

# ***СЕМИНАР***

***По дисциплине ОП 12. Строительные материалы***

***«Современные строительные материалы»***

***Натяжные потолки***

Преподаватель Воронцова Е.С.

# Содержание

- 1) Натяжной потолок
- 2) История
- 3) Поливинилхлорид
- 4) Виды натяжных потолков
- 5) Монтаж
- 6) Вопросы



# НАТЯЖНОЙ ПОТОЛОК

Натяжной потолок — конструкция из полотна, закреплённая на металлическом (алюминиевом) или пластиковом профиле под основным потолком.



# История

Конструкции, подобные натяжным потолкам, используются в жилых домах очень давно. Например, в Древнем Риме потолки драпировались тканью, в средневековой Армении использовали пропитанную мелом материю, которую натягивали на специальный каркас.



В современном виде натяжные потолки появились с изобретением пленки ПВХ, и получили широкое распространение в странах Западной Европы в 60х гг. XX века.

# Поливинилхлорид (ПВХ)

Используется в качестве основного материала для изготовления натяжных потолков.

ПВХ представляет собой бесцветную, прозрачную пластмассу, отличается химической стойкостью к щелочам, минеральным маслам, многим кислотам и растворителям. Не горит на воздухе и обладает малой морозостойкостью ( $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Нагревостойкость:  $+66\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



# Виды натяжных ПОТОЛКОВ

**Глянцевые потолки** позволяют добиться интересного эффекта с точки зрения дизайна. Глянцевые потолки имеют широкую цветовую гамму. Отличительная характеристика — зеркальное отражение. Помещение визуально увеличивается при использовании таких полотен. Недостатками глянцевых натяжных потолков, по сравнению с матовыми и сатиновыми, является более заметная на зеркальной поверхности линия шва в некоторых случаях при больших площадях помещения.

