



CERUTTI SOFFITTI TESI®

---

Это - не просто потолки, это - Черутти!

CeruttiST в общественных помещениях.

Противопожарная безопасность.

CERUTTI SOFFITTI TESI

# Краткая инструкция

---



© 2002-2016 ООО Потолок-Арт  
г. Москва  
[WWW.POTOLOK-ART.RU](http://WWW.POTOLOK-ART.RU)  
V12052016



# Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>В ДВУХ СЛОВАХ: ЧТО НУЖНО ИМЕТЬ ПОД РУКОЙ</b> .....	3
<b>ПРАВИЛЬНОЕ ПРОЧТЕНИЕ И ТРАКТОВКА СЕРТИФИКАТА</b> .....	5
<b>«ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»</b> .....	5
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА ПОМЕЩЕНИЯ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ</b>	
<b>КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ</b> .....	8
Статья 32. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.....	8
Статья 134. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях .....	9
<b>ПУТИ ЭВАКУАЦИИ</b> .....	11
Где можно применять потолки Cerutti ST.....	12
Где нельзя применять потолки Cerutti ST .....	13
Краткий вывод простыми словами .....	14
<b>ЗАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ</b> .....	14
Где можно применять потолки Cerutti ST.....	15
Где нельзя применять потолки Cerutti ST .....	16
Краткий вывод простыми словами .....	16
<b>ЧАСТЫЕ СЛУЧАИ, НАПРЯМУЮ ИЗЛОЖЕННЫЕ В ЗАКОНЕ</b> .....	16
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДВЕСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b> .....	18
Статья 137. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям (выжимка).....	18
Статья 27. Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности .....	19
<b>ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДБОРУ МАТЕРИАЛОВ ПО ПОЖАРНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ</b> .....	20
Классификация зданий, сооружений по функциональной пожарной опасности.....	20
Зальные помещения .....	21
Пути эвакуации .....	22
Классификация пожарной опасности .....	22

## Введение

Знакомая ситуация: в фирму натяжных потолков обращаются директора школ, прорабы или дизайнеры с просьбой установить натяжные потолки в то или иное общественное помещение. Многие с радостью соглашаются, не осознавая, что по закону применение натяжных потолков в общественных помещениях ограничено. Особо сильные ограничения касаются потолков из ПВХ-пленки. Cerutti ST имеют значительно более широкие разрешенные возможности применения, т.к. обладают высокими пожарными показателями и характеристиками, подтвержденными сертификатами.



**Важно помнить:** несоблюдение требований безопасности может привести к серьезным последствиям, а так же к ответственности, вплоть до уголовной, как для Заказчика, так и для Исполнителя контракта. Данное пособие поможет Вам разобраться в хитросплетениях закона и касается не только материалов Черутти, но и всей отрасли натяжных потолков. Наш бизнес должен быть социально ответственным и безопасным.

## В двух словах: что нужно иметь под рукой

Для успешной оценки возможности применения натяжного потолка в общественных помещений Вам помогут:

- Действующий на момент сдачи объекта пожарный сертификат на материал натяжного потолка, в котором определен **класс пожарной опасности материала** (КМ)
- Федеральный закон №123 от 22 июля 2008 года «ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» (с изменениями на 13 июля 2015 года), по которому Вам следует определить:
  1. Тип помещения по функциональной опасности (статья 32);
  2. Показатели таблицы 28 и 29 данного закона;
  3. Категорию здания по пожарной опасности в целом (статья 27).

Одно из преимуществ работы с брендом Cerutti ST заключается в том, что основной Дистрибьютор постоянно следит за сертификацией продукции, все сертификаты подлинны и актуальны. Процесс сертификации идет постоянно, просроченных сертификатов нет.

Что касается самого типа помещений, то если Заказчик не владеет данным типом информации (что, к сожалению, встречается часто), то Вы обязаны это сделать самостоятельно, при этом все сомнения следует трактовать в сторону более жесткой трактовки, ведь речь идет не только о

пожарной приемке объекта, но и о безопасности людей, что является высшим приоритетом и обязанностью любого гражданина.

Для сравнения; на данный момент лучшим показателем среди пленок для натяжных потолков является пленка класса КМ4, данный показатель практически не позволяет таким потолкам присутствовать на рынке общественных помещений. Тканевые полотна Cerutti ST имеют класс противопожарной безопасности КМ2, что предоставляет совершенно иные возможности для бизнеса. Такие преимущества предоставляют доступ к работ с серьезными проектными организациями и архитектурными бюро.

