



Испытательный центр
«СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»

196650, Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, д. 13, корп. 2, лит. АЗ

«Утверждено»
Руководитель ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»



Е.М. Пономаренко

2017 г.

ПРОТОКОЛ

Д.ИН98-324/09-2017

**КЛАССИФИКАЦИОННЫХ
ИСПЫТАНИЙ**

**Смесь сухая гидроизоляционная, поверхностная,
растворная, двухкомпонентная, «ПЛИТОНИТ
ГидроЭласт 2К», выпускаемая по ТУ 5745-106-
51552155-2014**

Санкт-Петербург

г. Колпино

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»	
Лист	1
Листов	5
Подпись	



1 Наименование и адрес заказчика

ООО «Эм-Си Баухеми».

Адрес: 187340, Россия, Ленинградская область, город Кировск, улица Набережная, дом 1/17.

Телефон: +78123274445, **факс:** +78123319397, **E-mail:** info@mc-bauchemie.ru

2 Наименование объекта испытаний, изготовитель и результаты идентификации

На испытания были представлены образцы смеси сухой гидроизоляционной, поверхностной, растворной, двухкомпонентной, «ПЛИТОНИТ ГидроЭласт 2К», плотностью 1750 кг/м³.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Эм-Си Баухеми» (ООО «Эм-Си Баухеми»).

Адрес: 187340, Россия, Ленинградская область, город Кировск, улица Набережная, дом 1/17.

С образцами была предоставлена техническая документация: Технические условия ТУ 5745-106-51552155-2014.

Образцы были упакованы и маркированы этикеткой изготовителя.

Идентификация представленных на испытания образцов материала соответствует описанию, приведенному в технических условиях ТУ 5745-106-51552155-2014. Наименование и предназначение образцов, и данные по изготовителю соответствуют указанным сведениям.

Фактическая (измеренная) толщина предоставленного на испытания материала составила 3 мм.

2.1 На испытания по определению группы горючести, в соответствии с требованиями п.7.2 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», изготовлено 12 образцов с линейными размерами (1000×190) мм, фактической.

Испытания проведены в сочетании с негорючей основой. В качестве негорючего основания использованы асбестоцементные листы по ГОСТ 18124-95 толщиной 10 мм.

2.2 На испытания по определению группы воспламеняемости, в соответствии с требованиями п.6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», изготовлено 15 образцов с линейными размерами (165×165) мм, фактической толщины.

Испытания проведены в сочетании с негорючей основой. В качестве негорючего основания использованы асбестоцементные листы по ГОСТ 18124-95 толщиной 10 мм.

Образцы кондиционированы при температуре (23±2) °С и относительной влажности (50±5) % в течение 48 часов до достижения постоянной массы.

3 Основания для проведения испытаний

Заявка для выполнения работ ИН98.3 № 289 от 01.09.2017 г.

4 Цель испытаний. Методы испытаний

Качественные испытания с целью подтверждения соответствия испытываемых образцов по:

- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п.7 «Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести»;
- ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

4.1 ГОСТ 30244-94, п.7. Метод испытания горючих строительных материалов для определения их группы горючести (Метод II).

Сущность метода состоит в определении температуры дымовых газов, степени повреждения по длине, степени повреждения по массе, продолжительности самостоятельного горения вертикально расположенных образцов при воздействии на них пламени от источника зажигания при заданных стандартных условиях.



Горючие строительные материалы в зависимости от значений параметров горючести подразделяются на четыре группы горючести: Г1, Г2, Г3, Г4 в соответствии с таблицей 1. Материал следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров, установленных таблицей для этой группы (по средним значениям параметров).

Таблица 1

Группа горючести материалов		Параметры горючести			
		Температура дымовых газов, T, °C	Степень повреждения по длине, S _L , %	Степень повреждения по массе, S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения, t _{с.г.} , с
Г1	слабогорючие	не более 135	не более 65	не более 20	0
Г2	умеренногорючие	не более 235	не более 85	не более 50	не более 30
Г3	нормальногорючие	не более 450	более 85	не более 50	не более 300
Г4	сильногорючие	более 450	более 85	более 50	более 300

4.2 ГОСТ 30402-96. Метод испытания на воспламеняемость.

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

Параметрами воспламеняемости материалов являются критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП) и время воспламенения.

Начальное значение поверхностной плотности теплового потока (ППТП) при испытаниях равно 30 кВт/м².

Горючие строительные материалы в соответствии с требованиями ГОСТ 30402-96 в зависимости от величины КППТП, подразделяются на три группы согласно таблице 2.

Таблица 2

Группа воспламеняемости материалов		Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
B1	трудновоспламеняемые	35 и более
B2	умеренновоспламеняемые	от 20 до 35
B3	легковоспламеняемые	менее 20

5 Испытательное и измерительное оборудование:

5.1 Установка для испытаний строительных материалов на горючесть (заводской № 032), аттестат № 009.08.2016, действителен до 30.08.2018 года.

