



ГОДА
ДЕЛАЕМ МИР
БЕЗОПАСНЕЕ

TREARTEX

Практические рекомендации

по обеспечению пожарной безопасности
объектов HoReCa декоративными тканями

Данные рекомендации сформулированы на основании
22-летнего опыта компании «ТК Треартекс» - эксперта
в области создания пожаробезопасных общественных интерьеров.

Оглавление

1. Нормативная база	3
2. Пожарные требования для штор и занавесей	4
3. Пожарные требования для обивки мягкой мебели.....	6
4. Как распознать некорректный сертификат?	10
5. Срок службы контрактного текстиля	14
6. Рекомендации по проверке ткани и текстильных изделий	15
7. Рекомендации по разработке плана реализации проекта по текстильному оснащению.....	15
8. Рекомендации для подготовки тендерной документации	16
9. Сводная таблица требований пожарной безопасности к текстильным материалам для объектов гостеприимства	17
10. Контрактные ткани в объектах гостеприимства	18



1. Нормативная база

1. Федеральный закон N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - определяет перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности текстильных и кожевенных материалов и для нормирования требований.
2. Постановление Правительства РФ №390 «О противопожарном режиме» - определяет правила противопожарного режима в зданиях и сооружениях, включая средства размещения.
3. Свод правил СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» - содержит требования к огнестойкости материалов, используемых в интерьере.
4. Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» - содержит требования к мебели и эвакуационным путям.
5. ТР ТС 025/2012 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции» - содержит требования пожарной безопасности к материалам мебельной продукции.
6. Постановление 934-935-936 о проверке сертификатов, лабораторий и реестров.

Данные нормативные документы являются основой для соблюдения требований пожарной безопасности в средствах размещения.



2. Пожарные требования для штор и занавесей

Оценка пожарной опасности портьерных тканей: Согласно **ФЗ №123** (таблица 30), оценка пожарной опасности текстильных материалов для занавесей должна соответствовать следующим характеристикам:

- Воспламеняемость (см. статью 13, п.13 ФЗ №123) по ГОСТ Р 50810.
- Токсичность продуктов горения (см. статью 13, п.10 ФЗ №123) по ГОСТ 12.1.044.
- Коэффициент дымообразования (см. статью 13, п.9 ФЗ №123) по ГОСТ 12.1.044.



ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ!

1. Не путайте показатели воспламеняемости для текстильных и строительных материалов

В статье 13 «Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности» Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. № 123-ФЗ определена классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности.

Статья 13 Пункт 7 По воспламеняемости горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- 1) трудновоспламеняемые (В1);
- 2) умеренновоспламеняемые (В2);
- 3) легковоспламеняемые (В3).

Таким образом, к текстильным и кожевенным материалам в соответствии с федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008г. показатели, соответствующие В1, В2, В3, не применяются. Для текстильных материалов следует применять показатель воспламеняемости по ГОСТ 50810 (Статья 13 Пункт 13).

Статья 13 Пункт 13 Текстильные и кожевенные материалы по воспламеняемости подразделяются на легковоспламеняемые и трудновоспламеняемые.

2. Помните, что показатели горючести относятся к строительным нормам

Статья 13 Пункт 3 По горючести строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г1 - Г4).

Статья 13 Пункт 4 Строительные материалы относятся к негорючим при следующих значениях параметров горючести, определяемых экспериментальным путем: прирост температуры - не более 50°, потеря массы образца - не более 50%, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 10 секунд.

Статья 13 Пункт 5 Горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы:

- 1) слабогорючие (Г1);
- 2) умеренногорючие (Г2);
- 3) нормальногорючие (Г3);
- 4) сильногорючие (Г4).

Таким образом, показатели горючести не применяются к декоративным тканям в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ.



Коллекция тканей
для штор Treartex



3. Пожарные требования для обивки мягкой мебели

1. Федеральный Закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – предоставляется Сертификат соответствия пожарной безопасности.
2. ТР ТС 025/2012 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции» – предоставляется Декларация о соответствии продукции.