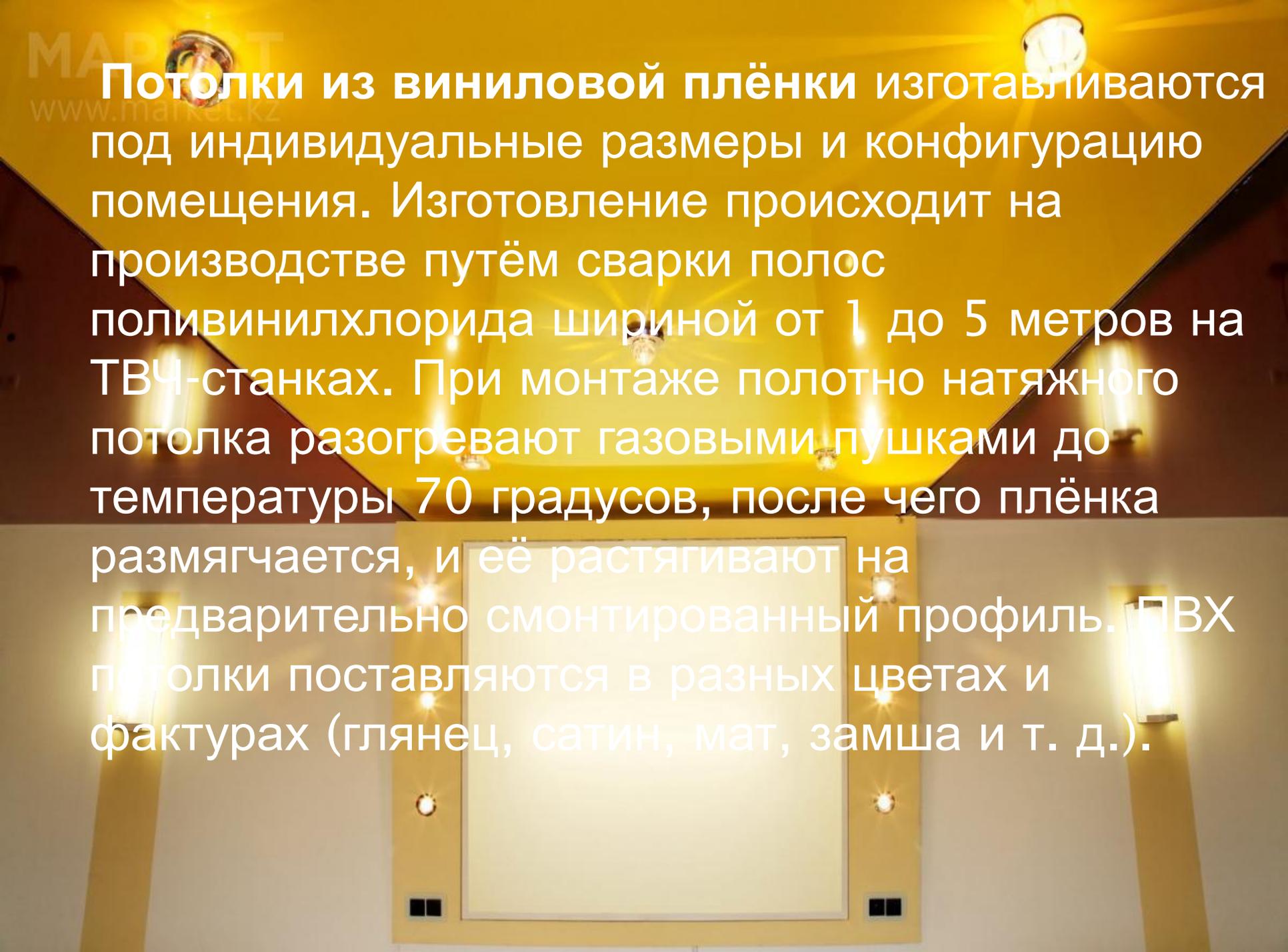




16/06/2012



**Потолки из виниловой плёнки** изготавливаются под индивидуальные размеры и конфигурацию помещения. Изготовление происходит на производстве путём сварки полос поливинилхлорида шириной от 1 до 5 метров на ТВЧ-станках. При монтаже полотно натяжного потолка разогревают газовыми пушками до температуры 70 градусов, после чего плёнка размягчается, и её растягивают на предварительно смонтированный профиль. ПВХ потолки поставляются в разных цветах и фактурах (глянец, сатин, мат, замша и т. д.).



К недостаткам потолков из ПВХ пленки можно отнести низкую морозоустойчивость (хотя для отапливаемых помещений этот фактор значения не имеет) и меньшую, по сравнению с тканевыми потолками, прочность.







**Матовое полотно** — классический вариант. Такой потолок легко впишется в любой интерьер и не будет отвлекать внимание от декоративных элементов помещения. На матовых натяжных потолках не бывает бликов и отблесков, благодаря чему они точно передадут любой выбранный вами цвет.









**Сатиновые потолки** схожи с матовыми, но рельеф их гладкий, благодаря этому светоотражающие свойства полотна усиливаются, и он кажется ослепительно белым. Сатиновая фактура придает легкое отражение света, полотно приобретает практически перламутровый оттенок.











