

# Информация о потолках

## Преимущества использования натяжных потолков

1. Влагостойкий и водонепроницаемый материал. При затоплении от соседей в многоэтажных домах полотно сможет собрать воду и удержать ее, *фото 1*. Элементы натяжного потолка стойки к конденсату и пару. Отлично подходит для ванной комнаты, бассейнов.

*Фото 1. Провисание натяжного потолка вследствие затопления водой выше расположенной квартиры*

2. Высокая прочность полотна – способность выдерживать нагрузку до 100 кг/м<sup>2</sup>. ПВХ полотна способны в 2...3 раза увеличивать свои исходные размеры при растяжении.
3. Конструкция натяжного полотна позволяет скрыть коммуникации, выступающие элементы конструкции, неровности и дефекты.
4. Простота эксплуатации. Не собирает пыль, так как является антистатичным, легко чистится, моется. При необходимости можно достаточно легко снять полотно и установить обратно без потери первоначального вида изделия. Нет необходимости в покраске полотна.
5. Высокая долговечность. Производитель дает гарантию 10...12 лет, а на самом деле натяжные потолки служат намного дольше при бережной эксплуатации (более 30 лет).
6. Со временем не теряет первоначальных свойств и вида, не провисает, не выгорает цвет.
7. Широкий ассортимент в выборе цветовой гаммы и текстуры (более 150). Натяжной потолок можно выполнить в различных геометрических формах – круглой, овальной, прямоугольной, многогранной, конусной, треугольной, в горизонтальной и вертикальной плоскости.
8. Быстрый монтаж. Работы по установке натяжного потолка выполняются в среднем за 1...2 дня.
9. Экологически чистый материал, не выделяет испарений во время эксплуатации, опасных для жизни и здоровья человека.
10. Незначительно, но увеличивает тепло- и звукоизоляцию помещения.
11. Материал не поддерживает горения.

## Недостатки использования натяжных потолков

1. Относительно высокая стоимость (материал + доставка + установка ≈ 30\$/м<sup>2</sup>).
2. Полотно «боится» острых, режущихся предметов.
3. Дополнительные сложности возникают при установке на стены из гипсокартона.
4. Возможность провисания ПВХ полотен на большой площади (больше 30...50 м<sup>2</sup> и больше), особенно при частых и резких перепадах температуры в помещении, *фото 2*. При правильной установке такая проблема исключена.



*Фото 2. Провисание натяжного потолка*

#### **Тканевые натяжные потолки**

Тканевые натяжные потолки включают в себя профиль крепления и полотно из ткани, *фото 3*. Ткань полотна изготавливают из полиэстеровой или нейлоновой нити шириной до 5,5 м. Полотно пропитывают в жидком расплавленном полимере – полиуретане, затем отжимают, высушивают и в конце проводят каландрирование ткани. Стандартная поверхность ткани – матовая, а гамма цветов не такая обширная как у ПВХ-полотен.



*Фото 3. Тканевые натяжные потолки*

Тканевое полотно обладает высокой прочностью (большей, чем ПВХ полотна), водостойкостью и производится такой шириной, которая позволяет монтировать полотно без швов. Одной из главных особенностей тканевого полотна является то, что оно на холоде не деформируется. При соблюдении технологии монтажа провисание тканевого полотна может составлять максимум 2...5 мм, что практически не заметно.

Таким образом, тканевые натяжные потолки можно устанавливать в отапливаемых и неотапливаемых помещениях. Благодаря пропитке тканевое полотно обладает водоотталкивающим свойством, но при длительном нахождении воды оно становится водопроницаемое, а значит, пропускает воду и воздух: первое не очень хорошо, а второе хорошо, – потолок может «дышать».

На тканевое полотно можно легко нанести рисунок, фото, а также без потери качества можно до 5 раз перекрашивать. Вес ткани составляет не более 250 г/м<sup>2</sup>.

Установка тканевого полотна намного легче выполняется, так как не требует разогрева полотна специальным оборудованием и ее можно выполнить самому без особых навыков.

Выделим основные преимущества тканевых полотен.

#### **Преимущества тканевых натяжных потолков:**

1. Экологически чистый материал, не выделяет испарений во время эксплуатации, опасных для жизни и здоровья человека.
2. Диэлектрик, не проводит электрического тока.
3. Пожаробезопасный материал, не горит.
4. Материал «дышит».
5. Легкая установка, не требует нагрева помещения до 60°C, что может негативно сказаться на состоянии мебели, обоев и других элементов комнаты.
6. Морозостойкий материал.
7. Небольшой выбор цветов и видов поверхности (только матовая).
8. Ткань не тянется, поэтому сложно выполнять произвольные геометрические формы потолка.
9. Плохо вымывается.
10. Стоимость дороже, чем ПВХ полотна.
11. Тканевые потолки способны впитывать в себя запахи.
12. Тканевые полотна натяжных потолков пропускают сквозь себя воду, что может привести к возникновению неприятных пятен в случае затопления.