Согласно требованиям таблицы 30 Федерального закона ФЗ № 123-ФЗ для оценки пожарной опасности текстильных и кожевенных материалов для мебели должны применяться следующие показатели:

- Воспламеняемость (см. статью 13, п.13 ФЗ №123).
- Токсичность продуктов горения (см. статью 13, п.10 ФЗ №123).
- Коэффициент дымообразования (см. статью 13, п.9 ФЗ №123).
- Индекс распространения пламени (см. статью 13, п.14 ФЗ №123)

ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ. Многие путают показатели индекса распространения пламени текстильных и кожевенных материалов с показателями распространения пламени строительных материалов.

Статья 13 Пункт 14 Для классификации текстильных и кожевенных материалов следует применять значение индекса распространения пламени (I) – условного безразмерного показателя, характеризующего способность материалов или веществ воспламеняться, распространять пламя по поверхности и выделять тепло. По распространению пламени материалы подразделяются на следующие группы:

- 1) не распространяющие пламя по поверхности;
- 2) медленно распространяющие пламя по поверхности;
- 3) быстро распространяющие пламя по поверхности.

Статья 13 Пункт 8 По скорости распространения пламени по поверхности горючие строительные материалы (в том числе напольные покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- 1) нераспространяющие (РП1);
- 2) слабораспространяющие (РП2);
- 3) умереннораспространяющие (РП3);
- 4) сильнораспространяющие (РП4).

Таким образом, к текстильным и кожевенным материалам в соответствии с федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008г. показатели, соответствующие РП1, РП2, РП3, РП4 не применяются.

Для текстильных пожаробезопасных материалов следует применять показатель «Индекс распространения пламени».



«Статья 5 Пункт 5 Необходимый уровень пожарной безопасности текстильных и кожевенных материалов, применяемых в качестве обивочных при изготовлении мягких элементов изделий мебели для сидения и лежания:

5.1. Для изготовления мягких элементов мебели для сидения и лежания не должны применяться легковоспламеняемые и относящиеся в группе Т4 по токсичности продуктов горения обивочные текстильные и кожевенные материалы.

5.2. В сопроводительных документах к текстильным и кожевенным материалам, предназначенным для изготовления мебели, должна указываться информация об их пожарной опасности.»

■ Это означает, что применяемые в мягкой мебели текстильные материалы не
● должны быть легковоспламеняемыми

Предстоящие изменения

К 2026 году планируется поправка пункт 5 статьи 5 в ТР ТС 025/2012 со следующей формулировкой:

«5. Уровень пожарной безопасности мягких элементов изделий мебели для сидения и лежания, за исключением бытовой мебели, детских матрасов и мебели, используемой на открытом воздухе, должен оцениваться по воспламеняемости по методам с использованием двух источников зажигания: пламя газовой горелки (эквивалентное пламени спички) и тлеющая сигарета, а материалов, входящих в их состав – по токсичности продуктов горения.

Мягкие элементы мебели для сидения и лежания, за исключением бытовой мебели, детских матрасов и мебели, используемой на открытом воздухе, не должны быть легковоспламеняемыми, а материалы, входящие в их состав, не должны относиться к чрезвычайно опасным (группа Т4) по показателям токсичности продуктов горения.»

Стандарты испытаний.

Мягкая мебель и матрасы подвергаются испытаниям на воспламеняемость согласно ГОСТ Р 53294:

Испытания на воспламенение сигаретой или газовой горелкой проводятся на стенде, на котором источник воспламенения контактирует с комплектом элемента мягкой мебели.



