

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ»
(ИЛ ООО «ЦОС»)**

Экз. № 2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «ЦОС»



И.В. Северин

«10» января 2018 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 566Р/80ГИ-17 от 10 января 2018 г.**

Материалы рулонные гидроизоляционные битумные и битумно-полимерные, марок «Биполь Стандарт К и П» и «Техноэласт СОЛО», изготовленные ООО «ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС» по СТО 72746455-3.1.13-2015 и СТО 72746455-3.1.11-2015 код ОК 034-2014 (ОКПД 2): 23.99.12.110

п. Воровского, 2018 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ» (ИЛ ООО «ЦОС»)
Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН20 выдан 1.10.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Заказчик:	ОС «ТПБ СЕРТ» ООО «Технологии пожарной безопасности», 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д.25. Телефон: +7 (496) 547 5869.
Характеристика объекта испытаний:	Материалы рулонные гидроизоляционные битумные и битумно-полимерные, изготовленные ООО «ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС» по СТО 72746455-3.1.13-2015 и СТО 72746455-3.1.11-2015, код ОК 034-2014 (ОКПД 2): 23.99.12.110. На испытания предоставлены: - материал битумный марки «Биполь Стандарт К и П», толщиной 4 мм, размером 1000x5000 мм; - материал битумно-полимерный марки «Техноэласт СОЛО», толщиной 5 мм, размером 1000x5000 мм.
Идентификация образцов:	При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Наименование и предназначение образцов, и данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС». Адрес: 390042, Рязанская область, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д.5. ОГРН: 1026201076054. Телефон: +73845149828. Филиал завода-изготовителя: Филиал «Сибирь – Кровля» ООО «Завод Технофлекс». Адрес: 652050, Кемеровская область, г. Юрга, ул. 1-я Железнодорожная, д. 1.
Характеристика заказываемой услуги:	Сертификационные испытания на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ).
Основание проведения работ:	Направление в аккредитованную испытательную лабораторию от 28.11.2017 г.
Методы испытаний:	- определение группы горючести ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»; - определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».
Процедура отбора образцов:	Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации «ТПБ СЕРТ» методом случайной выборки на складе изготовителя. Акт отбора образцов № 4101-АО от 22.11.2017 г.

Сведения об испытательном оборудовании и средствах измерения

Испытания проведены на метрологически аттестованном оборудовании. Применяемое в испытаниях испытательное оборудование и средства измерений приведены в таблицах 1 и 2.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ» (ИЛ ООО «ЦОС»)
 Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН20 выдан 1.10.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

Таблица 1 - Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Стандарт	Заводской номер	Дата очередной аттестации	Диапазон измерения	Погрешность измерения (класс точности)
Установка по определению группы горючести строительных материалов «Шахтная печь»	ГОСТ 30244-94	01-2009	Аттестат № 15/12-16 до 25.12.2017	---	---
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов «Воспламеняемость»	ГОСТ 30402-96	01-2009	Аттестат № 8/12-16 до 25.12.2017	---	---

Таблица 2 - Средства измерений

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Диапазон измерения	Погрешность измерения (класс точности)
Секундомер механический	СОПРпр-2а-3-000	9429	09.08.2018 г.	(0-60) с (0-60) мин.	3 класс
Весы электронные лабораторные 3200Н	CAS	D470600661	06.09.2018 г.	(0...3200) г	2 класс
Барометр-анероид	БАММ-1	1145	30.05.2018 г.	(80-106) кПа	± 0,2
Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	Б586	18.05.2018 г.	(20...90) % (15...40) °С	± 6 %
Штангенциркуль	ШЦ-I-125-0,1	91006223	24.07.2018 г.	(0...125) мм	2 класс
Линейка металлическая	«Эталон»	5169982	24.07.2018 г.	(0 - 300) мм	2 класс
Рулетка измерительная металлическая	«Зубр»	34055-03-19	24.07.2018 г.	(0 - 5000) мм	ц.д. 1 мм
Модуль аналогового ввода	МВ110-224.8А	314951209022517 53	20.04.2018 г.	(- 200... +1360) °С	0,5 %
Преобразователь термоэлектрический	ТП-0188	9680-9683	15.08.2018 г.	(-40...+1000) °С	2 класс

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

Дата 17.12.2017 г. *Условия в помещении:* *Температура, °С* 19,2
Атм. давление, мм. рт. ст. 745
Отн. влажность, % 52,4

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов рулонного материала марки «Биполь Стандарт К и П», согласно п. 7.2.1 ГОСТ 30244-94 размером 1000x190x4,0 мм.
 Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.

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

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения образца по длине S _l , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения t _г , 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.

Результаты испытаний занесены в таблицу 1.

