

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА КУБОТА



## СОДЕРЖАНИЕ

РЕЕЧНЫЙ ПОТОЛОК КУБОТА. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	3
ИНСТРУМЕНТЫ .....	4
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КУБООБРАЗНОГО ПОТОЛКА.....	5
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	7
МОНТАЖ ШПИЛЕК .....	10
УСТАНОВКА СТРИНГЕРА.....	11
УСТАНОВКА ПОТОЛОЧНЫХ РЕЕК.....	12
ПРИМЕРЫ ГОТОВЫХ ОБЪЕКТОВ .....	13

## 1 РЕЕЧНЫЙ ПОТОЛОК КУБОТА. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Кубота** – подвесная система в виде П-образных реек из оцинкованной стали/алюминия, которая крепится на специальные подвесы – стрингеры. Делает поверхность идеально ровной, скрывая инженерные коммуникации и перепады поверхностей.

Рейки изготавливаются по индивидуальным размерам – шириной от 30 до 100 мм, высота от 30 до 150 мм.

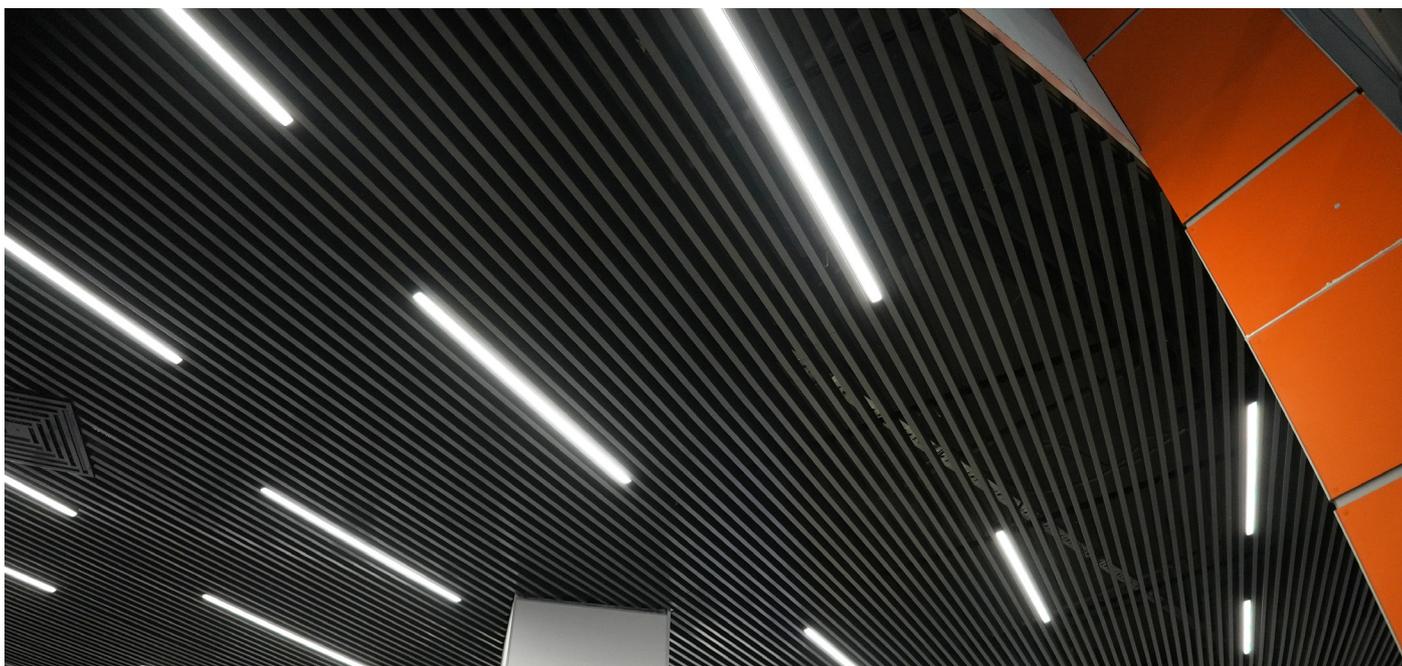
Кубота – стильное решение для современного интерьера, рейки можно комбинировать с прямоугольными светильниками, создавая свой дизайнерский проект.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- создает идеально ровный потолок
- подходит для дизайнерских проектов
- минимальная подготовка потолка к монтажу
- уникальная линейка размеров с шагом 5 мм
- гарантия 10 лет

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	алюминий \ оцинкованная сталь
Толщина металла	0,3 – 0,5 мм \ 0,25 – 0,5 мм
Ширина рейки	30 – 100 мм (с шагом 5 мм)
Высота рейки	30 – 150 мм (с шагом 5 мм)
Длина рейки	до 5 500 мм



**2** ИНСТРУМЕНТЫ



Рулетка



Лазерный  
дальномер



Строительный  
уровень



Нивелир



Молоток  
стандартный



Крестовая  
отвертка



Ножницы  
по металлу



Карандаш  
строительный



Канцелярский  
нож



Пассатижи



Перфоратор



Дрель-  
шурупверт



УШМ  
«болгарка»

### 3 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КУБООБРАЗНОГО ПОТОЛКА

- Кубообразная рейка (Рис. 1) – из этих реек собирается потолок.
- Соединитель рейки (Рис. 2) – используется для наращивания реек по длине, соединяет торцевые части реек друг с другом, выполнен с учетом размеров рейки.
- Заглушка (Рис. 3) – устанавливается, чтобы закрыть видимые открытые торцы реек, выполнена с учетом размеров рейки, т.е. если ширина рейки 50 мм, высота 50 мм, то данные размеры в заглушке будут учтены.