#### **Многоуровневые натяжные потолки**

Многоуровневые натяжные потолки изготавливают в основном из эстетических соображений. Хотелось бы отметить то, что с помощью многоуровневых потолков можно скрыть проходящую в ненужном месте строительную конструкцию, скрыть различные коммуникации. С помощью многоуровневых потолков решают выравнивания различных конструктивных неровностей потолка. Для производства многоуровневых натяжных потолков используют тканевые и ПВХ полотна, а также их комбинация, *фото 4*.

*Фото 4. Многоуровневые натяжные потолки*

#### **Натяжные потолки с фотопечатью**

Натяжные потолки с фотопечатью очень красивы и оригинальны, *фото 5*. Свойства такого потолка идентичны обычным тканевым натяжным потолкам или полотнам из ПВХ пленки. Применение качественных чернил для печати фотографий или рисунка на полотне обеспечивает неизменность яркости цветов на протяжении многих лет эксплуатации (рисунок на полотне не выгорает от солнца). Фотографии на полотне производят методом сольвентной или ультрафиолетовой печати на специальных принтерах с разрешением до 1200 dpi.



Фото 5. Натяжные потолки с фотопечатью

Фото 6. Печать фото на полотне натяжного потолка

Самыми распространенными рисунками и фотографиями, которые печатаются на полотне натяжного потолка, являются небо в облаках, ночное звездное небо и фото цветов. Полотно с фотопечатью можно промывать влажным полотенцем.

## Конструкция и монтаж натяжных потолков

Как уже выше писалось, натяжные потолки состоят из полотна и специального профиля (багета). Полотно натяжного потолка изготавливается строго по заданным размерам помещения и вида конструкции потолка. Таким образом, до монтажа потолка следует точно измерить все размеры помещения. На предприятии производят соединение отдельных частей полотна (при необходимости) в единый кусок с помощью сварки. По краям полотна приваривается гарпун, который представляет собой мягкий полуovalный профиль.

Полотно натяжного потолка фиксируется между багетами, которые расположены по периметру комнаты. Багеты или профили бывают пластиковыми или алюминиевыми, которые прикрепляются к стенам или потолку с помощью дюбелей или саморезов. Основные виды багетов приведены на *фото 7*.

Системы крепления полотна к багету зависят от его вида, см. *фото 8*:

- виниловые полотна – гарпунная или клинковая система крепления;
- тканевые полотна – шнуровая или крепление в профиль-прищепку (штапиковая система).