При работе с натяжными потолками Cerutti ST открываются новые возможности и перспективы!

## Правильное прочтение и трактовка сертификата

Для повышения противопожарных свойств потолочных материалов применяются специальные антигорючие присадки. Основная трудность заключается в правильном выборе состава, ведь уменьшая горючесть, можно увеличить токсичность и ухудшить санитарные показатели материала. Cerutti ST демонстрируют максимально безопасные показатели гигиенической безопасности и высокие пожарные характеристики, этот баланс достигнут годами кропотливой работы над химическим составом пропитки и использованием первоклассных, дорогих компонентов.



**Важно:** полотно Черутти – единственное на рынке многослойное полотно с двумя слоями лака и двусторонней пропиткой. Получение столь высоких показателей для столь сложного композитного изделия – реальный прорыв в области обработки текстильных изделий.

## «ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

В любом пожарном сертификате (а правильнее говорить Сертификат соответствия техническому регламенту пожарной безопасности) фигурируют различные буквенные показатели: В2, Г2 и т.д. Что же они означают? Обратимся к федеральному закону №123 от 22 июля 2008 года «ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» (с изменениями на 13 июля 2015 года).

### **Статья 13. Классификация строительных, текстильных и коженых материалов по пожарной опасности**

1. Классификация строительных, текстильных и коженых материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара.
2. Пожарная опасность строительных, текстильных и коженых материалов характеризуется следующими свойствами:
  - 1) горючесть;
  - 2) воспламеняемость;
  - 3) способность распространения пламени по поверхности (для напольных покрытий);

- 4) дымообразующая способность;
  - 5) токсичность продуктов горения.
3. Горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы:
- 1) горючесть;
  - 2) воспламеняемость;
  - 3) способность распространения пламени по поверхности (для напольных покрытий);
  - 4) дымообразующая способность;
  - 5) токсичность продуктов горения.

Cerutti ST относятся к группе **G1 - слабогорючие** (см. сертификат).

4. По воспламеняемости горючие строительные материалы в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:
- 1) трудновоспламеняемые (B1);
  - 2) умеренновоспламеняемые (B2);
  - 3) легковоспламеняемые (B3).

Cerutti ST относятся к группе **B2 - умеренновоспламеняемые** (см. сертификат).

5. По дымообразующей способности горючие строительные материалы в зависимости от значения коэффициента дымообразования подразделяются на следующие группы:
- 1) с малой дымообразующей способностью (D1);
  - 2) с умеренной дымообразующей способностью (D2);
  - 3) с высокой дымообразующей способностью (D3).

Cerutti ST относятся к группе **D2 - с умеренной дымообразующей способностью** (см. сертификат).

6. По токсичности продуктов горения горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы в соответствии с таблицей 2 приложения к настоящему Федеральному закону:
- 1) малоопасные (T1);
  - 2) умеренноопасные (T2);
  - 3) высокоопасные (T3);
  - 4) чрезвычайно опасные (T4).

Cerutti ST относятся к группе **T1 - малоопасные** (см. сертификат).

7. Показатели материалов суммируются и выделяются в Классы пожарной опасности в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов.

Натяжные потолки Cerutti ST имеют следующие показатели:

**G1, B2, D2, T1**

На основе комбинации этих четырех параметров материалы делятся на классы пожарной опасности от КМ0 до КМ5 (см. таблицу 1 Приложения).

Материал Cerutti ST относится к классу пожарной опасности **КМ2**.

Как мы уж говорили, это один из лучших показателей среди всех видов натяжных потолков. Но даже такие высочайшие показатели не позволяют без оглядки применять данные потолки в общественных помещениях. Ведь есть помещения, где следует использовать абсолютно

негорючие материалы типа металла или бетона. Чтобы узнать официальные ограничения, очень важно правильно определить тип объекта, на котором планируется установка потолка.



## Определение типа помещения по функциональной опасности

### Категории зданий

На вопрос «можно ли ставить натяжные потолки в школах, ресторанах, гостиницах и т.д.» нет однозначного ответа, т.к. важно определить функциональный тип помещения. Например, в кабинет директора школы потолки устанавливать можно, а вот в актовЫй зал или большой учебный класс уже нельзя никак. Поэтому очень важно, прежде всего, правильно определить тип помещения. Возвращаемся к федеральному закону.