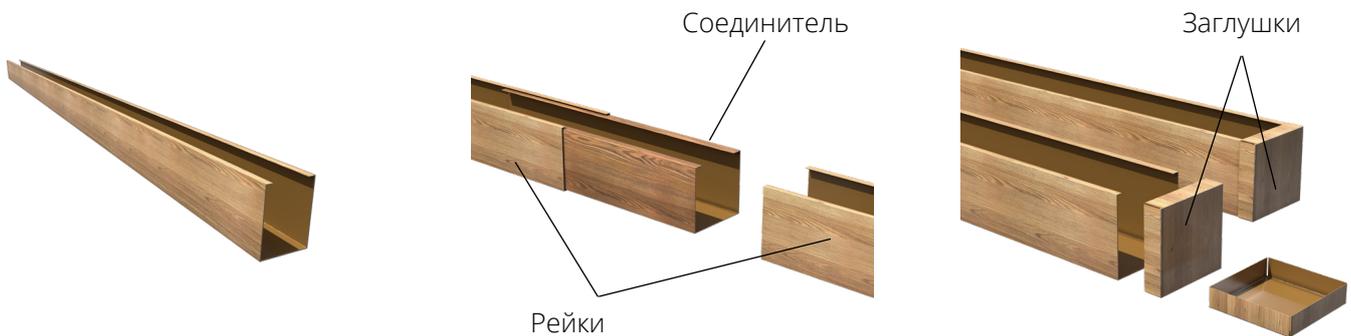


Рис. 1  
Кубообразная рейка

Рис. 2  
Соединитель рейки

Рис. 3  
Заглушка

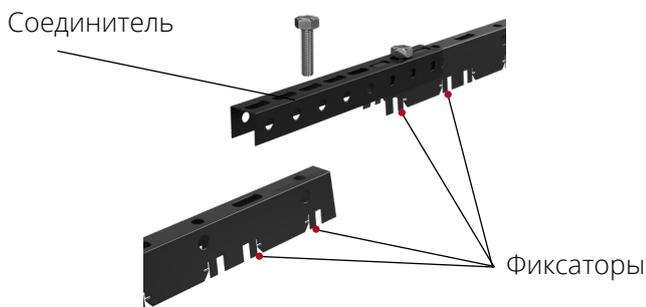


Рис. 4  
Стрингер с фиксаторами и соединителем

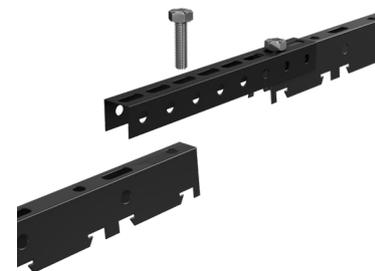


Рис. 5  
Стрингер без фиксатора

- Стрингер для кубообразной рейки – к которому в дальнейшем будут крепиться рейки Куботы (изготавливается в размер рейки).

#### Внимание!

Рекомендуем использовать стрингер с фиксаторами для повышения надежности конструкции, а также для реек размером больше 50x50 мм. Стрингер без фиксатора используется в целях экономии, если необходимо сохранить бюджет.

- Стрингер производится из оцинкованной стали или в цвете RAL 9005 (черный), толщиной 0,5–0,7 мм.
- Соединитель стрингера (Рис. 4) – используется для наращивания стрингера по длине.

- Шпилька М8 (Рис.6) – служит основанием для реечной системы. Для корректировки их длины достаточно просто ввинтить или вывернуть стержень и закрепить анкером (Рис.7), шайбой М8 (Рис.8) и гайкой (Рис.9).
- Анкер (цанга) с внутренней резьбой и конусообразным клином 8х30 (Рис.9) применяется для крепления тяжелых конструкций (например, потолка из цинка) к основанию из бетона.

