

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛОЧНЫХ СИСТЕМ



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

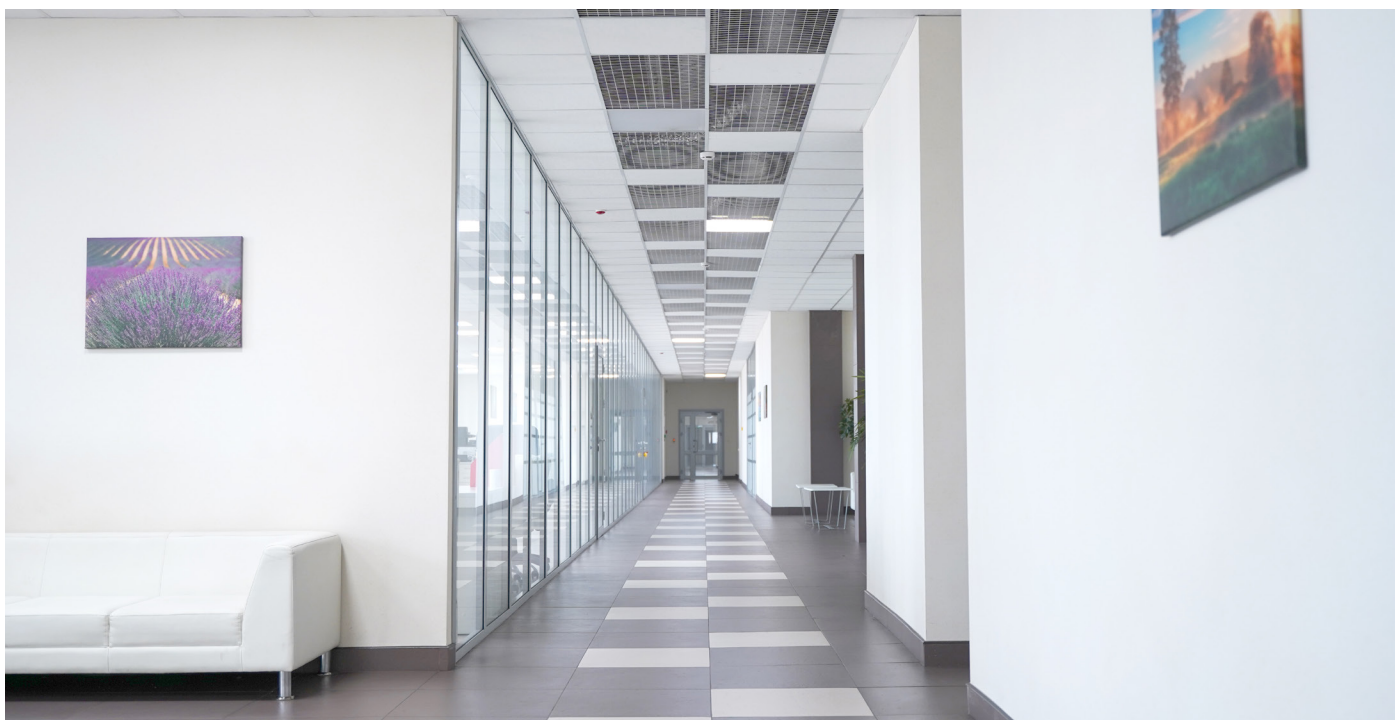
**Подвесные системы** – один из самых популярных способов отделки потолков в офисных помещениях, медицинских учреждениях, школах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доступны по цене
- Просты в монтаже
- Эстетичный вид
- Удобны в обслуживании
- Позволяют скрыть коммуникации
- Выравнивают кривые потолки

Для заполнения данного типа потолков применяются металлические кассеты, панели из минеральной или каменной ваты. Эти материалы обладают высоким уровнем шумопоглощения. Это полезная функция потолка, например, в школах, больницах, конференцзалах и других помещениях, где нужно снизить уровень шума.

Подвесной потолок состоит из подвесной системы, прикрепленной к потолочному основанию европодвесами, и декоративных панелей, которые устанавливаются в каркас.