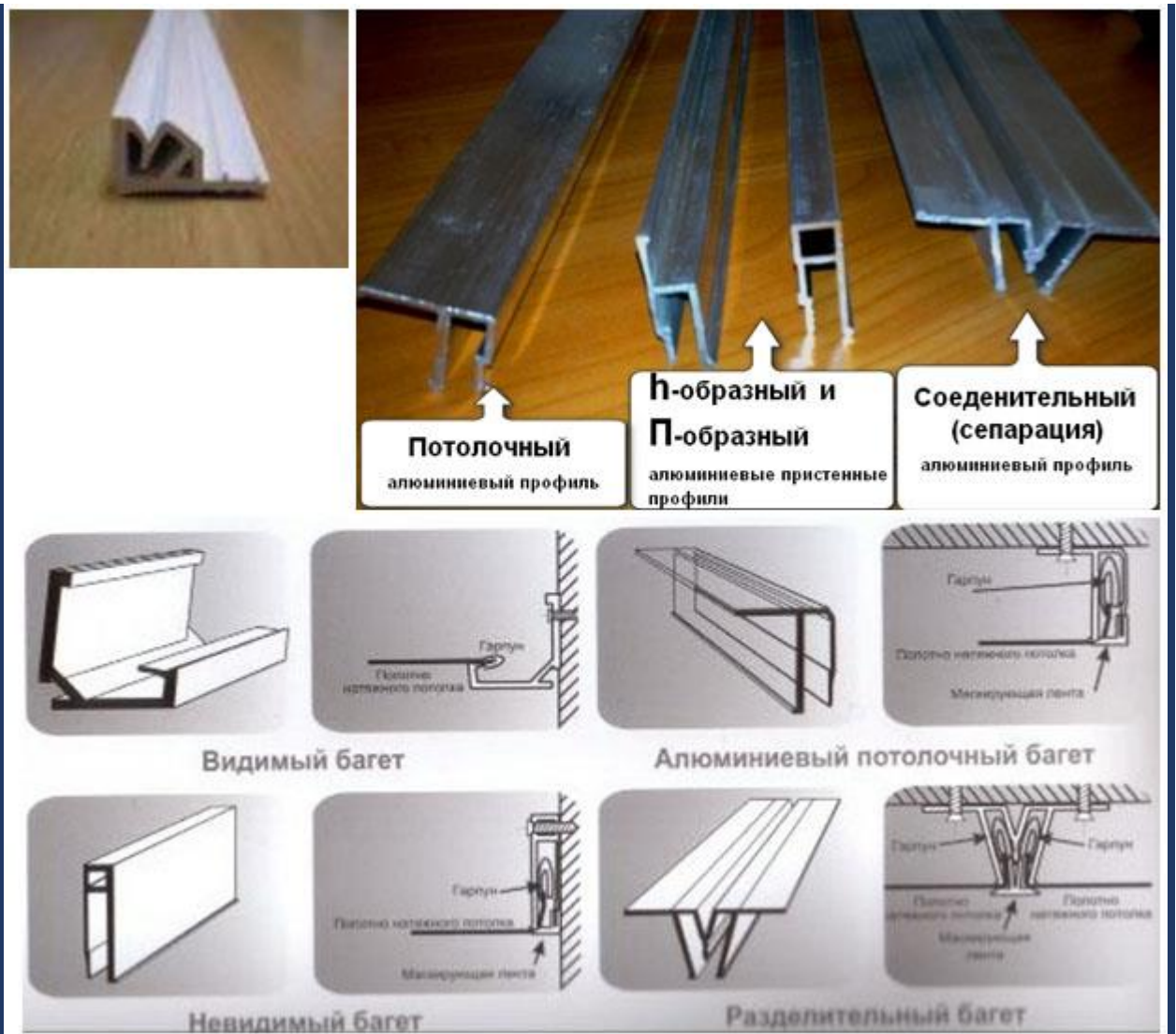


Фото 7. Разновидности багетов

Фото 8. Системы крепления натяжного потолка

Работы по установке натяжного полотна выполняется в такой последовательности:

1. Определение и разбивка уровня натяжного потолка
2. Установка профиля (багета) по периметру комнаты, фото 9.



Фото 9. Установка профиля (багета)

3. Установка точечных светильников (если они запроектированы).

4. Разогрев ПВХ полотна осуществляется с помощью газовых пушек до температуры 70°C, после чего плёнка становится мягкой и легко растягивается, *фото 10.*



*Фото 10. Нагрев ПВХ полотна*

5. Натягивание и фиксация полотна. С помощью специального шпателя гарпун задвигается в замок-защелку багета, *фото 11.*
6. Обрезка свисающей лишней ткани или пленки, установка мягкого потолочного плинтуса-заглушки.
7. Зазоры между стенами и натяжным потолком закрываются с помощью декоративной вставки или ПВХ плинтуса.