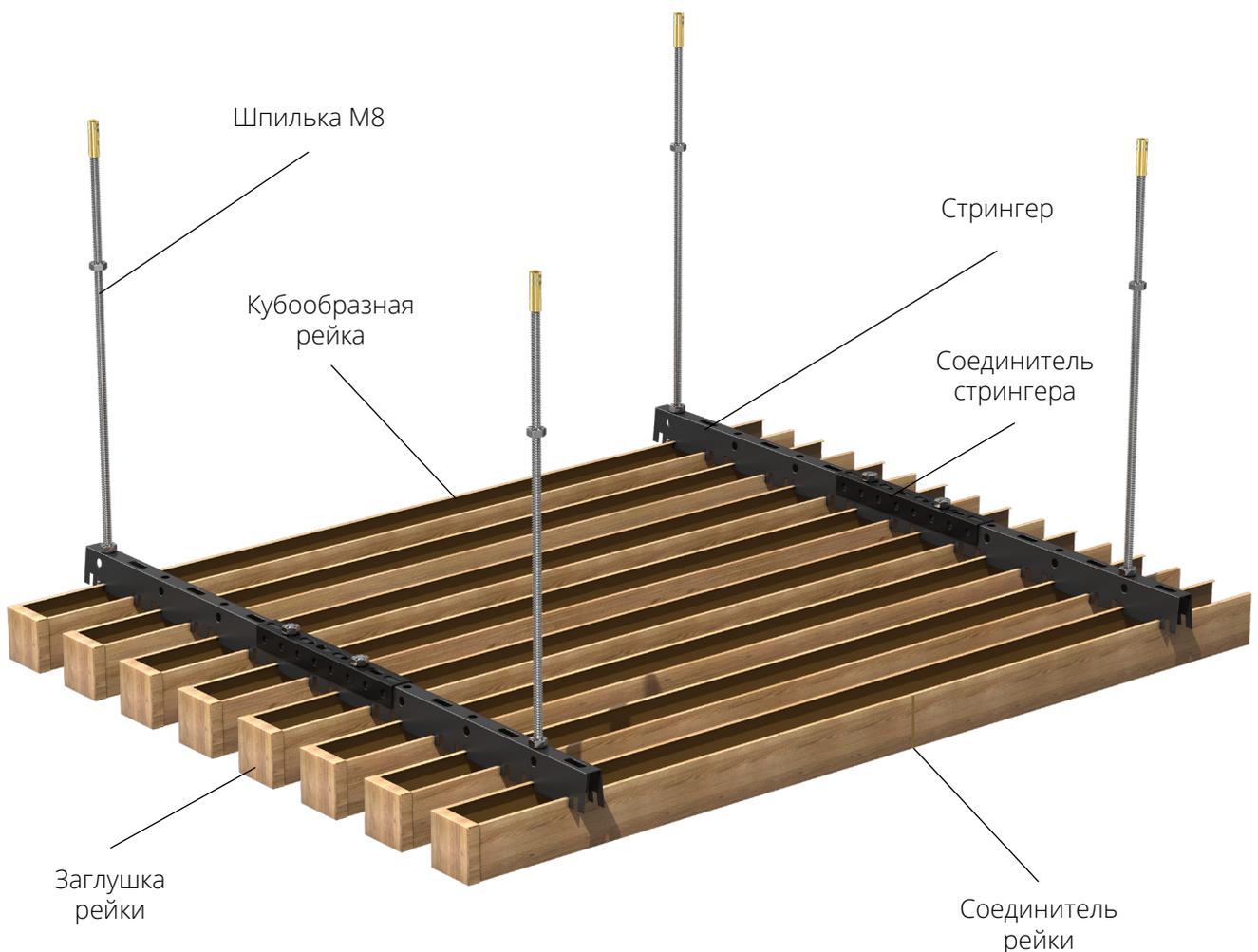


Рис.10  
Схема куботы в сборе

## 4 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. Нужно выбрать, как будут размещены рейки:  
по длине или по ширине комнаты либо диагонально (Рис.11).  
В этой инструкции мы рассмотрим монтаж реек по ширине комнаты.



Рис.11

2. Затем определиться с высотой будущего реечного потолка.  
Она рассчитывается от самой нижней точки потолочного перекрытия и зависит от размеров дополнительного устанавливаемого оборудования и устройств: светильников, потолочных обогревателей, воздуховодов вентиляции. Как правило, реечный потолок Кубота устанавливается на 100-1000 мм ниже уровня основного перекрытия, но бывают объекты с различной высотой.
3. Когда необходимый уровень, на котором будут монтироваться рейки, определен, следует нанести на стену соответствующую отметку строительным карандашом. Затем с помощью строительного уровня нужно выставить метки во всех 4-х углах помещения.
4. Соединить полученные точки с помощью разметочного шнура (прочертить линии по шнуру) или лазерного нивелира (Рис.12).

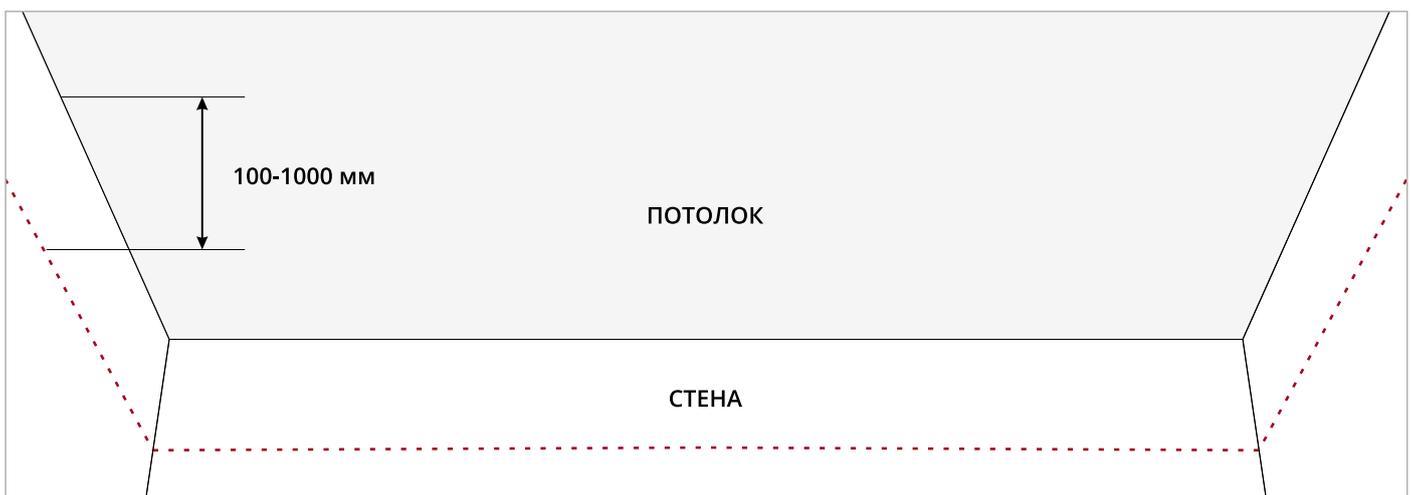


Рис.12

5. Затем отступить от стены 300-400 мм и сделать отметку, перпендикулярно которой будут расположены рейки. Аналогичную метку поставить на противоположной ей стене. Эти отметки на стенах служат началом для установки стрингера.
6. Затем соединить точки – получившаяся линия будет разметкой для первого стрингера. (Рис.13)
7. Аналогичным образом сделать разметку для второго стрингера у противоположной стены.

