



**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
"САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "ПОЖСОЮЗ"**

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
"БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО"
(Пожарная безопасность. технические средства защиты)

Система зарегистрирована
Ростехрегулированием в едином реестре
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04 ЖР00

ООО "ЦЕРТА"

испытательная лаборатория "ПОЖЦЕРТА"

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ в области оценки соответствия продукции, рег. № ССБК RU.21ПБ14
действительно до 26 ноября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛ «ПОЖЦЕРТА»

Ф.К. Кондратьев

2018 г.

Протокол № 0660/М-Д-18 от 04.06.2018 г.

Экран звукопоглощающий и звукоизолирующий, шумозащитный из стеклопластика плотностью 1,9 кг/м³, марки «FloTenk», выпускаемый по ТУ 22.29.29-018-79777832-2018. Код ОКПД2: 22.29.29

1. Наименование и адрес Заказчика

ОС «ПОЖЦЕРТ» ООО «ЦЕРТА», 141315, Россия, Московская область, г. Сергиев Посад,
Московское шоссе, дом 20А

2. Характеристика объекта испытаний

Для испытаний предоставлены образцы продукции:

Экран звукопоглощающий и звукоизолирующий, шумозащитный из стеклопластика плотностью 1,9 кг/м³, марки «Флотенк», выпускаемый по ТУ 22.29.29-018-79777832-2018. Код ОКПД2: 22.29.29

3. Изготовитель

Акционерное общество «Флотенк»

Адрес: 190020, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 199-201, литера Н.,
офис 5.

4. Идентификация образцов

При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик и маркировки образцов, указанных в заказе (Поручении) на проведение испытаний, с фактическими показателями. Образцы укомплектованы техническим описанием, имеют этикетки завода с основными техническими характеристиками и маркировку на упаковке(таре). Установлено, что образцы соответствуют представленной на них документации, маркировке и техническим характеристикам.

5. Основания для проведения испытаний

Поручение № 337 от 16.05.2018 г.

6. Цель испытаний. Методы испытаний

6.1 В целях добровольной сертификации определить по Техническому регламенту «О требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ показатели пожарной опасности, а именно:

1) Группу горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Метод 2.

Сущность метода состоит в определении параметров горючести материала, а именно: температуры дымовых газов, продолжительности самостоятельного горения и (или) тления, длины повреждения образца, массы образца до и после испытания.

2) Группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытаний на воспламеняемость».

Сущность метода состоит в определении параметров воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

3) Группу дымообразующей способности по значению коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п.(4.18).

Сущность метода определения коэффициента дымообразования заключается в определении оптической плотности дыма, образующегося при горении или тлении известного количества испытуемого вещества или материала, распределенного в заданном объеме.

4) Класс опасности (группы) по значению показателя токсичности продуктов горения в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п.(4.20).

Сущность метода определения показателя токсичности заключается в сжигании исследуемого

материала в камере сгорания при заданной плотности теплового потока и выявлении зависимости летального эффекта газообразных продуктов горения от массы материала, отнесенной к единице объема экспозиционной камеры.

6.2 Процедура подготовки образцов к испытаниям и испытания соблюдены в соответствии с нормативными документами вышеуказанных методов.

7. Процедура отбора образцов

Отбор образцов проводился представителем Заказчика в соответствии с ГОСТ 31814-2012 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия». Акт (копия) отбора образцов № 337 от 10.05.2018 г. прилагается к настоящему протоколу

8. Испытательное и измерительное оборудование

8.1 Испытания проводились на аттестованном оборудовании ИЛ «ПОЖЦЕРТА»:

-Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость, зав. номер 04/10, аттестат № 1686/1600-16 от 20.09.2016 г.

-Установка для определения дымообразующей способностей материалов "Дым", зав. номер 05/10, аттестат № 1688/1600-16 от 20.09.2016 г.

-Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов, зав. номер 06/10, аттестат № 1703/1600-16 от 20.09.2016 г.