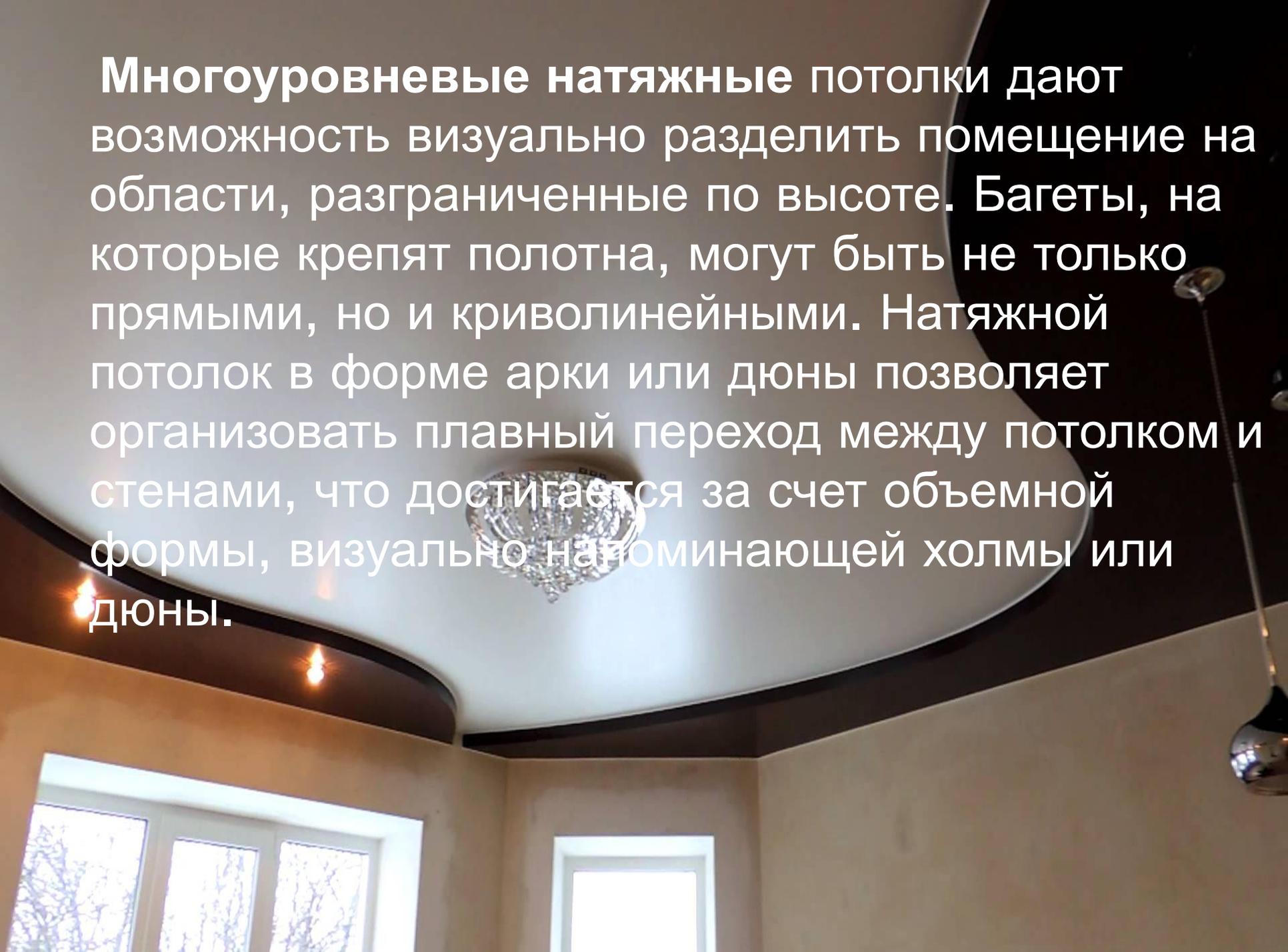
**Тканевые бесшовные потолки** представляют собой текстильное полотно трикотажного плетения из полиэстеровой нити, полотно и равномерно пропитывается смесью на основе полимера — полиурена, затем отжимается, сушится и каландрируется.







**Многоуровневые натяжные потолки** дают возможность визуально разделить помещение на области, разграниченные по высоте. Багеты, на которые крепят полотна, могут быть не только прямыми, но и криволинейными. Натяжной потолок в форме арки или дюны позволяет организовать плавный переход между потолком и стенами, что достигается за счет объемной формы, визуально напоминающей холмы или дюны.









The image shows a room with a ceiling that has a starry night sky effect. The ceiling is dark with numerous small, bright white lights scattered across it, creating a starry effect. The room has large windows with white frames, and the walls are a light color. The overall lighting is soft and ambient, with a blueish tint. The text is overlaid on the image in a white, sans-serif font.

**Звездное небо** одноимённый визуальный эффект достигается с совмещением натяжного потолка и технологий освещения.

Эффект звездного неба достигается за счет специальных источников света, к которым подключают оптоволоконные нити.

A large, curved ceiling installation of fiber optic lights creating a starry night sky effect. The lights are densely packed and emit a mix of blue, purple, and white colors, giving the impression of a vast, star-filled sky. The ceiling is curved, and the lights are arranged in a way that follows the curve, creating a seamless transition between the ceiling and the walls. The overall effect is a dramatic and immersive display of light.

Имитация «Звездное небо» достигается за счет хаотичного мерцания. Оптоволоконные нити вплотную подводят к натяжному потолку или прокалывается и наружу выводится нить на 1 мм, на 1 кв. м. подводятся от 100 нитей.

A long, brightly lit indoor swimming pool with a starry night sky ceiling. The pool is filled with clear blue water and has a tiled edge. The ceiling is a deep blue with numerous small, bright white stars, creating a night sky effect. The walls are a light beige color with several rectangular panels. Large arched windows on the left side offer a view of a snowy outdoor area. In the background, a person is visible near a doorway.