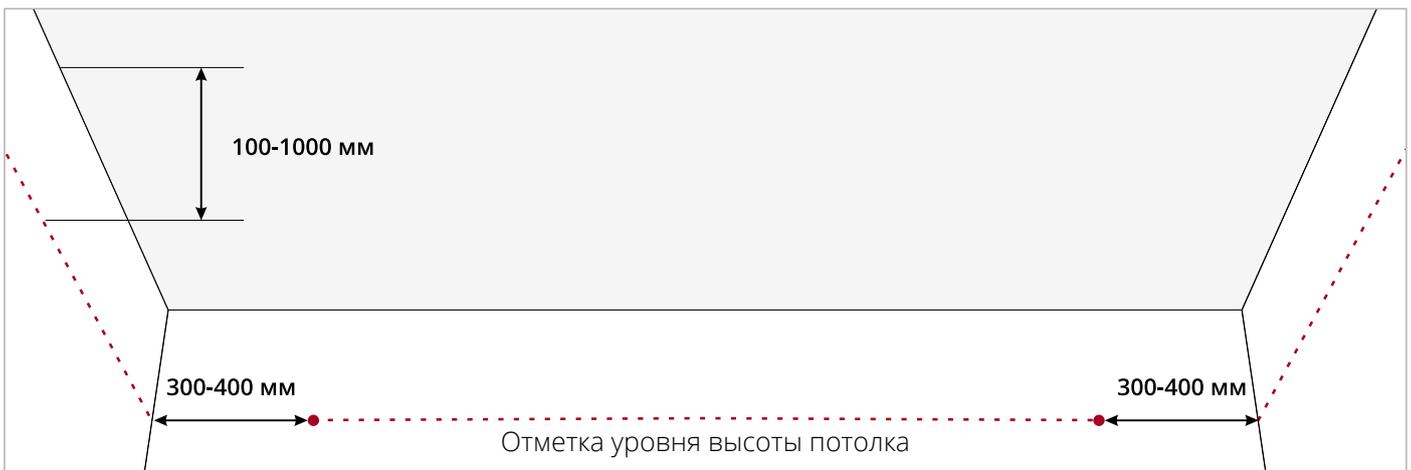


Рис.13

8. С шагом 1000–1200 мм разметить места для установки остальных стрингеров. (Рис.14) Необходимое количество стрингеров рассчитывается в зависимости от выбранного шага и площади помещения. Чтобы рассчитать нужное количество, обратитесь к менеджеру по продажам.

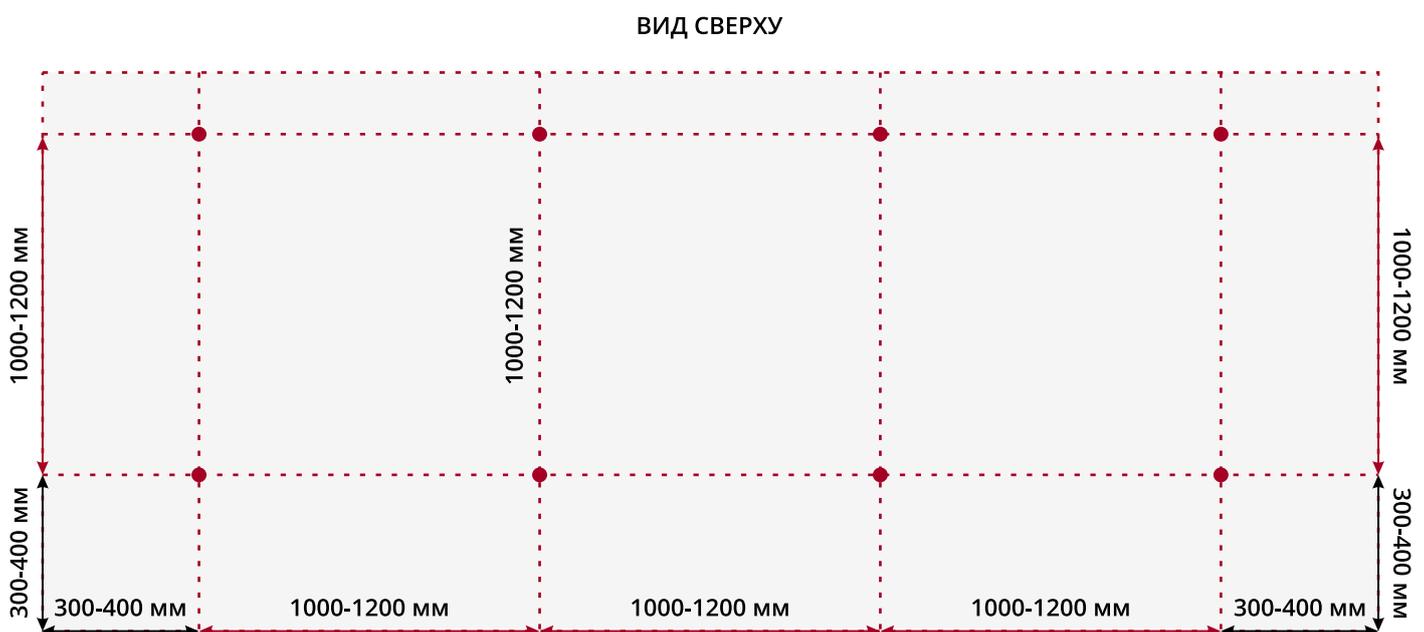
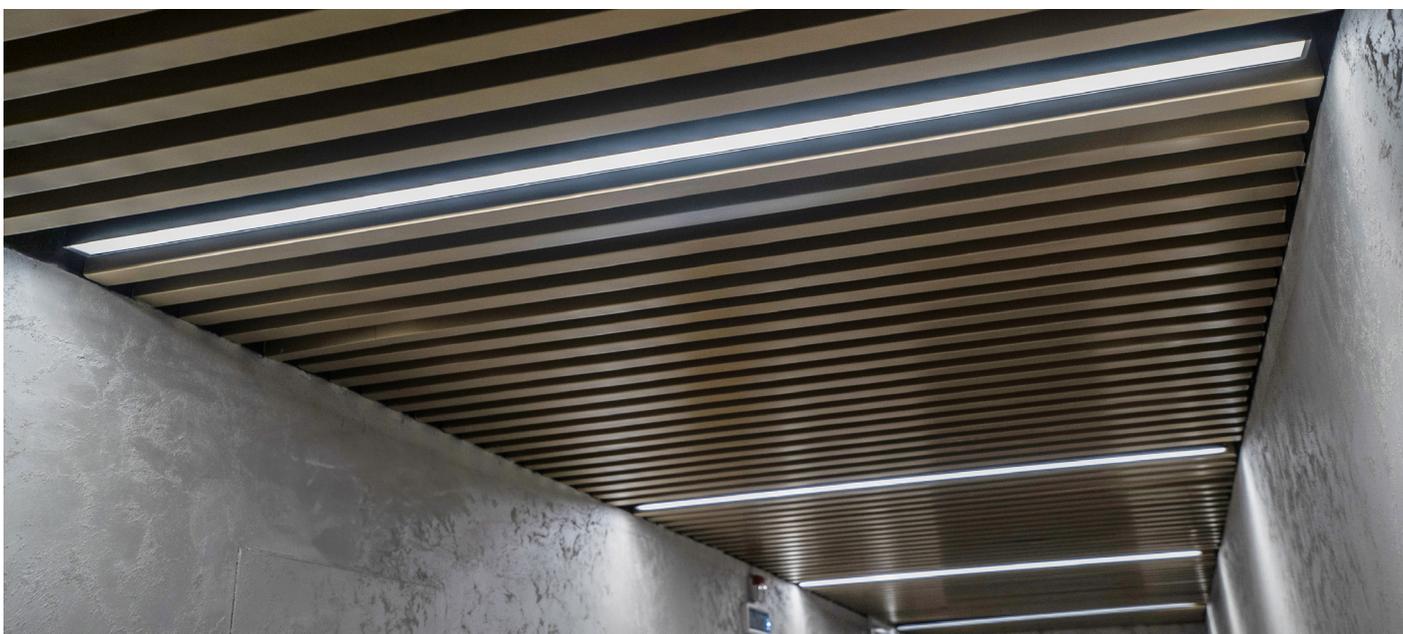


