

Испытательная лаборатория «ЭПБ»
аттестат аккредитации № РОСС RU.32298.04ЦСБ0.ИЛ01.
Адрес: 141570, г. Московская обл., Солнечногорский район,
рабочий поселок Менделеево, промышленная зона.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Испытательной лаборатории «ЭПБ»

ООО «ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ

СЕРТИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛЬНЫХ



/Антонов К.Д./

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 119П/21 от 01.09.2021 года

**По показателям пожарной опасности материалов
Кресла для зрительного зала, модель «К-40»**

1. Наименование продукции, изготовитель и результаты идентификации

На испытания представлен образец кресла для зрительного зала модель «К-40» конструкция, на металлической основе со спинкой и сидением, с наполнением из ППУ (поролон), обтянуто тканью, триплирование ткани ППУ 3мм, выпускаемого по ТО 5626-87002068-01-2016.

Код ОКПД 2: 31.01.11.150.

Образец изделия представляет собой комбинацию материалов, которые входят в конструкцию кресла для зрительного зала модели «К-40»:

- обивочный материал - искусственная кожа, на тканой основе из синтетических нитей, ткань полиэстер 100% алькала, Aloba;
- подкладочный материал – эластичный ППУ (поролон) желтого цвета, толщиной 70 мм и поверхностной плотность 0,7 кг/м²;
- набивочный материал – мягкий эластичный ППУ -70мм;
- деревянная основа – фанера толщиной 10 мм.

Образцы материалов идентифицированы внешним осмотром и сравнением основных характеристик образцов с указанными в технической документации на продукцию.

2. Сведения о заявителе, изготовителе. Характеристика оказываемой услуги см. таблицу

1.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Таблица 1.

Место проведения испытаний	Испытательная лаборатория «ЭПБ»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Коммерческое Предприятие Завод театрального оборудования», ОГРН 1097447002190. Место нахождения (юридический адрес) и место осуществления деятельности: Россия, 454008, Челябинская Область, город Челябинск, улица Автодорожная, дом 10, помещение 4, кабинет 1; телефон: +7(351)220-01-80, адрес электронной почты: rampa08@yandex.ru
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Коммерческое Предприятие Завод театрального оборудования». Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 454008, Челябинская Область, город Челябинск, улица Автодорожная, дом 10, помещение 4, кабинет 1.
Методы испытаний:	Воспламеняемость обивки кресла по ГОСТ Р 50810-95 «Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация». Показатель токсичности продуктов горения материалов, комплектующих кресла по ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.20)

3. Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на оборудовании с использованием средств измерения, указанных в таблице 2.

Таблица 2. Список оборудования и средств измерения

Наименование	Тип	Дата поверки
Установка «Мебель»		15.06.2020 г.
Установка «ОВТ»		19.06.2020 г.
Установка «Токсичность»		30.03.2020 г.
Термоэлектрические преобразователи (4шт.)	ТХА-3-2-1-4000	07.12.2020г.
Газоанализатор	Инфракар	26.01.2021г.
Весы электронные	МК-15.2-АВ20	13.12.2020г.
Измеритель температуры	УКТ 38	13.12.2020г.
Секундомер	СоСпр-26-2-000	04.08.2020г.
Барометр – aneroid	БАММ	13.12.2020г.
Психрометр аспирационный	МВ – 4М	30.01.2021 г.
Штангенциркуль	ЩЦ-1-125-1	03.02.2021г.
Линейка металлическая	ГОСТ 427-74	03.02.2021г.
Вольтметр	В7-38	07.12.2020 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

4. Условия проведения испытаний

Таблица 3

Температура окружающей среды	19 °С
Относительная влажность воздуха	48 %
Атмосферное давление	750 мм рт. ст.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Дата поступления образцов: 06.08.2021 г.

Дата испытания: 09.08.2021 - 31.08.2021 г.

Результаты испытаний представлены в таблицах 4-7.

5.1 Результаты экспериментально определения воспламеняемости обивочного материал - искусственная кожа, на тканой основе из синтетических нитей, ткань полиэстер 100% алькала, Aloba представлены в таблице 4.

Для испытаний были изготовлены 8 образцов в направлении основы и 8 образцов в направлении утка размером 220x170 мм. Порядок проведения испытаний в соответствии с пунктами ГОСТ Р 50810-95.

Перед испытаниями подготовленные образцы кондиционируются при температуре (20+/-5) °С и относительной влажности (65+/-5) % в течение 24 часов. Испытания проводились после удаления из атмосферы кондиционирования в течение 3 минут.