Испытания
мягкой мебели

Рекомендации по выбору материалов для мягкой мебели:

1. Для обивочного слоя рекомендуется применять трудновоспламеняемую ткань, в составе которой 100% огнезащищенное полиэфирное волокно (Trevira CS / PES FR), а не обивочные ткани с огнезащитной обработкой
2. Для прокладочного слоя между обивочной трудновоспламеняемой тканью и наполнителем рекомендуется применять огнестойкий нетканый материал «Огнеблок» (по типу синтепона)



Прокладочный огнестойкий нетканый материал «Огнеблок» для мягкой мебели рекомендуется применять в качестве барьерного огнеблокирующего слоя.

Основные сферы применения в элементах мебели:

- стулья;
- кресла;
- изголовья;
- царги кроватей;
- зальные кресла;
- матрасы.



Нетканый
материал
«Огнеблок»



4. Как распознать некорректный сертификат?

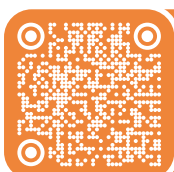
Любая интерьерная ткань должна иметь сертификат пожарной безопасности. Важно, чтобы в этом документе были указаны показатели воспламеняемости, скорость распространения пламени по поверхности (для мебельных тканей), токсичность продуктов горения и дымообразующая способность.

ВАЖНО! Особое внимание стоит обратить на то, что на интерьерные ткани **не распространяются** следующие классы пожарной опасности: КМ, Г, РП, В. Эти показатели относятся к строительным материалам. Если в сертификате вы встретите такие показатели, это может свидетельствовать о том, что документ был получен **недобросовестно**.

Вы всегда можете проверить документ в реестрах сертификации по следующим ссылкам:

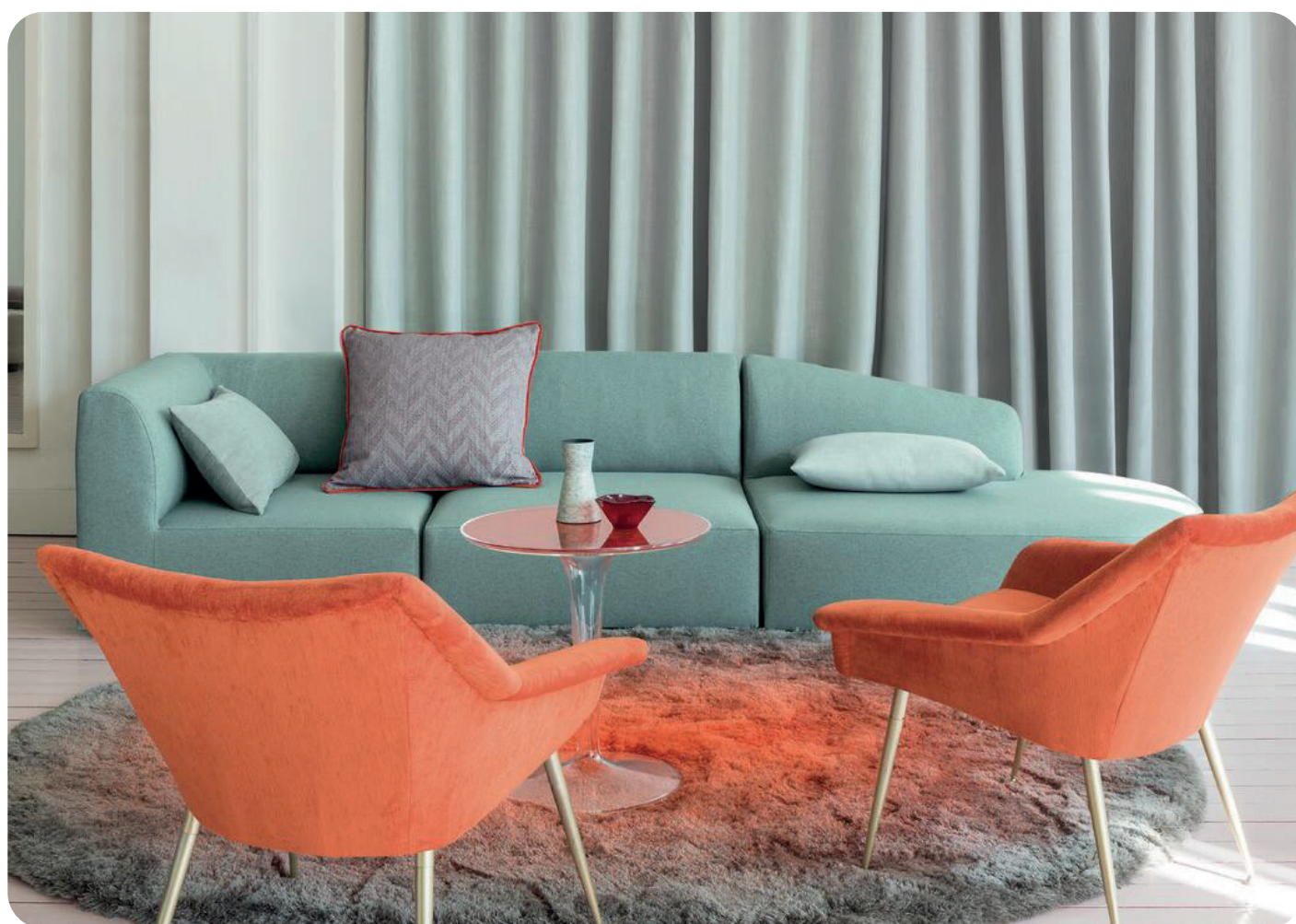


Добровольная
сертификация



Обязательная
сертификация

Безопасность гостей
и объекта гостеприимства
— в ваших руках!



Пример корректного сертификата пожарной безопасности декоративных тканей

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)	
ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Текстильная компания Треартекс». Адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.45, этаж 2, помещение VIa, комн. 3. ОГРН: 5177746293357. Телефон: 8 (495) 780-77-04. Факс: 8 (495) 780-77-04. Адрес электронной почты: info@tk-treartex.ru.	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Текстильная компания Треартекс». Адрес: 107023, Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.45, этаж 2, помещение VIa, комн. 3. ОГРН: 5177746293357. Телефон: 8 (495) 780-77-04. Факс: 8 (495) 780-77-04. Адрес электронной почты: info@tk-treartex.ru.	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПОЖ-АУДИТ». Адрес: 109428, Россия, г. Москва, Рязанский проспект, д.10, стр.2, оф. 412, тел./факс: +7 (495) 740-43-62 (61). Адрес электронной почты: info@pozhaudit.ru. Почтовый адрес: 109456, г. Москва, а/я 4. ОГРН: 5087746009489. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ34, внесен в реестр аккредитованных лиц 14.05.2015 г. Федеральной службой по аккредитации	
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Ткань из трудновоспламеняемых синтетических волокон с поверхностной плотностью от 20 г/м² до 695 г/м², торговой марки «Treartex». Серийный выпуск.	
код ОК 005 (ОКП):	13.20.31
Код ОК 034 (ОКПД2):	
код ЕКПС:	
код ТН ВЭД России:	5512
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), статьи 13 и 135. Воспламеняемость – трудновоспламеняемая по ГОСТ Р 50810-95; токсичность продуктов горения – Т2 (умеренноопасная) по ГОСТ 12.1.044-89* (п.4.20); дымообразующая способность – ДЗ (высокая) по ГОСТ 12.1.044-89* (п.4.18); индекс распространения пламени – медленно распространяющийся пламя по поверхности по ГОСТ 12.1.044-89* (п.4.19).	
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол испытаний № С-11/02-2020 от 26.02.2020 г. испытательного центра ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН24 внесен в реестр аккредитованных лиц 15.05.2015 г. Федеральной службой по аккредитации. Акт о результатах анализа состояния производства № 003/ОС-20 от 20.01.2020 г. ОС ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ34 внесен в реестр аккредитованных лиц 14.05.2015 г. Федеральной службой по аккредитации. Схема сертификации 4с	
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ 02.03.2020 по 01.03.2025	Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации М.Б. Ясколко (подпись)
Эксперт (эксперты) В.В. Трошина (подпись)	ЗАО «Опцион», Москва, 2014, «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Пример некорректного сертификата пожарной безопасности