Рис.14

9. На последнем этапе на потолок строительным карандашом наносятся отметки, которые обозначают расположение светильников.
10. Перед монтажом реек необходимо определиться с расположением светильников. Для этого необходимо заранее подсчитать количество монтируемых осветительных устройств и определиться, в какие рейки они будут вмонтированы. После этого нужно будет в отобранных рейках подготовить монтажные отверстия: сделать это можно с помощью ножниц по металлу либо дрели. Подготовка реек перед монтажом значительно упростит процесс их монтажа в дальнейшем. С реечным потолком Кубота отлично смотрятся как линейные светильники, устанавливаемые вдоль реек (фото 1), так и светильники на подвесах, которые опускаются ниже уровня потолка (фото 2).

*Фото 1**Фото 2*

## 5 МОНТАЖ ШПИЛЕК

Шпилька служит основанием для реечной системы. Шпилька вставляется в стрингер, для корректировки их длины достаточно просто ввинтить или вывернуть стержень шпильки.

Основное преимущество заключается в высокой точности регулировки и жёсткости. Шпилька устанавливается на потолке в соответствии с предварительной разметкой для стрингеров следующим образом (Рис.15) :

- Расстояние от стен должно быть 300–400 мм;
- Расстояние между шпильками 1000–1200 мм;
- Шпильки должны точно соответствовать размеченной линии – в противном случае возможны сложности при установке на них стрингеров.

Установка шпилек на потолочное перекрытие выполняется с помощью забивных анкеров (цанги). Предварительно просверлив отверстия в потолочном перекрытии и установив в них анкеры (цангу). Допускается вместо шпилек использовать европодвесы (Рис.16), если рейки Куботы из алюминия.