#### **Статья 32. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности**

Здания (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений – помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на:

- 1) Ф1 – здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:
  - а) Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций; (Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2013 года [Федеральным законом от 2 июля 2013 года N 185-ФЗ](#)).
  - б) Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;
  - в) Ф1.3 – многоквартирные жилые дома;
  - г) Ф1.4 – многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные;
- 2) Ф2 – здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:
  - а) Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;
  - б) Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;
  - в) Ф2.3 – здания учреждений, указанные в [подпункте "а" настоящего пункта](#), на открытом воздухе;
  - г) Ф2.4 – здания учреждений, указанные в [подпункте "б" настоящего пункта](#), на открытом воздухе;
- 3) Ф3 – здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:
  - а) Ф3.1 – здания организаций торговли;
  - б) Ф3.2 – здания организаций общественного питания;

- в) Ф3.3 - вокзалы;
- г) Ф3.4 - поликлиники и амбулатории;
- д) Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;
- е) Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;

4) Ф4 - здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2013 года [Федеральным законом от 2 июля 2013 года N 185-ФЗ](#)).

а) Ф4.1 - здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2013 года [Федеральным законом от 2 июля 2013 года N 185-ФЗ](#)).

б) Ф4.2 - здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2013 года [Федеральным законом от 2 июля 2013 года N 185-ФЗ](#)).

в) Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;

г) Ф4.4 - здания пожарных депо;

5) Ф5 - здания производственного или складского назначения, в том числе:

а) Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

б) Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

в) Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

2. Правила отнесения зданий, сооружений и пожарных отсеков к классам по конструктивной пожарной опасности определяются в нормативных документах по пожарной безопасности.

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).



**Важно помнить:** для отделки эвакуационных путей существуют свои еще более жесткие отдельные требования (см. таблицу 2 в Приложении). Об этом мы рассказываем на стр. 11 (Пути эвакуации).

По вышеприведенной классификации мы находим класс опасности нужного нам типа помещения. Сделав это, мы переходим к самой важной части. Теперь нам предстоит изучить пожарные требования к материалам, которые должны применяться в указанном типе помещения. Это – самый важный этап.

#### **Статья 134. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях**

1. Строительные материалы применяются в зданиях и сооружениях в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

2. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях устанавливаются применительно к показателям пожарной

опасности этих материалов, приведенным в [таблице 27 приложения к настоящему Федеральному закону](#).

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

3. Техническая документация на строительные материалы должна содержать информацию о показателях пожарной опасности этих материалов, приведенных в [таблице 27 приложения к настоящему Федеральному закону](#), а также о мерах пожарной безопасности при обращении с ними.

4. В помещениях зданий класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1.

5. Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов. Окрашенные лакокрасочными покрытиями каркасы из негорючих материалов должны иметь группу горючести НГ или Г1. (Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

6. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации и в зальных помещениях (за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов) в зданиях различного функционального назначения, этажности и вместимости приведена в [таблицах 28 и 29 приложения к настоящему Федеральному закону](#).

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

7. В спальнях и палатных помещениях, а также в помещениях зданий дошкольных образовательных организаций подкласса Ф1.1 не допускается применять декоративно-отделочные материалы и покрытия полов с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2.

(Часть в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2013 года [Федеральным законом от 2 июля 2013 года N 185-ФЗ](#)).

8. Отделка стен и потолков залов для проведения музыкальных и физкультурных занятий в дошкольных образовательных организациях должна быть выполнена из материала класса КМ0 и (или) КМ1.

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#); в редакции, введенной в действие с 1 сентября 2013 года [Федеральным законом от 2 июля 2013 года N 185-ФЗ](#)).

9. Часть утратила силу с 12 июля 2012 года - [Федеральный закон от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)..

10. Часть утратила силу с 12 июля 2012 года - [Федеральный закон от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)..

11. В операционных и реанимационных помещениях не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

12. В жилых помещениях зданий подкласса Ф1.2 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ4, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ4.

13. В гардеробных помещениях зданий подкласса Ф2.1 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более

высокой пожарной опасностью, чем класс КМ1, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2.

