.10.2023
5	Вольтметр универсальный цифровой В7-38	000796	10,5-1000 В	±0,1 В	17.10.2023
6	Весы электронные CASCUX-6200H	453700052	0,01-6200 г	±0,02 г	22.10.2023
7	Термоэлектрический преобразователь ТХА	1-10	0-1100°C	Класс 2	28.10.2023
8	Весы электронные типа AD-10H	070806538	0-10000 г	±3 г	22.10.2023
9	Линейка	Инв.№1	1-1000 мм	±1 мм	10.10.2022
10	Щитовой многоканальный измеритель температуры регулирующей ИТР2528	15142	-50-1300 °C	±0,25 °C	02.10.2022
11	Штангенциркуль	Инв.№5	0-250 мм	±0,07 мм	10.10.2023
12	Угломер	Инв.№7	0-360°	±0,3°	10.10.2023
13	Линейка металлическая измерительная, Micron, 200мм	Инв.№15	0-200 мм	±0,1 мм	10.10.2023

Результат испытаний

Для проведения испытаний согласно п.6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов из плит, имеющих форму квадрата со стороны 165 мм, толщиной 4 мм.

Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96

Результаты испытаний занесены в таблицу 1.

Таблица 1

Номер испытания	Поверхностная плотность теплового потока кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КПШТП), кВт/м ²
1	30	25	21
2	20	52	
3	10	215	
4	5	334	
5	5	380	
6	5	359	

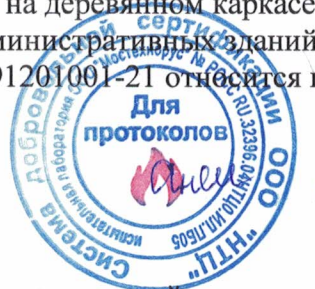
Критерии оценки (таблица №1 ГОСТ 30402-96)

Группа воспламеняемости материала	КПШТП, кВт/м ²
B1	35 и более
B2	От 20 до 35
B3	Менее 20

Результат испытаний

Представленный на испытания образец - Панели на деревянном каркасе для жилых домов, нежилых строений, хозяйственных построек, административных зданий и объектов соцкультбыта», выпускаемый по ТУ 16.23.19-001-391201001-21 относится по ГОСТ 30402-96 к мало воспламеняемым материалам (B1)

Инженер по испытаниям:



Бочков А.С.

Условия проведения испытаний

Наименование условий испытаний	Значение показателей
Дата проведения испытаний	21.03.2022г.
Температура окружающей среды, °С	21,5
Атмосферное давление, мм.рт. ст.	742
Относительная влажность воздуха, %	52,7
Скорость движения воздуха, м/с	менее 0,3

Для проведения испытаний подготовлено 5 образцов, согласно п. 6 ГОСТ Р 51032-97 размером 1100*250 толщиной 4 мм.

Кондиционирование образцов согласно п. 6.4 ГОСТ Р 51032-97.

Калибровка установки проводится в соответствии с п. 8.2.1, 8.2.2 ГОСТ Р 51032-97.

Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии				
Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов							
1.	Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью		Учтено				
1.	Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4. Горючесть и группы горючести устанавливаются по ГОСТ 30244.	ГОСТ 30244, СНИП 21-01-97	Соответствует группе горючести Г1 слабогорючие				
	Параметры горючести						
	Группа горючести материалов			Температура дымовых газов, Т, °С	Степень повреждения по длине SL, %	Степень повреждения по массе Sm, %	Продолжительность самостоятельного горения tс.г, с
	Г1			≤135	≤65	≤20	0
	Г2			≤235	≤85	≤50	≤30
Г3	≤450	>85	≤50	≤300			
Г4	>450	>85	>50	>300			
1.	Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3. Группы воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402	ГОСТ 30402, СНИП 21-01-97	Соответствует группе воспламеняемости – В1 мало воспламеняемые				
1.	Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяют на три группы: с малой дымообразующей способностью (Д1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2), с высокой дымообразующей способностью (Д3).	ГОСТ 12.1.044-89, СНИП 21-01-97	Соответствует дымообразующей способности – Д1 с малой дымообразующей способностью				
1.	Горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности: малоопасные (Т1), умеренно опасные (Т2), высокоопасные (Т3), чрезвычайно опасные (Т4)	ГОСТ 12.1.044-89, СНИП 21-01-97	Соответствует группе токсичности продуктов горения – Т1 малоопасные				

По результатам проведенных испытаний (исследований): «Панели на деревянном каркасе для жилых домов, нежилых строений, хозяйственных построек, административных зданий и объектов соцкультбыта», выпускаемый по ТУ 16.23.19-001-391201001-21 изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «СТАРК ТЕХНОЛОДЖИС», соответствует требованиям ТУ 16.23.19-001-391201001-21.

Инженер по испытаниям:



Бочков А.С.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.
Перепечатка протокола запрещена.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия.
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
5. Протокол испытаний действует в течение пяти лет, если за этот период времени не были произведены изменения:
 - конструкторской документации и (или) комплектности на изделие;
 - организации и (или) технологии производства.

Испытательная лаборатория ИЛ ООО «МОСТЕХНОРУС»

Юридический адрес: 127490, г. Москва, ул. Мусоргского, д.11, 189 ОГРН: 1197746642114.