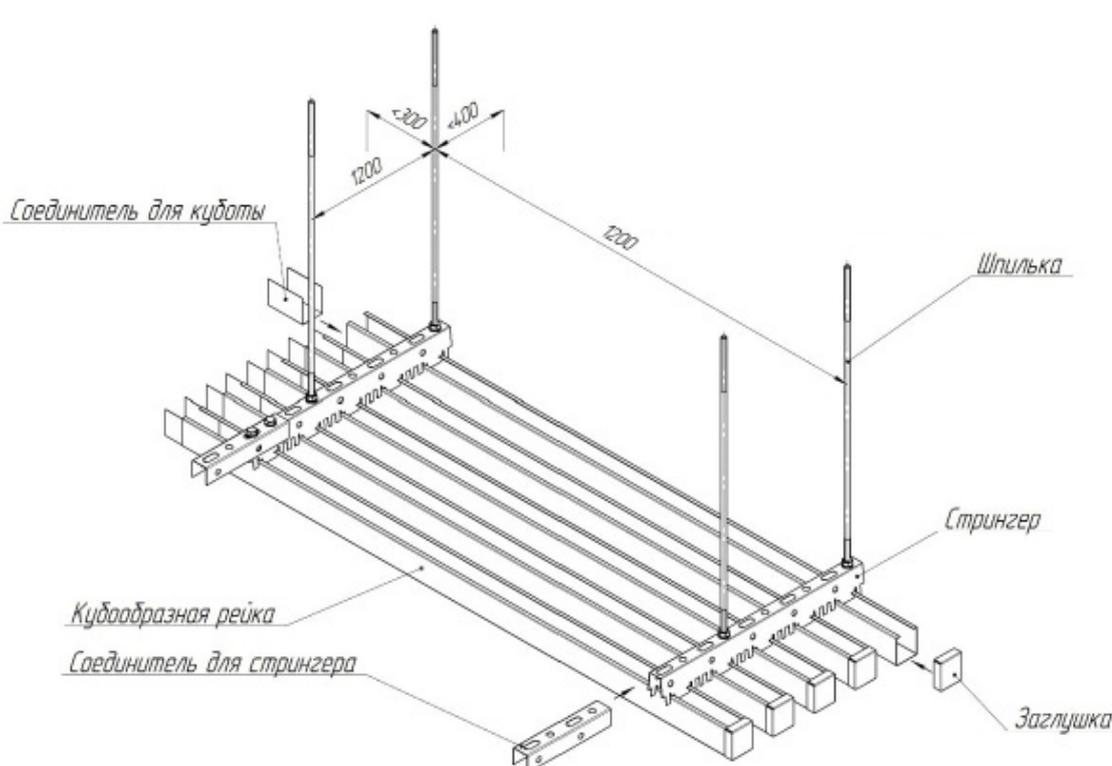


Рис.15  
Схема монтажа шпилек

Рис.16  
Европодвес

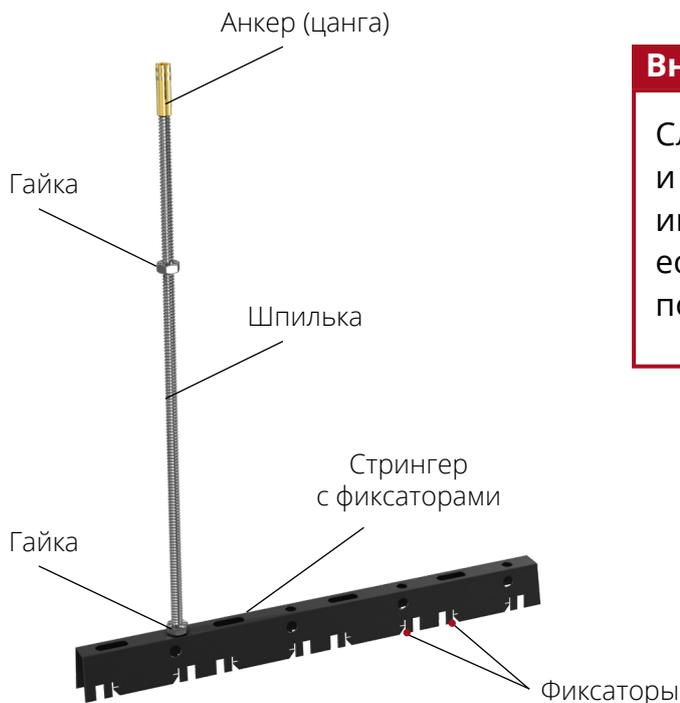
## 6 УСТАНОВКА СТРИНГЕРА

Стрингеры являются основой для всего реечного потолка – к ним будут крепиться рейки (Рис.17). Стрингер крепится непосредственно к шпилькам. Рекомендуемая высота расположения реечного потолка 100–1000 мм от потолочного перекрытия. Это расстояние необходимо взять во внимание при установке стрингера.

При сборке стрингера важно соблюдать следующие рекомендации:

- Длина стрингера должна быть на 5–10 мм меньше расстояния между стен. Это необходимо, потому что даже закрепленные на подвесах стрингеры сохраняют подвижность, что позволяет компенсировать небольшие ошибки, допущенные при монтаже.
- Если необходимо соединить стрингер, то используем соединитель для стрингера.
- После монтажа необходимо выставить все стрингеры по горизонтальному уровню.

На этом формирование каркасной основы для реечного потолка можно считать законченным.