Таблица 4. Результаты определения воспламеняемости обивочного материала кресла.

Регистрируемые параметры	Испытания																		
	Вдоль основы									Вдоль утка									
	№ опыта									Результатирующие параметры	№ опыта								Результатирующие параметры
Время зажигания с поверхности, с									нет									нет	
Время зажигания с кромки, с									нет									нет	
Время самостоятельного горения, с									-									нет	
Прогорание до кромки									нет									нет	
Воспламенение хлопчатобумажной ваты									нет									нет	
Длина обугленного участка, мм	0	3	8	6	8	2	9	5	73	2	9	0	4	5	0	1	5	48	
Поверхностная вспышка	ет	ет	ет	ет	ет	ет	ет	ет	нет	ет	ет	ет	ет	ет	ет	ет	ет	ет	

5.2. Результаты экспериментального определения показателей токсичности продуктов горения материалов кресла представлены в таблицах 5 -7.

Таблица 5. Результаты проверки по определению показателя токсичности продуктов горения материала обивки кресла - искусственная кожа, на тканой основе из синтетических нитей, ткань полиэстер 100% алькала, Aloba

№ образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения), мин.	Время экспозиции животных, мин.	Потеря массы, г.	Концентрации, % об.			Показатель токсичности Hcl50, г/м³
					CO	CO ₂	O ₂	
1	500	20	30	3,95	0,39	0,2	20,54	22,8±0,7
2	500	23	30	4,73	0,55	0,4	19,94	
3	500	22	30	4,14	0,46	0,3	20,24	

Значение: Класс опасности токсичности продуктов горения – высокоопасный (Т3) по ГОСТ 12.2.044-89 (п. 4.20).

Примечания.

1. Из отборных образцов изготавливались образцы для проведения испытаний размером (50x50) мм в количестве 10 штук.
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

Таблица 6. Результаты проверки по определению показателя токсичности продуктов горения подкладки и набивки (поролон).

№ образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения), мин.	Время экспозиции животных, Мин.	Потеря массы, г.	Концентрации, % об.			Показатель токсичности Hcl50, г/м³
					CO	CO ₂	O ₂	
1	500	12	30	2,46	0,42	0,72	18,54	36,5±0,57
2	500	14	30	3,13	0,48	1,3	18,14	
3	500	15	30	2,64	0,44	1,0	18,55	

Значение: Класс опасности токсичности продуктов горения – высокоопасный (Т3) по ГОСТ 12.2.044-89 (п. 4.20).

Примечания.

1. Из отборных образцов изготавливались образцы для проведения испытаний размером (50x50) мм в количестве 10 штук.
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Таблица 7. Результаты проверки по определению показателя токсичности продуктов горения деревянной основы (фанера).

№ образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения), мин.	Время экспозиции животных, мин.	Потеря массы, г.	Концентрации, % об.			Показатель токсичности Hcl50, г/м³
					CO	CO ₂	O ₂	
1	550	14	30	5,16	0,42	1,02	17,84	30,1±1,4
2	550	14	30	6,03	0,50	1,3	17,44	
3	550	15	30	5,64	0,39	0,9	18,25	

Значение: Класс опасности токсичности продуктов горения – высокоопасный (Т3) по ГОСТ 12.2.044-89 (п. 4.20).

Примечания.

1. Из отборных образцов изготавливались образцы для проведения испытаний размером (50x50) мм в количестве 10 штук.
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец материала обивки кресла для зрительного зала модель «К-40» из искусственной кожи на тканой основе из синтетических нитей ткань полиэстер 100% алькала, Aloba относится к трудно-воспламеняемым материалам по ГОСТ Р 50810-95.

Образцы обивочных и набивочных материалов (подкладка и набивка из поролона, обивка из искусственной кожи, на тканой основе из синтетических нитей, ткань полиэстер 100% алькала, Aloba) кресла для зрительного зала модель «К-40», выпускаемого по ТО 5626-87002068-01-2016, относятся к высокоопасным материалам по токсичности продуктов горения (Т3) при испытаниях по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20.

Образец композиции материалов кресла для зрительного зала модель «К-40» с наполнителем из мягкого эластичного ППУ, с подкладкой из поролона, с обивкой из искусственной кожи на тканой основе из синтетических нитей, не относится к легковоспламеняемым по пункту 5.4.1 ГОСТ Р 53294-2005.

Испытания провел:

Инженер по испытаниям  /Обухов И.С./