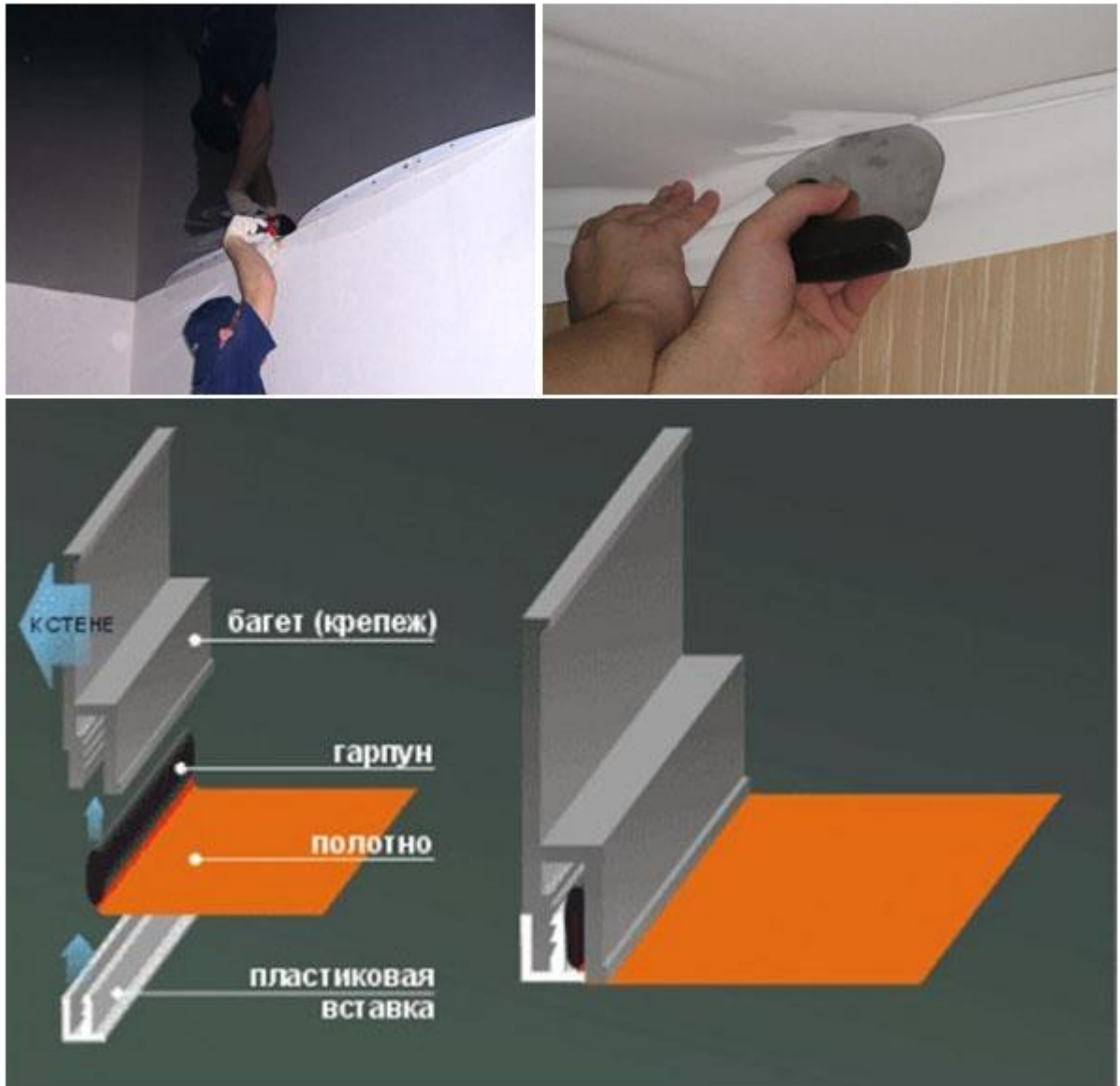


Фото 11. Фиксация полотна

Общая схема установки полотна натяжных потолков и варианты приведены на фото 12.

Фото 12. Общая схема установки полотна натяжных потолков

### Основные требования по монтажу натяжных потолков, о которых нужно знать еще ДО их установки

1. Нормальный температурный диапазон эксплуатации натяжных потолков составляет 5...50°C. Натяжные потолки из ПВХ пленки не предназначены для эксплуатации в неотапливаемых помещениях, где температура опускается ниже 0°C. При отрицательных температурах ПВХ полотно становятся хрупкими, что приводит к разрушению полотна.
2. Монтаж натяжного потолка рекомендуется устанавливать уже в конце ремонта, чтобы избежать загрязнения и повреждения поверхности потолка.
3. Основной потолок должен быть в нормальном состоянии, без разрушений и обвала отдельных частей штукатурки, краски и т.д. Все трещины и разрушения базового потолка заделываются.
4. Стены должны быть прочными, способными выдерживать усилие на отрыв не менее 50 кг/м.п.
5. Для того чтобы избежать расплавление и провисание натяжных потолков, мощность ламп освещения в светильниках, установленных в потолок должна быть не более:



- 60 Вт – лампы накаливания;
- 35 Вт – галогенные лампы.

6. Во время монтажа и эксплуатации натяжных потолков следует исключить попадание на поверхность полотна моющих жидкостей, которые содержат в себе хлор и абразивные частицы, а также ацетона и растворителя. Мыть натяжные потолки рекомендуется моющими средствами, предназначенными для мытья окон, зеркал на основе спирта.

7. Величина, на которую необходимо будет опустить натяжной потолок от уровня существующего потолка, зависит от следующих факторов:

- степень ровности потолка;
- наличие точечных светильников – опускается на 10...12 см;
- наличие только обычной люстры – опускается на 3 см.

8. Не рекомендуется устанавливать натяжные ПВХ потолки в помещениях с высокой температурой воздуха (пекарня, баня, сауна), так как при температуре более 55...70°C полотно может потерять свою жесткость, провиснуть и деформироваться.

9. Запрещается устанавливать натяжные потолки при температуре ниже 0...5°C.