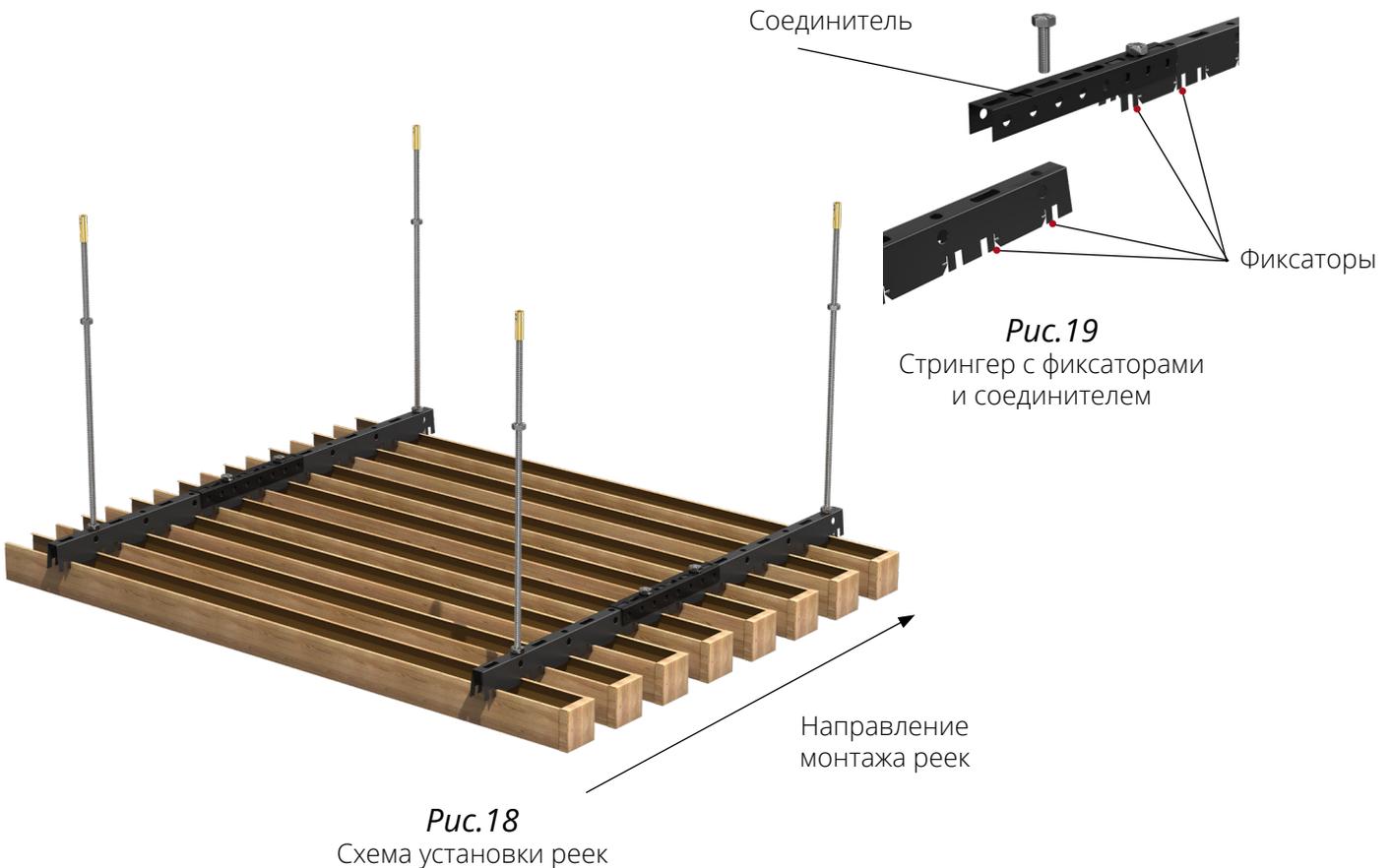


**Рис.17**

Схема монтажа стрингера

### Внимание!

Следующим этапом будет укладка и закрепление на потолке всех инженерных линий и коммуникаций – если не сделать этого, то они могут помешать при установке реек.