RUSSIAN FEDERATION

№ 0022224



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
№ РОСС RU.32079.04СПБ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(номер сертификата соответствия)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и место-
положение заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и место-
положение изготовителя
продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и место-
положение органа по сертификации,
выдавшего сертификат соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП»
105120, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, д. 38, стр. 1, пом. 11
телефон: 8 800 456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru.
Аттестат аккредитации № РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС04

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Мебельные ткани. **ПРОДУКЦИЯ** Согласно код ОКПД 2
приложению №1. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование стандартов, правил, условий договоров,
на соответствие (которых) производилась сертификация)

Материал классифицируют как трудновоспламеняемый
по ГОСТ Р 50810-95; **Группа горючести -**
умеренногорючие (Г2) по ГОСТ 30244-94;
группа дымообразующей способности – с умеренной
дымообразующей способностью (Д2) по ГОСТ 12.1.044-
89 (п.4.18); группа токсичности продуктов горения –
умеренноопасные (Т2) по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20)

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол исследований (анализа) № 0265-НСС/ПБ-2020 от 02.10.2020
Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП»
аттестат аккредитации № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛ104 выдан 23.04.2020

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по
сертификации в качестве доказательства соответствия
продукции требованиям нормативных документов)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 05.10.2020 **по** 04.10.2023



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.С. Ниверов
Д.В. Вашутин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «Ориент», Москва, 2017 г. «В». Лицензия № 09-05-09003 МЧС РФ. Т3 № 1231. Бланк не является ценным бумагой. Тел.: (495) 726-47-42, www.orient.ru

Комментарии: В соответствии с требованиями — ткань классифицируется как трудновоспламеняемая, при этом указан показатель горючести. Декоративные ткани не проходят испытания по показателям строительных норм Г, В, РП, КМ. Указано, что ткань мебельная, нет уточнения про трудновоспламеняемость ткани.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Почему мы не рекомендуем использовать ткани с огнезащитной обработкой (пропиткой).

1. Недолговечность, ограниченное количество стирок для сохранения пожаробезопасных свойств;
2. Исключается каландр при глажке (вытесняется пропитка);
3. Не проходит испытания по **ГОСТ Р 50810** для получения пожарного сертификата. При проведении испытаний по **ГОСТ Р 50810** ткань с пропиткой должна выдерживать гидролиз в течение 72 часов. Под воздействием влаги пропитка вымывается, что приводит к воспламеняемости ткани во время испытаний;
4. Деформирует ткань, оставляет следы при уходе;
5. Может вызывать аллергию и ухудшение самочувствия у гостей и персонала.

Из практики: горничные получали аллергические кожные реакции при взаимодействии с тканью. У гостей, проживающих в таких номерах, также возникали неприятные ощущения: головокружение, головные боли и общее недомогание.



5. Срок службы контрактного текстиля

Инвестируя в качественные материалы, вы не только продлите срок службы текстиля, но и повысите эффективность вашего бизнеса.

Ткани, используемые в вашем объекте гостеприимства, должны служить не менее 5-ти лет, не учитывая механические повреждения, такие как порча имущества и прочее. Выбирая качественные контрактные ткани вы сможете решить проблему замены текстиля в среднем на 10-15 лет (подтверждено опытом компании и заказчиков «ТК Треартекс»).

Следовательно, при средней загрузке номерного фонда на 70%, вы сможете тратить ежедневно меньше на 50-70% по данному параметру. При полной загрузке в 100% этот показатель будет еще выше, что уменьшит ваши траты.