Таблица 1

№ опыта	Время, с, i	Максимальная температура °С				Масса образца до испытания, г				Масса образца после испытания, г			
		T _{i1}	T _{i2}	T _{i3}	T _{i4}	M _{n1}	M _{n2}	M _{n3}	M _{n4}	M _{k1}	M _{k2}	M _{k3}	M _{k4}
1	600	503	497	510	505	1064,3	1056,7	1068,9	1075,3	106,4	105,7	106,9	107,5
2	600	500	508	496	502	1056,5	1060,8	1072,4	1069,0	126,8	127,3	128,7	128,3
3	600	499	504	501	509	1069,8	1071,9	1063,7	1058,2	117,7	117,9	117,0	116,4

№ опыта	Температура дымовых газов, °С	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 опыта	после опыта	
1	504	368	980	990	980	970	98	1066,3	106,6	90
2	502	335	960	950	970	960	96	1064,7	127,8	88
3	503	354	970	980	990	980	98	1065,9	117,2	89
Среднее арифм.	503	352	973				97	1065,6	117,2	89

Вывод: Образцы материала рулонного гидроизоляционного битумного марки «Биполь Стандарт К и П» относятся к сильногорючим материалам (Г4).

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов рулонного материала марки «Техноэласт СОЛО», согласно п. 7.2.1 ГОСТ 30244-94 размером 1000x190x5,0 мм.
 Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.

Результаты испытаний занесены в таблицу 2.

Таблица 2

№ опыта	Время, с, i	Максимальная температура °С				Масса образца до испытания, г				Масса образца после испытания, г			
		T _{i1}	T _{i2}	T _{i3}	T _{i4}	M _{н1}	M _{н2}	M _{н3}	M _{н4}	M _{к1}	M _{к2}	M _{к3}	M _{к4}
1	600	501	508	493	496	1377,5	1370,1	1382,7	1379,8	151,5	150,7	152,1	151,8
2	600	497	504	509	492	1375,7	1379,6	1371,2	1385,6	151,3	151,8	150,8	152,4
3	600	505	496	491	503	1380,4	1375,8	1369,9	1378,7	179,5	178,9	178,1	179,2

№ опыта	Температура дымовых газов, °С	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 опыта	после опыта	
1	500	347	970	960	980	970	97	1377,5	151,5	89
2	501	355	990	980	970	980	98	1378,0	151,6	89
3	499	329	960	950	960	970	96	1376,2	178,9	87
Среднее арифм.	500	344	970				97	1377,2	160,7	88

Вывод: Образцы материала рулонного гидроизоляционного битумно-полимерного марки «Техноэласт СОЛО» относятся к сильногорючим материалам (Г4).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
 по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<i>Дата</i>	18.12.2017 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	18,9
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	748
			<i>Отн. влажность, %</i>	54,7

Для проведения испытаний подготовлено 15 образцов рулонного материала марки «Биполь Стандарт К и П», согласно п. 6 ГОСТ 30402-96, размером 165x165x4,0 мм.
 Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.

Критерии оценки:

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м ²
V1	35 и более
V2	От 20 до 35
V3	Менее 20

Результаты испытаний занесены в таблицу 3.

Таблица 3

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	39	10
2	20	112	
3	10	254	
4	5	не воспламенился	
5	5	не воспламенился	
6	5	не воспламенился	
7	10	262	
8	10	275	

Вывод: Образцы материала рулонного гидроизоляционного битумного марки «Биполь Стандарт К и П» относятся к легковоспламеняемым материалам (В3).

Для проведения испытаний подготовлено 15 образцов рулонного материала марки «Техноэласт СОЛО», согласно п. 6 ГОСТ 30402-96, размером 165x165x5,0 мм.
 Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.

Результаты испытаний занесены в таблицу 4.

Таблица 4

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²
1	30	47	10
2	20	129	
3	10	278	
4	5	не воспламенился	
5	5	не воспламенился	
6	5	не воспламенился	
7	10	295	
8	10	306	

Вывод: Образцы материала рулонного гидроизоляционного битумно-полимерного марки «Техноэласт СОЛО» относятся к легковоспламеняемым материалам (В3).

Заключение

На основании результатов проведенных испытаний, материалы рулонные гидроизоляционные битумные марки «Биполь Стандарт К и П» и битумно-полимерные Техноэласт, марки «Техноэласт СОЛО», изготовленные ООО «ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС» по СТО 72746455-3.1.13-2015 и СТО 72746455-3.1.11-2015, код ОК 034-2014 (ОКПД 2): 23.99.12.110 относятся к группе горючести Г4, к группе воспламеняемости В3.

Дополнительная информация

Результаты, представленные в протоколе, распространяются только на испытанные образцы.

Контрольные образцы хранятся у заказчика.

Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в протоколе, а также по сопоставлению с контрольными образцами и сравнительному испытанию рассматриваемого материала.

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

Протокол по испытаниям составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ ООО «ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ».

Испытания проводил:
Инженер-испытатель ИЛ



Кузнецов Е. Ю.