14. В читальных залах не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

15. В помещениях книгохранилищ и архивов, а также в помещениях, в которых содержатся служебные каталоги и описи, отделку стен и потолков следует предусматривать из материалов класса КМ0 и (или) КМ1. (Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

16. В демонстрационных залах помещений зданий подкласса Ф2.2 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

17. Часть утратила силу с 12 июля 2012 года - [Федеральный закон от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#)).

18. В торговых залах зданий подкласса Ф3.1 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

19. В залах ожидания зданий подкласса Ф3.3 отделка стен, потолков, заполнение подвесных потолков и покрытие пола должны выполняться из материалов класса КМ0.

20. Часть утратила силу с 12 июля 2012 года - [Федеральный закон от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#).

Наглядно вся вышеперечисленная информация представлена в таблицах 28 и 29. По номеру класса пожарной опасности помещения мы смотрим, какие материалы имеем право применять. Кроме того, все помещения делятся еще на два подтипа: либо перед нами пути эвакуации либо - зальные помещения с указанием максимальной вместимости (это отмечено в проектной документации). Даже маленькая кладовка или коридорчик имеет свой подтип и показатель вместимости. Требования к этим двум типам сильно отличаются.

## Пути эвакуации

Таблица 28. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф1.2; Ф1.3;	не более 9	<b>КМ2</b>	<b>КМ3</b>	КМ3	КМ4

Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2;  Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3	этажей или не более 28 метров				
	более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 метров	КМ1	<b>КМ2</b>	КМ2	КМ3
	более 17 этажей или более 50 метров	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

Область, разрешенная для установки потолков Cerutti ST

### Где можно применять потолки Cerutti ST

Пути эвакуации в каждом здании всегда имеют особые требования. Cerutti ST (класс пожарной опасности КМ2) на путях эвакуации мы можем применять:

#### 1. В зданиях и сооружениях, имеющих **не более 9 этажей (или высотой не более 28 метров)**:

В вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах, общих коридорах, холлах и фойе (все виды путей) зданий следующего типа:

- Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов (Ф1.2);
- Многоквартирные жилые дома (Ф1.3);
- Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей, организованные на открытом воздухе (Ф2.3);
- Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения на открытом воздухе (Ф2.4);
- Здания организаций торговли (Ф3.1);
- Здания организаций общественного питания (Ф3.2);
- Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани (Ф3.6);
- Здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования (Ф4.2);
- Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов (Ф4.3);
- Здания пожарных депо (Ф4.4);

- *Производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские; (Ф5.1);*
- *Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения; (Ф5.2);*
- *Здания сельскохозяйственного назначения (Ф5.3).*

2. В зданиях и сооружениях **более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 метров:**

В общих коридорах, холлах и фойе зданий следующего типа (обратите внимание, что при данной высоте здания уже исключены вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы) :

- *Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов (Ф1.2);*
- *Многоквартирные жилые дома (Ф1.3);*
- *Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей, организованные на открытом воздухе (Ф2.3);*
- *Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения на открытом воздухе (Ф2.4);*
- *Здания организаций торговли (Ф3.1);*
- *Здания организаций общественного питания (Ф3.2);*
- *Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани (Ф3.6);*
- *Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов (Ф4.3);*
- *Здания пожарных депо (Ф4.4);*
- *Производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские; (Ф5.1);*
- *Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения; (Ф5.2);*
- *Здания сельскохозяйственного назначения (Ф5.3).*

### **Где нельзя применять потолки Cerutti ST**

1. В зданиях и сооружениях **более 17 этажей или более 50 метров** применение натяжных потолков любых видов **на путях эвакуации запрещено** независимо от функционального типа сооружения.

2. **Вне зависимости от этажности и высоты** устанавливать натяжные потолки **на путях эвакуации запрещено** в следующих типах зданий:

- *Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций (Ф1.1);*

- Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях (Ф2.1);
- Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (Ф2.2);
- Вокзалы (Ф3.3);
- Поликлиники и амбулатории (Ф3.4);
- Помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей (Ф3.5);
- Здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций (Ф4.1).