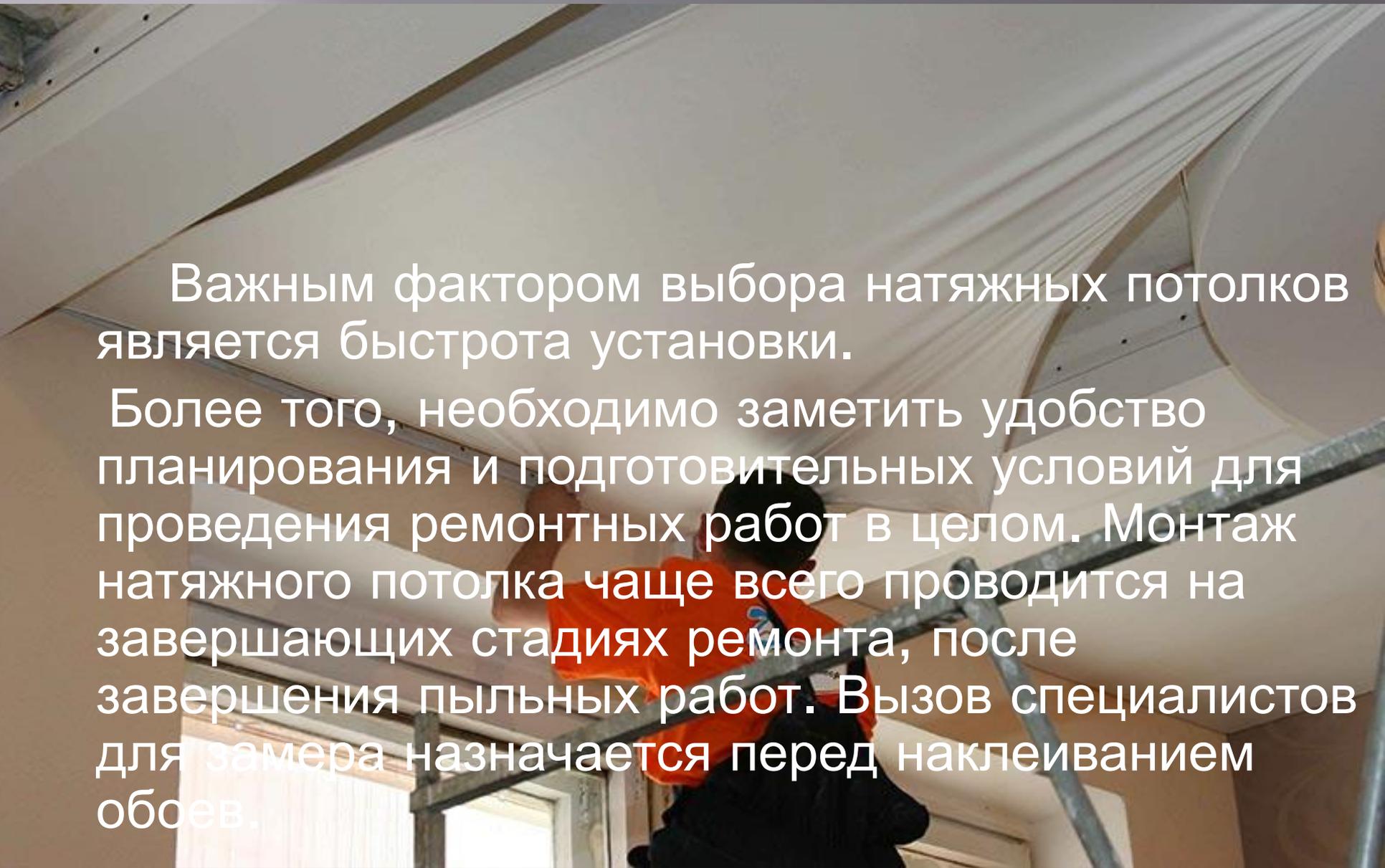
Днем же такой потолок  
ничем не отличается от  
обычного потолка.