5.2 Установка для определения воспламеняемости строительных материалов (заводской № 033), аттестат № 010.09.2016, действителен до 31.08.2018 года.

5.3 Средства измерений представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование средств измерений	Заводской номер	Основные технические характеристики	Дата очередной поверки
1	2	3	4
Анемометр цифровой переносной АПИМ	3314	от 0,3 до 5,0 м/с; ±(0,10+0,05V), V – измеряемая скорость воздушного потока.	09.2017 г.
Весы AJ-12KCE	BL121245012	от 5 до 12 000 г; класс точности высокий.	08.2017 г.
Весы лабораторные ВК-600	023786	от 0,5 до 600 г; класс точности 2.	07.2017 г.
Датчик термоэлектрический КТХА 02.01-062-К1-И-Т600-1,5-400-2000	559.9165	от 40 до 900 °C; класс допуска 1.	08.2018 г.
Линейка измерительная металлическая, ГОСТ 427-75	27	от 0 до 1000 мм; цена деления 1 мм	02.2018 г.

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».



Продолжение таблицы 3

Датчик температуры КТХА 02.02-050-к1-И-Т600-3- 2500/3500	2680-1-1; 2680-1-2; 2680-1-6; 2680-1-18.	от минус 40 до 1100 °С; класс допуска 1.	08.2017 г.
Прибор комбинированный Testo 622	39501709/102	от 300 до 1200 гПа; погрешность ± 5 гПа.	06.2017 г.
Ротаметр РМ-0,2-0,63Г УЗ	2131	от 0 до 0,63 м³/ч; допускаемая основная погрешность ±2,5%.	05.2021 г.
Секундомер СОПр-2а-3-000	2526	цена деления шкалы: секундной – 0,2 с; минутной – 1,0 мин; класс точности 3.	08.2017 г.
Штангенциркуль ШЦ-I 0-150	046008562	от 0 до 150 мм; погрешность ± 0,1 мм.	02.2018 г.

6 Сведения об отборе образцов

Образцы смеси сухой гидроизоляционной, поверхностной, растворной, двухкомпонентной, «ПЛИТОНИТ ГидроЭласт 2К» изготовлены на производственной базе ООО «Эм-Си Баухеми».

Отбор образцов не проводился. Образцы для испытаний были предоставлены заказчиком.

7 Результаты испытаний

7.1.1 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению группы горючести.

дата проведения испытаний: 13.09.2017 г.
температура воздуха: 19 °С
атмосферное давление: 100,7 кПа
относительная влажность: 66 %

7.1.2 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению группы воспламеняемости.

дата проведения испытаний: 15.09.2017 г.
температура воздуха: 18 °С
атмосферное давление: 102,1 кПа
относительная влажность: 68 %

7.2.1 Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30244-94 (п.7.5).

Результаты испытаний приведены в таблице 6.

Таблица 6

№, п/п	Температура дымовых газов Т _{max} , °С	Степень повреждения по длине SI, %				Масса 4х образцов, г		Степень повреждения по массе		Самостоятельное горение, с	Горящие капли	Капли расплава
		1	2	3	4	до	после	Δm, г	Sm, %			
1	130	10	12	13	10	17685,8	16660,0	1025,8	5,8	0	отс	отс
2	134	11	9	10	12	17708,3	16592,7	1115,6	6,3	0	отс	отс
3	129	13	11	9	12	17698,9	16796,3	902,6	5,1	0	отс	отс
Средн.	131	11							5,7	0		

7.2.2 Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30402-96 (п.9).

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».



Результаты испытаний приведены в таблице 7.

Таблица 7

№, п/п	ППТП, кВт/м ²	Время воспламенения, с	КППТП, кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
1	30	отсутствует	50	потемнение
2	40	отсутствует		потемнение
3	50	отсутствует		потемнение
4	50	отсутствует		потемнение
5	50	отсутствует		потемнение

Вывод

По результатам испытаний установлено, что образцы смеси сухой гидроизоляционной, поверхностной, растворной, двухкомпонентной, «ПЛИТОНИТ ГидроЭласт 2К», плотностью 1750 кг/м³, технические условия ТУ 5745-106-51552155-2014 (изготовитель: ООО «Эм-Си Баухеми») относятся к:

- слабогорючим строительным материалам (группа Г1);
- трудновоспламеняемым строительным материалам (группа В1).

Испытания провел
инженер-испытатель:
Отчёт составила:

В.В. Майзерова

В.В. Деревянченко

ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»	
Лист <u>5</u>	Листов <u>15</u>
Подпись 	

Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».