Расчет финансовой выгоды по шторам

на примере средств размещения в Сочи и на Юге России

	Декоративные ткани низкого качества	Декоративные ткани высокого качества	Контрактные ткани от Треартекс
Стоимость за 1 номер	20 000 руб.	28 000 руб.	31 100 руб.
Срок службы штор	3 года	4 года	от 10 лет
Себестоимость в цене 1 суток за номер	26,1 руб.	27,5 руб.	12,2 руб.

- Себестоимость рассчитана при загрузке отеля 70% по году.
- При сроке службы тканей от Треартекс в 15-17 лет себестоимость снизится до 8,1 руб. в сутки в цене номера.

Выводы:

Шторы от Треартекс – это не только выгодно с точки зрения экономики и сохранения имущества собственника, но и красиво, стильно, а также современно.

Ткани от Треартекс – это лучшее решение для объектов гостеприимства!

6. Рекомендации по проверке ткани и текстильных изделий

1. Запросите у поставщика сертификат пожарной безопасности (не должно быть показателей КМ, Г, РП, В).
2. Проверьте сертификат в реестрах обязательной и добровольной сертификации.
3. Запросите образец ткани не меньше формата А3.
4. Разделите образец ткани на три части:
 - Первый образец подожгите сразу и внимательно наблюдайте. Если ткань не поддерживает горение, то при убиении пламени ткань должна самозатухать и не продолжать гореть и разрушаться.
 - Помните, испытания нужно проводить осторожно, поскольку ткань может быть
 - легковоспламеняемой.
 - Второй образец подожгите после стирки в 30° и наблюдайте, есть ли изменения при контакте с огнем после стирки.
 - Третий образец ткани оставьте для архива к договору поставки и к сертификату пожарной безопасности.
5. Только после этих проверок запрашивайте расчет коммерческого предложения и принимайте решение о выборе поставщика.
6. Качественная трудновоспламеняемая ткань при возгорании самозатухает, не распространяет огонь, не должно быть активного горящего каплепадения.

7. Рекомендации по разработке плана реализации проекта по текстильному оснащению

1. Подбор поставщиков — 1 неделя.
2. Проверка поставщиков и их материалов — 2 недели.
3. Разработка технического задания на пошив и размеры — 5 дней.
4. Запрос коммерческого предложения — 1 неделя.
5. Выбор поставщика — 5 дней.
6. Заключение договора – от 1 до 4 недель.
7. Выезд на чистовые замеры при условии полной готовности объекта – от 2 до 5 рабочих дней (в зависимости от размера объекта).
8. Пошив изделий — от 2 до 8 недель.
9. Монтаж и навеска — от 2 до 8 недель.

Итого: Качественное текстильное оснащение возможно при сроках от 12 недель.

* Если Вы планируете оснащать объект дизайнерскими тканями, необходимо заложить 1 месяц на утверждение дизайна ткани.

** Если Вы планируете оснащать объект заказными позициями, необходимо заложить 2 месяца на производство ткани и 2 месяца на логистику.

8. Рекомендации для подготовки тендерной документации

1. Ткани должны отвечать требованиям, установленным в действующем законодательстве Российской Федерации.

1.1. Для штор - ФЗ №123-ФЗ предоставить сертификат пожарной безопасности с показателями: воспламеняемости, токсичности продуктов горения, коэффициента дымообразования и декларацию о соответствии ТР ТС 017/2011.

1.2. Для мягкой мебели — предоставить Протокол испытаний согласно ГОСТ Р 53294 или обязательный/добровольный сертификат по ФЗ №123-ФЗ.

Просто скопируй и вставь 



2. Преимущества

Применение декоративных тканей из огнезащищенного полиэфирного волокна избавит вас от:

1. Частых инвестиций в декоративный текстиль;
2. Необходимости контроля качества огнезащитной обработки;
3. Сложного и прихотливого ухода;
4. Невозможности сушки и глажки изделий;
5. Возможных случаев резких приступов аллергии у ваших гостей и персонала;
6. Возможных возгораний текстиля от коротких замыканий, взрыва мобильных устройств, курения.