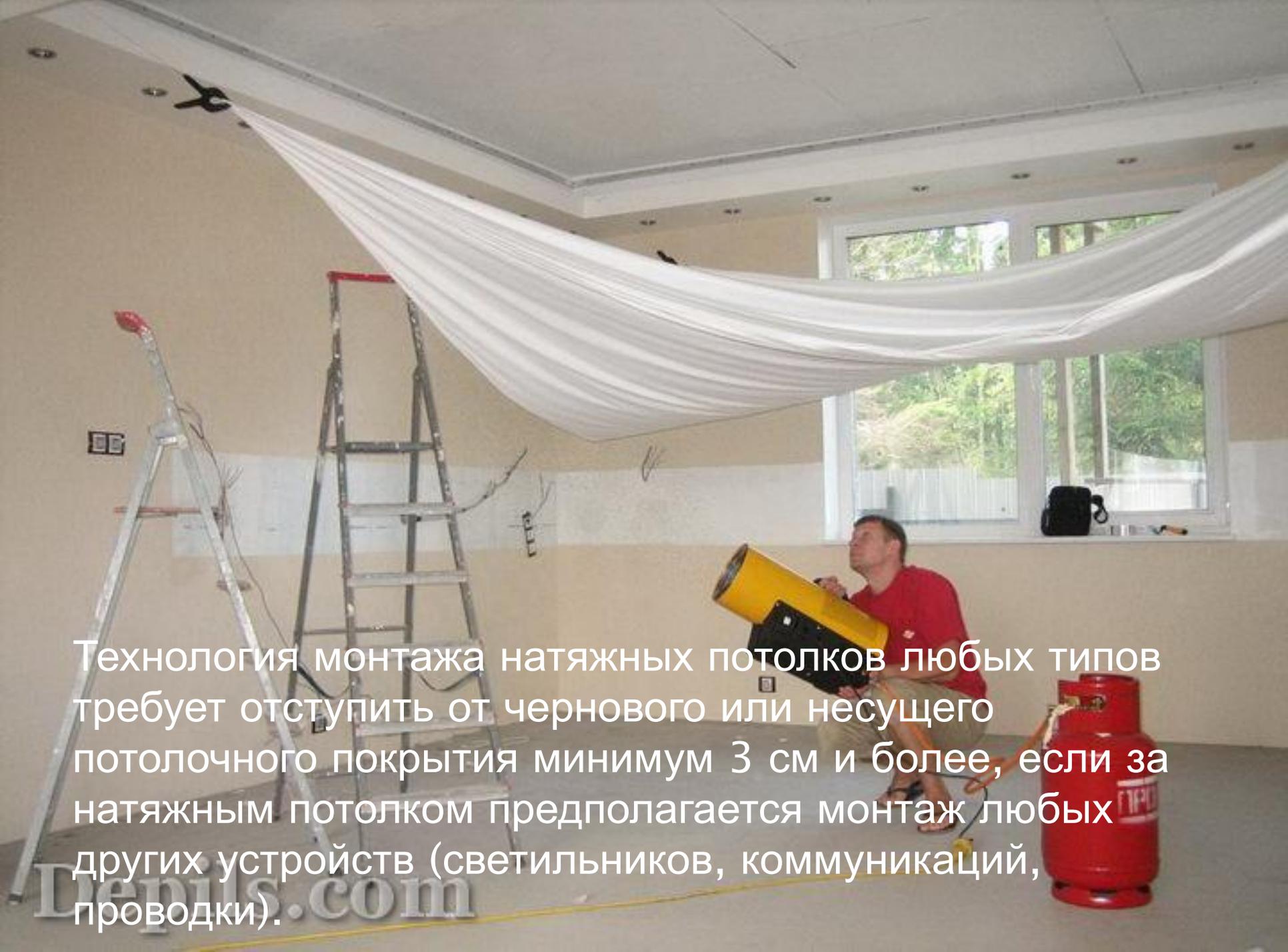


# Монтаж

Важным фактором выбора натяжных потолков является быстрота установки.

Более того, необходимо заметить удобство планирования и подготовительных условий для проведения ремонтных работ в целом. Монтаж натяжного потолка чаще всего проводится на завершающих стадиях ремонта, после завершения пыльных работ. Вызов специалистов для замера назначается перед наклеиванием обоев.





Технология монтажа натяжных потолков любых типов требует отступить от чернового или несущего потолочного покрытия минимум 3 см и более, если за натяжным потолком предполагается монтаж любых других устройств (светильников, коммуникаций, проводки).

# Во

1. Что такое натяжное
2. В какое время на
- широкое распро
3. Какой основной м