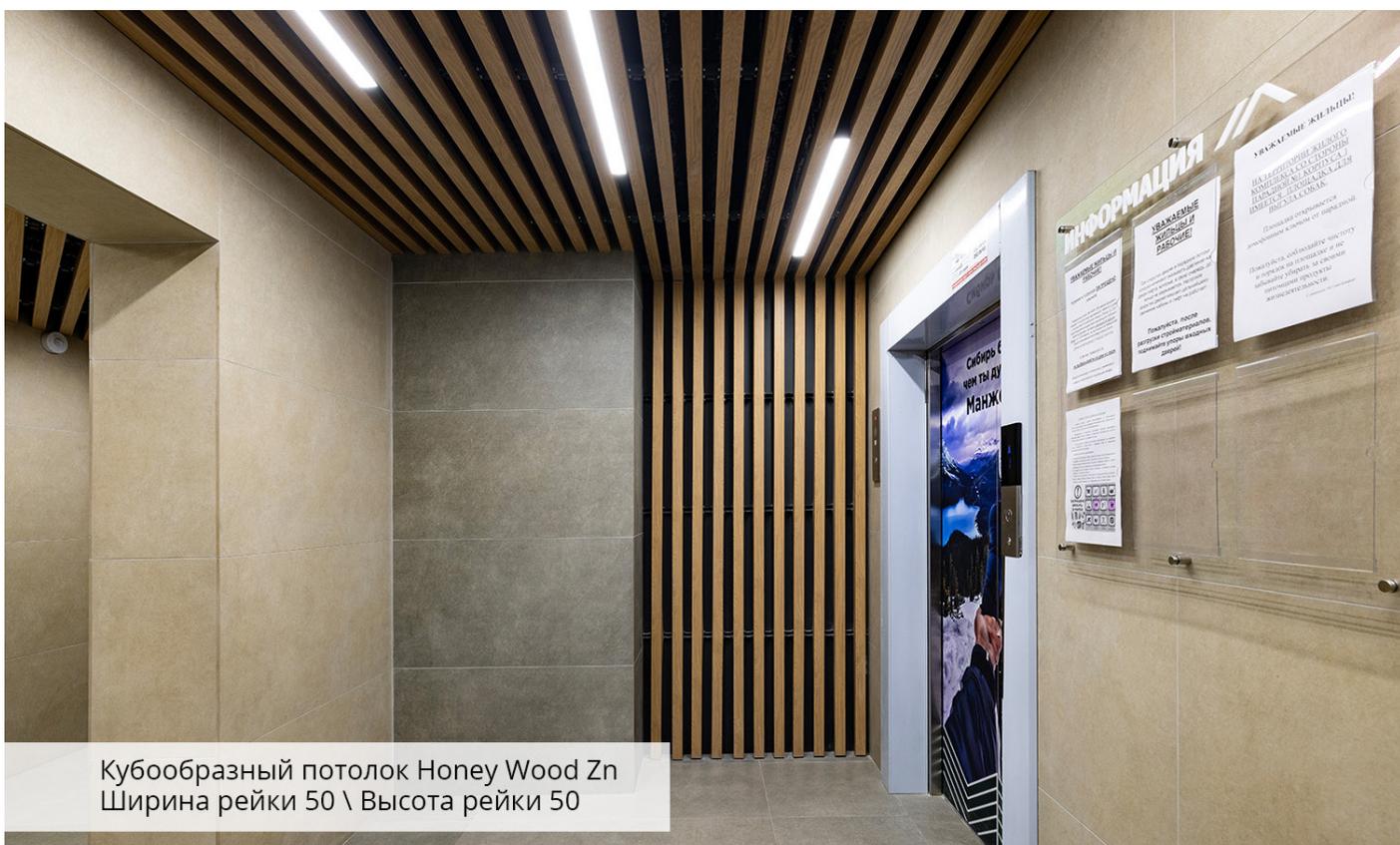
**7 УСТАНОВКА ПОТОЛОЧНЫХ РЕЕК**

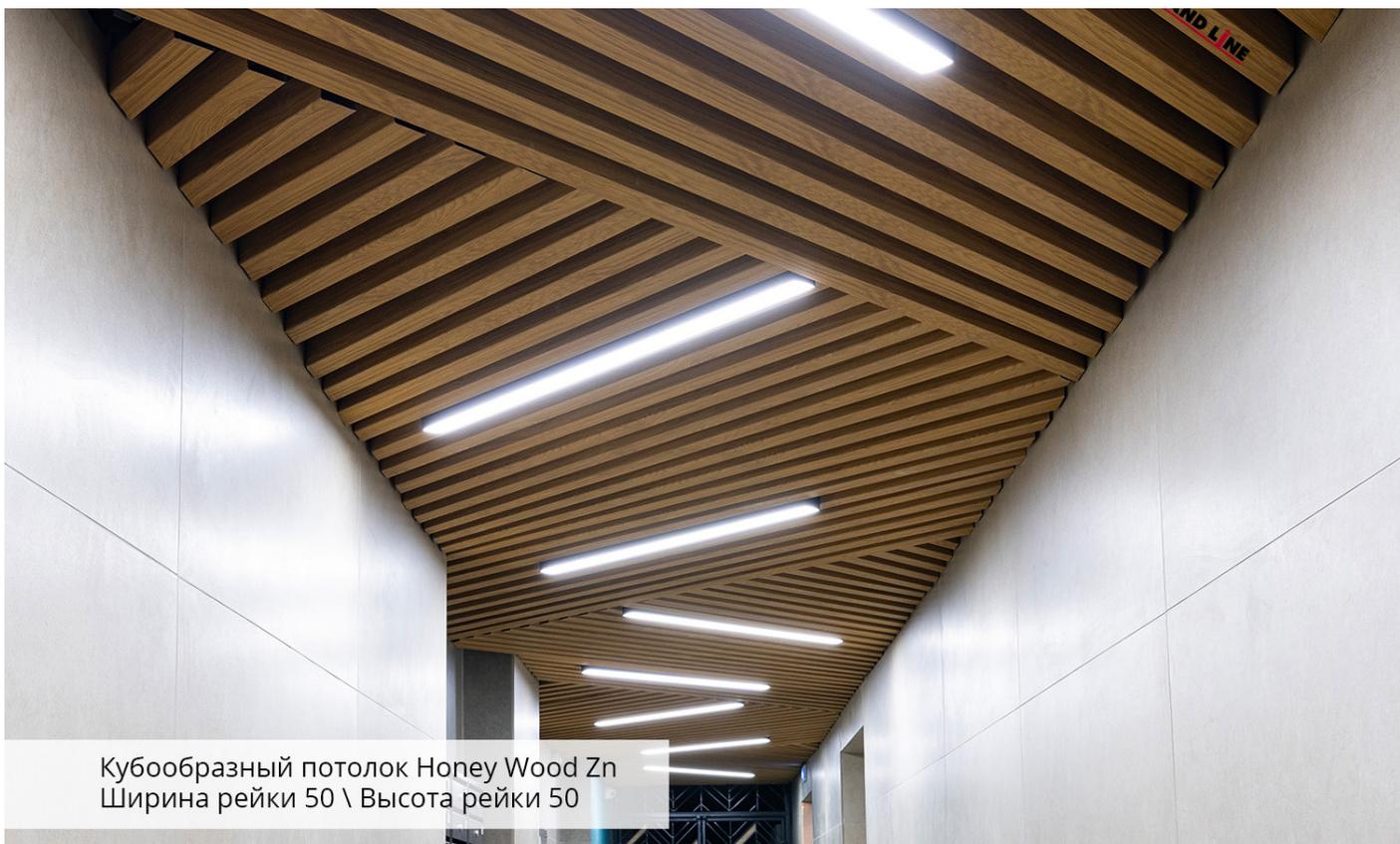
Процесс установки (*Рис.18*) реек можно начинать с любой стены.

Установка реек:

Отгибаем фиксаторы на стрингере, вставляем панель в пазы на стрингере и загибаем фиксатор обратно. (*Рис.19*)

1. Аналогичным образом крепятся следующие рейки.
2. Если необходимо соединить между собой рейки, то используем соединитель для рейки. Таким образом собирается весь кубообразный реечный потолок.
3. Устанавливаем светильники на независимых креплениях.
4. При необходимости, чтобы закрыть видимые открытые торцы (например, если рейки Кубота монтируются не от стены до стены), в конце устанавливаем заглушки для реек. Благодаря заглушкам достигается эстетичный и завершённый вид потолка.

**8 ПРИМЕРЫ ГОТОВЫХ ОБЪЕКТОВ**



Кубообразный потолок Honey Wood Zn  
Ширина рейки 50 \ Высота рейки 50



Кубообразный потолок RAL 7024 Zn  
Ширина рейки 30 \ Высота рейки 110