Коллекция тканей
для штор Treartex



9. Сводная таблица требований пожарной безопасности к текстильным материалам для объектов гостеприимства

Методы пожарных испытаний	Ткани для штор	Ткани для мебели	Мягкая мебель	Матрасы
Воспламеняемость	ФЗ № 123-ФЗ ГОСТ Р 50810-95	ФЗ № 123-ФЗ ТР ТС 025/2012 ГОСТ Р 50810-95		
Показатель токсичности горения	ФЗ № 123-ФЗ ГОСТ Р 12.1.044-89	ФЗ № 123-ФЗ ТР ТС 025/2012 ГОСТ Р 12.1.044-89		
Коэффициент дымообразования	ФЗ №123-ФЗ ГОСТ Р 12.1.044-89	ФЗ № 123-ФЗ ГОСТ Р 12.1.044-89		
Индекс распространения пламени		ФЗ № 123-ФЗ ГОСТ Р 12.1.044-89		
Воспламеняемость мебели			ТР ТС 025/2012 ГОСТ Р 53294 ГОСТ EN 1021-1-2016 ГОСТ EN 1021-2-2016	ТР ТС 025/2012 ГОСТ Р 53294 ГОСТ EN 1021-1-2016 ГОСТ EN 1021-2-2016



10. Контрастные ткани в объектах гостеприимства



Брассерия Zoe Brasserie,
авторы – Бюро ARCHPOINT



Брассерия Zoe Brasserie,
авторы – Бюро ARCHPOINT



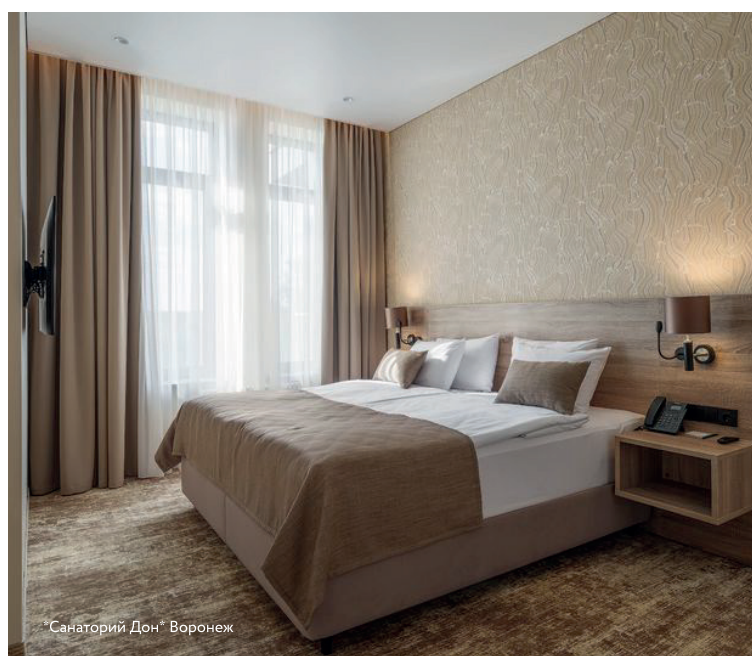
Брассерия Zoe Brasserie,
авторы – Бюро ARCHPOINT



Radisson Blu Hotel 5*, г. Ростов-на-Дону
Авторы: Sundukovy Sisters



Radisson Blu Hotel 5*, г. Ростов-на-Дону
Авторы: Sundukovy Sisters



TREARTEX



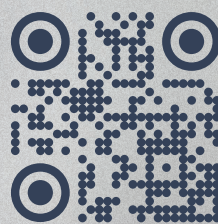
**Безопасность
и комфорт
объектов
гостеприимства**



Треартекс



ВКонтакте



Телеграм