

НСОПБ

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ ОРГАНИЗАЦИЙ
В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Испытательная лаборатория
"ПожГарант"**

**Общество с ограниченной ответственностью
"ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА"**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,
рег. № НСОПБ ЮАБ0.РУ.ЭО.ПР.007
действительно от 19 июля 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
ИЛ «ПожГарант»

M. Е. Фатеева

Протокол № 00070/ЕМ-16 от 05.06.2018 г.

**Состав защитный гидроизоляционный двухкомпонентный эластичный,
на цементном вяжущем, «КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК»,
выпускаемый по ТУ 5775-012-54282519-2012, код ОКПД2 23.64.10.**

Заказчик испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «Кальматрон-СПб», ИНН 7810208761, КПП 783901001, ОГРН 1037821014098. Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9, лит. З. Тел.: 8(812) 336-90-96.

Наименование и характеристика объекта испытаний: Состав защитный гидроизоляционный двухкомпонентный эластичный, на цементном вяжущем, «КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК», выпускаемый по ТУ 5775-012-54282519-2012, код ОКПД 2 23.64.10, предназначен для защиты конструкций и гидроизоляции поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных, пенобетонных и газобетонных конструкций различного назначения при ремонте, реконструкции и новом строительстве.

Состав «КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК» состоит из 2-х компонентов: сухой строительной смеси – компонента А, на цементном вяжущем и наполнителях с упорядоченной гранулометрией и комплексом модифицированных химических добавок; и жидкости затворения – компонента В (эластификатора), на основе синтетических полимеров в воде.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Кальматрон-СПб», ИНН 7810208761, КПП 783901001, ОГРН 1037821014098. Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д. 9, лит. З. Тел.: 8(812) 336-90-96.

Идентификация образцов: При идентификации представленных на испытания образцов, проводилось сравнение их основных характеристик, указанных в договоре на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали указанным в договоре.

Основания для проведения испытаний Решение по заявке на проведение добровольной сертификации № 0084/Е от 10.05.2018.

Характеристика заказываемой услуги:

Сертификационные испытания по определению:

- группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II);
- группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96.

Методы испытаний:

- определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Установка для испытания строительных материалов на горючесть «Шахтная печь»	33	22-07/531 от 17.12.09 г./ 033.09.07.17 до 09.07.18 г.
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов «Воспламеняемость»	38	22-07/536 от 17.12.09 г./ 038.17.07.17 до 17.07.18 г.

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	023	(0,01 – 35999,9) с	± 0,01 с	29.06.2018
Линейка измерительная Л 150.00 (300 мм)	027	(1–300) мм	ц.д. 1 мм	10.01.2019
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1–150) мм	ц.д. 0,05 мм	19.07.2018
Рулетка измерительная металлическая ЕХ10 /5	025	(1...10000) мм	ц.д. 1 мм	29.06.2018
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	007	(80–106) кПа (600–800) мм рт. ст.	± 0,1 кПа	07.08.2018

Прибор комбинированный «Testo-605»	013	(0,1–50) $^{\circ}\text{C}$ (0,5–95) %	$\pm 0,1 \text{ } ^{\circ}\text{C}$ $\pm 3 \%$	05.07.2018
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2–7) % CO; (1–16) % CO ₂ ; (0,2–21) % O ₂	$\pm 0,2 \%$ $\pm 1 \%$ $\pm 0,2 \%$	08.08.2018
Мультиметр АМ-1109	032	0,001 мВ – 1000 В	$\pm 0,03 \%$	02.07.2018
Весы лабораторные MW 11 300	009	(0,2–300) г	$\pm 0,01 \text{ г}$	23.11.2018
Весы лабораторные ВМ-24001	008	(5 – 24000) г	$\pm 0,1 \text{ г}$	19.06.2018
Термометр технический TT N 4 0...+100/253	144	(0...+100) $^{\circ}\text{C}$	$\pm 1 \text{ } ^{\circ}\text{C}$	31.07.2018
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (восьмиканальное)	067	(-50 ...+1200) $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5 \text{ } ^{\circ}\text{C}$	21.08.2018
Преобразователь термоэлектрический ДТПК021-0,5/5	105 - 108	(0 ...+1100) $^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,5 \text{ } ^{\circ}\text{C}$	31.08.2018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
по определению группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II)

<i>Дата</i>	21.05.2018 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, $^{\circ}\text{C}$</i>	20,6
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	741
			<i>Отн. влажность, %</i>	47,2

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов с нанесенным составом согласно п.7.2.1 ГОСТ 30244-94 длиной 1000 мм, шириной 190 мм, толщиной 0,12 мм.
Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.
Результаты испытаний занесены в таблицу 1.

Таблица 1

№ испытания	Время, с, i	Максимальная температура °C				Масса образца до испытания, г				Масса образца после испытания, г			
		T _{i1}	T _{i2}	T _{i3}	T _{i4}	M _{H1}	M _{H2}	M _{H3}	M _{H4}	M _{K1}	M _{K2}	M _{K3}	M _{K4}
1	600	226	217	206	224	492,8	496,4	490,9	492,3	344,9	347,5	343,6	344,6
2	600	224	218	214	223	490,5	493,7	496,2	499,5	323,7	325,8	327,5	329,7
3	600	221	219	225	220	489,4	497,5	495,9	497,2	323,0	328,4	327,3	328,2

№ испытания	Температура дымовых газов, °C	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до испытания	после испытания	
1	218	10	750	750	760	710	75	493,1	345,2	30
2	220	14	740	760	710	730	74	494,9	326,7	34
3	221	18	750	730	740	720	74	495,0	326,7	34
Среднее арифм.	220	14	739				74	494,3	332,9	32

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30244-94):

Параметры горючести				
Группа горючести материалов	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения образца по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{er} , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров.

Вывод: Образцы с нанесенным составом защитным гидроизоляционным двухкомпонентным эластичным, на цементном вяжущем, «КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК», выпускаемый по ТУ 5775-012-54282519-2012, код ОКПД2 23.64.10 относятся к умеренногорючим материалам (Г2).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

Дата	22.05.2018 г.	Условия в помещении:	Температура, °C	20,4
			Атм. давление, мм рт. ст.	741
			Отн. влажность, %	45,3

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 15 образцов с нанесенным составом, имеющих форму квадрата со стороной 165 мм, толщиной 0,12 мм.

Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.

Результаты испытаний занесены в таблицу 2.

Таблица 2

Номер испытания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	312	30
2	20	не воспламеняется	
3	25	не воспламеняется	
4	30	376	
5	30	363	
6	25	не воспламеняется	
7	25	не воспламеняется	

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30402-96):

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

Вывод: Образцы с нанесенным составом защитным гидроизоляционным двухкомпонентным эластичным, на цементном вяжущем, «КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК», выпускаемый по ТУ 5775-012-54282519-2012, код ОКПД2 23.64.10 относятся к умеренно воспламеняемым материалам (B2).

Испытания провел:

Инженер-испытатель

Е.С. Секерин

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
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.

**Испытательная лаборатория «ПожГарант»
Общества с ограниченной ответственностью «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»
(ИЛ «ПожГарант» ООО «ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА»)**

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