-Установка испытаний строительных материалов на горючесть, зав. номер 09/10, аттестат № 1705/1600-16 от 20.09.2016 г.

8.2 Перечень средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Измеритель комбинированный, «Testo-605-H1»	41116082/512	(0,1 – 50) °С (0,5 – 95) %	± 0,5 °С ± 3 %	30.05.2018 г.
Барометр-анероид БАММ-1	781	80-106 (600-800) кПа (мм рт.ст.)	ц.д. 0,1 кПа	29.08.2018 г.
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4210	0-60мин	ц. Д. 0,2 с	18.08.2018 г.
Ротаметр РМ-ГС/0,008	4	0-0,008 м³/час	погр. не более 4,0%	21.10.2018 г.
Ротаметр РМ-ГС/0,016	416	1,26-18,2 л/ч	погр. не более 4,0%	21.10.2018 г.
Мультиметр цифровой АМ-1109	17100108	60мВ...1000В 600мкА...10А 999,99Ом...40МОм 60нф...999,9мкф 1Гц...200кГц	0,06% 0,1% 0,09% 0,8% 0,02%	26.09.2018 г.
Весы электронные CAS CUX-6200H	13218	0.01-6200 г.	+ -0.02 г.	14.08.2018 г.
Газоанализатор Инфракар-М2.01	927	0-1% СО, погр. 2% 0-21% О2, погр. 2% 0-10% СО2, погр. 2%	1 кл.	26.09.2018 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК	35785100807447150	(-40 ..+1100) °С	класс 2	17.11.2018 г.

031-07/0.3/3				
Преобразователь термоэлектрический ДТПК 031-07/0.1/3	35783100807446571	(-40 ..+1100) °С	класс 2	17.11.2018 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК 031-07/0.1/3	35783100807446576	(-40 ..+1100) °С	класс 2	17.11.2018 г.
Преобразователь термоэлектрический ДТПК 031-07/0.1/3	35783100807446575	(-40 ..+1100) °С	класс 2	05.03.2019 г.
Весы электронные типа АД-10Н	070806538	0-10000 г.	3 г.	22.10.2018 г.
Линейка	1573	1-1000 мм	ц.д. 1 мм	07.07.2018 г.
Штангенциркуль ШЦ-I-125-0.1	D 11376	0-125 мм	0,1 мм	07.06.2018 г.
Термодат 29M5	ТВ10Т14722	(-270...1372) °С	класс 0,25	09.10.2018 г.

9. Проверяемые показатели и сведения об источниках требований

9.1 Группа горючести материала определяется по ГОСТ 30244-94 п. 5.3; ФЗ-123 глава3, статья 13, п. 5.

Параметры значений приведены в таблице 2

Таблица 2

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T , °С	Степень повреждения по длине S_L , %	Степень повреждения по массе S_m , %	Продолжительность самостоятельного горения $t_{с.г}$, с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примечание - Для материалов групп горючести Г1-Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании.

9.2 Группа воспламеняемости определяется по ГОСТ 30402-96 п. 5.1; ФЗ-123 глава 3, статья 13, п. 7

Параметры значений приведены в таблице 3

Таблица 3

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

9.3 Группа дымообразующей способности определяется по ГОСТ 12.1.044-89 п. 2.14; ФЗ-123 глава 3, статья 13, п. 9

Параметры значений приведены в таблице 4

Таблица 4

Группа дымообразующей способности	Коэффициент дымообразования, м ² /кг
С малой дымообразующей способностью (Д1)	менее 50
С умеренной дымообразующей способностью (Д2)	от 50 до 500
С высокой дымообразующей способностью (Д3)	более 500

9.4 Класс опасности (группы) по значению показателя токсичности продуктов горения определяется по ГОСТ 12.1.044-89 п.2.16; ФЗ-123 глава 3, статья 13, п. 10

Параметры значений приведены в таблице 5

Таблица 5

Класс опасности	H_{CL50} , г·м ⁻³ , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

10. Результаты испытаний

10.1 Результаты экспериментального определения группы горючести образцов материала представлены в таблице 6.