### Краткий вывод простыми словами

При выборе материала для путей эвакуации следует обращать внимание не только на категорию здания, но и на этажность и высоту строения (чем выше, тем строже, а после 17 этажей вообще запрещено). Помимо этажности и категории здания пути эвакуации еще делятся на два класса: вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы и общие коридоры, холлы, фойе. К первым предъявляются более строгие требования. В местах большого скопления людей (вокзалы, больницы, театры и т.д.), а также во всех образовательных учреждениях для детей, на путях эвакуации об идеи натяжных потолков лучше забыть.

### Зальные помещения

Отдельного упоминания заслуживают зальные помещения (к которым относятся и школьные классы и залы ресторанов и кафе). Здесь важно учитывать такой показатель как вместимость помещений.

Таблица 29. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях, за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Класс материала, не более указанного	
		для стен и потолков	для покрытий полов
Ф1.2; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1	более 800	КМ0	КМ2
	более 300, но не более 800	КМ1	КМ2
	более 50, но не более 300	КМ2	КМ3
	не более 50	КМ3	КМ4
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3;	более 300	КМ0	КМ2
	более 15, но не более 300	КМ1	КМ2

Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	не более 15	КМ3	КМ4
---------------------	-------------	-----	-----

Область, разрешенная для установки потолков Cerutti ST

### Где можно применять потолки Cerutti ST

1. Cerutti ST мы можем совершенно свободно применять в зальных помещениях, **вместимостью не более 300 человек**, в зданиях и сооружениях следующего типа:

- Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов (Ф1.2);
- *Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей, организованные на открытом воздухе (Ф2.3);*
- *Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения на открытом воздухе (Ф2.4);*
- Здания организаций торговли (Ф3.1);
- Здания организаций общественного питания (Ф3.2);
- Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани (Ф3.6);
- Здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования (Ф4.2);
- Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов (Ф4.3);
- Здания пожарных депо (Ф4.4);
- Производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские (Ф5.1).

2. Cerutti ST мы также можем применять в зальных помещениях, **вместимостью не более 15 человек**, в зданиях и сооружениях следующего типа:

- Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций (Ф1.1);
- *Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях (Ф2.1);*
- *Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (Ф2.2);*
- Вокзалы (Ф3.3);
- Поликлиники и амбулатории (Ф3.4);
- Помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей (Ф3.5);
- Здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций (Ф4.1).



## Где нельзя применять потолки Cerutti ST

1. В зальных помещениях, вместимостью более 300 человек применение натяжных потолков **запрещено** независимо от функционального типа сооружения.

2. В зальных помещениях, вместимостью более 15 человек применение натяжных потолков **запрещено** в зданиях и сооружениях следующего типа:

- Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций (Ф1.1);
- Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях (Ф2.1);
- Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (Ф2.2);
- Вокзалы (Ф3.3);
- Поликлиники и амбулатории (Ф3.4);
- Помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей (Ф3.5);
- Здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций (Ф4.1).

### Краткий вывод простыми словами

При выборе материала для зальных помещений общественных учреждений следует обращать внимание, прежде всего на вместимость зала (до 15 человек мы устанавливаем без проблем, до 300 человек с оглядкой на табличку, более 300 – забываем про эту затею). Как всегда, строгие ограничения касаются мест большого скопления людей (вокзалы, больницы, театры и т.д.), а также всех образовательных учреждений для детей - здесь об идеи натяжных потолков лучше забыть, за исключением маленьких помещений до 15 человек. В такие помещения потолки Cerutti ST можно ставить абсолютно куда угодно,

## Частые случаи, напрямую изложенные в законе

Из вышеприведенной статьи 134, двигаясь по пунктам, мы можем составить наглядную таблицу, где показаны самые частые случаи (без учета путей эвакуации) и возможность применения натяжных потолков Cerutti ST с классом пожаро опасности КМ2.

Тип помещений	Применение допустимо	Применение запрещено	Основание
---------------	----------------------	----------------------	-----------

Спальные и палатные помещения, а также в помещениях зданий дошкольных образовательных организаций подкласса Ф1.1 (здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций)	Вместимость до 15 человек	Вместимость более 15 человек	Пункт 7, статья 134 Пункт 6, статья 134
Залы для проведения музыкальных и физкультурных занятий в дошкольных образовательных организациях		Полный запрет	Пункт 8, статья 134
Операционные и реанимационные помещения	Без ограничений		Пункт 11, статья 134
Жилые помещения (номера) зданий подкласса Ф1.2 (гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов)	Вместимость до 300 человек		Пункт 12, статья 134
Гардеробные помещения зданий подкласса Ф2.1 (театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с		Полный запрет	Пункт 13, статья 134

расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях)			
Читальные залы	Вместимость до 300 человек		Пункт 14, статья 134 Пункт 6, статья 134
Помещения книгохранилищ и архивов, а также помещения, в которых содержатся служебные каталоги и описи		Полный запрет	Пункт 15, статья 134
Демонстрационные залы помещений зданий подкласса Ф2.2 (музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях)	Вместимость до 15 человек		Пункт 16, статья 134 Пункт 6, статья 134
Торговые залы зданий подкласса Ф3.1 (здания организаций торговли)	Вместимость до 300 человек		Пункт 17, статья 134 Пункт 6, статья 134
Залы ожидания зданий подкласса Ф3.3 (вокзалы)		Полный запрет	Пункт 15, статья 134

## **Дополнительные ограничения на использование подвесных конструкций**

Помимо характеристик отделочных материалов, мы обязаны принимать во внимание и особенности конструкции системы – объект должен быть использован технически правильно.

### **Статья 137. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям (выжимка)**

5. Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять пространство над ними.
6. В пространстве над подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидких и твердых материалов.
7. Подвесные потолки **не допускается** предусматривать **в помещениях категорий А и Б** по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

**Статья 27. Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности**

5. К **категории А** относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 градусов Цельсия в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 килопаскалей, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 килопаскалей.

6. К **категории Б** относятся помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 градусов Цельсия, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 килопаскалей.)

## Пошаговая инструкция по подбору материалов по пожарным требованиям

Вам поступило предложение установить потолок в общественном помещении, с чего же начать?

### 1. Найдите Ваш класс здания по его назначению

#### Классификация зданий, сооружений по функциональной пожарной опасности

Здания (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на:

##### **Ф1 здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:**

здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых

Ф1.1 и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций;

Ф1.2 гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

Ф1.3 многоквартирные жилые дома;

Ф1.4 многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные;

##### **Ф2 здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:**

театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами,

Ф2.1 библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

Ф2.2 музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

Ф2.3 здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе;

Ф2.4 здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе;

##### **Ф3 здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:**

Ф3.1 здания организаций торговли;

Ф3.2 здания организаций общественного питания;

- Ф3.3 вокзалы;
- Ф3.4 поликлиники и амбулатории;
- Ф3.5 помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;
- Ф3.6 физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;
- Ф4 здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:**
- Ф4.1 здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций;
- Ф4.2 здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования;
- Ф4.3 здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;
- Ф4.4 здания пожарных депо;
- Ф5 здания производственного или складского назначения, в том числе:**
- Ф5.1 производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;
- Ф5.2 складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;
- Ф5.3 здания сельскохозяйственного назначения.

**2. Для подбора правильного материала – выберите в левой части таблицы класс функциональной опасности здания. Далее определите вместимость. Справа будет указан класс материала, не выше которого можно применять для отделки (отдельно для залов и коридоров).**

### **Зальные помещения**

Таблица 3. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях, за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Класс материала, не более указанного	
		Для стен и потолков	Для покрытия полов
	более 800	КМ0	КМ2
Ф1.2; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1	более 300, но не более 800	КМ1	КМ2
	более 50, но не более 300	КМ2	КМ3
	не более 50	КМ3	КМ4
	более 300	КМ0	КМ2
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	более 15, но не более 300	КМ1	КМ2
	не более 15	КМ3	КМ4

## Пути эвакуации

Таблица 2. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
	не более 9 этажей или не более 28 м	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4
Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3	более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 м	КМ1	КМ2	КМ2	КМ3
	более 17 этажей или более 50 метров	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

## Классификация пожарной опасности

Таблица 1. Классы пожарной опасности строительных материалов

Свойства пожарной опасности строительных материалов	Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2 (было В1)	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	-	Д2 (было Д1)	Д2 (было Д3+)	Д3	Д3	Д3
Токсичность	-	Т2 (было Т1)	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени	-	РП1	РП1	РП2 (было РП1)	РП2	

Мы будем очень рады, если наше Руководство поможет Вам в Вашей работе!

## Схема определения класса пожарной опасности отделочных материалов