Дата 21.05.2018 г.

Условия
в помещении:

- Температура окружающей среды- 19 °С
- Атмосферное давление – 102,1 кПа
- Относительная влажность воздуха- 55 %

Таблица 6

Номер опыта	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Потеря массы, %	Длина поврежденной части образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с
	до опыта	после опыта		1	2	3	4			
1	2403	2201	9	100	120	110	100	11	118	0
2	2398	2231	7	110	110	110	100	11	117	0
3	2401	2237	7	100	120	120	110	11	116	0
Среднее арифм.			8					11	117	0

Вывод: по горючести образцы материала относятся к слабогорючим (Г1).

Исполнитель 

10.2 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образцов материала представлены в таблице 7.

Дата 21.05.2018 г.

Условия
в помещении:

- Температура окружающей среды- 18 °С
- Атмосферное давление – 101,3 кПа
- Относительная влажность воздуха- 54 %

Таблица 7

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	Отсутствует	более 50
2	40	Отсутствует	
3	50	Отсутствует	
4	50	Отсутствует	
5	50	Отсутствует	

Вывод: по воспламеняемости образцы материала относятся к трудновоспламеняемым (В1).

Исполнитель _____

10.3 Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образцов материала представлены в таблице 8.

Дата 22.05.2018 г.

Условия
в помещении:

- Температура окружающей среды- 19 °С
- Атмосферное давление – 103,1 кПа
- Относительная влажность воздуха- 51 %

Таблица 8

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, кг	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг ⁻¹
			начальное	конечное	
тление	1	0,00301	100	85	34,56
	2	0,00301	100	82	42,20
	3	0,00303	100	81	44,51
	4	0,00305	100	80	46,82
	5	0,00309	100	80	46,22
Среднее значение Dm в режиме тления					42,86
горение	1	0,00320	100	90	21,07
	2	0,00320	100	89	23,31
	3	0,00322	100	88	25,41
	4	0,00325	100	88	25,17
	5	0,00328	100	87	27,17
Среднее значение Dm в режиме горения					24,43

Вывод: образцы материала с малой дымообразующей способностью (Д1).

Испытание проводил

Инженер испытатель  М.Ю. Лесин

10.4 Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образцов материала представлены в таблице 9.

Дата 22.05.2018 г.

Условия
в помещении:

- Температура окружающей среды- 19 °С
- Атмосферное давление – 101,2 кПа
- Относительная влажность воздуха- 60 %

Таблица 9

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ			Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности, H_{CL50} , г/м ³
				СО	СО ₂	О ₂		
1	750	20	0,5	0,35	1,10	18,82	30	153,6
2		22	0,6	0,38	1,18	18,81		
3		25	0,6	0,39	1,20	18,73		
4		25	0,8	0,40	1,25	18,70		
5		26	1,1	0,44	1,35	18,60		

Примечание:

Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

Вывод: по токсичности продуктов горения образцы материала относятся к малоопасным (Т1).

Испытание проводил
Инженер испытатель



М.Ю. Лесин

11. Дополнительная информация

11.1 Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

11.2 Если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен только для использования Заказчиком.

11.3 Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

11.4 Информация, содержащаяся в протоколе об испытаниях, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким – либо другим путем без письменного разрешения ООО «ЦЕРТА».

11.5 Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

11.6 Протокол об испытаниях составлен с учетом руководства по качеству ИЛ "ПОЖЦЕРТА" ООО «ЦЕРТА».

12. Данные об испытательной лаборатории:

Испытательная лаборатория "ПОЖЦЕРТА" общества с ограниченной ответственностью «ЦЕРТА» (ИЛ "ПОЖЦЕРТА" ООО «ЦЕРТА»), свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению инструментального контроля за качеством выполненных работ в области пожарной безопасности, рег. № ССБК RU.21ПБ14 действительно до 26 ноября 2018 г.

Адрес и место проведения испытаний:

141313, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское ш. д. 20А.