Подвесную систему выбирают в зависимости от веса встроенных панелей и оборудования, которое будет размещено в подвесном потолке: светильников, пожарных датчиков и других элементов. Также нужно учитывать назначение помещения.

## ВИДЫ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛОЧНЫХ СИСТЕМ GRAND LINE

	Лайт T-24 GL	Стандарт T-24 GL	Премиум T-24 GL	Премиум Дизайн T-24 GL	Hard T-24 GL	Slim T-15 GL
Толщина стали и покрытие	сталь <b>0,18 мм</b>	сталь <b>0,18 мм</b>	сталь <b>0,18 мм</b>	сталь <b>0,18 мм</b>	<b>оцинкованная</b> сталь <b>0,25 мм</b>	<b>оцинкованная</b> сталь <b>0,25 мм</b>
Размеры профилей (ширина/высота, длина)	L=3,6 24/23,5 L=1,2 24/22 L=0,6 24/17,5	L=3,6 24/29 L=1,2 24/26 L=0,6 24/20	L=3,6 24/33 L=1,2 24/26 L=0,6 24/26	L=3,6 24/33 L=1,2 24/26 L=0,6 24/26	L=3,6 24/32 L=1,2 24/28 L=0,6 24/28	L=3,6 15/32 L=1,2 15/28 L=0,6 15/28
Тип замка	Цельновырубленный					
Тип соединения	Внахлест					
Цвета	Склад: • Белый	Склад: • Белый	Склад: • Белый	Склад: • Белый • Серебристый металл • Матовый металл • Черный • RAL 7024  Под заказ: • Цвета по каталогу RAL	Склад: • Белый  Под заказ: • Цвета по каталогу RAL	Склад: • Белый • Серебристый металл • Матовый металл • Черный • RAL 7024, 7016  Под заказ: • Цвета по каталогу RAL
Гарантии	<b>1 год</b>	<b>3 года</b>	<b>5 лет</b>	<b>5 лет</b>	<b>10 лет</b>	<b>10 лет</b>
Комбинируемость	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минеральная плита <b>до 12 мм</b></li> <li>• Плита из каменной ваты <b>до 12 мм</b></li> <li>• Кассета Al 0,3*</li> </ul> <p>* Все кромки, кроме Tegular 15</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минеральная плита <b>до 15 мм</b></li> <li>• Плита из каменной ваты <b>до 15 мм</b></li> <li>• Кассета Al 0,3 - 0,4*</li> <li>• Кассета Zn 0,25 - 0,3*</li> </ul> <p>* Все кромки, кроме Tegular 15</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минеральная плита <b>до 20 мм</b></li> <li>• Плита из каменной ваты <b>до 20 мм</b></li> <li>• Кассета Al 0,3 - 0,5*</li> <li>• Кассета Zn 0,25 - 0,3*</li> <li>• <b>Акустические панели</b></li> </ul> <p>* Все кромки, кроме Tegular 15</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минеральная плита <b>до 20 мм</b></li> <li>• Плита из каменной ваты <b>до 20 мм</b></li> <li>• <b>Акустические панели</b></li> <li>• Кассета Al 0,3 - 0,5*</li> <li>• Кассета Zn 0,25 - 0,3*</li> </ul> <p>* Все кромки, кроме Tegular 15</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минеральная плита <b>до 40 мм</b></li> <li>• Плита из каменной ваты <b>до 40 мм</b></li> <li>• <b>Акустические панели до 50 мм</b></li> <li>• Кассета Al 0,3 - 0,6*</li> <li>• Кассета Zn 0,25 - 0,5*</li> <li>• <b>Плиты из гипса</b></li> <li>• <b>Плиты из стекла</b></li> </ul> <p>* Все кромки, кроме Tegular 15</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Минеральная плита <b>до 22 мм</b></li> <li>• Плита из каменной ваты <b>до 22 мм</b></li> <li>• <b>Потолок Грильято GL-15</b></li> <li>• <b>Акустические панели до 40 мм</b></li> <li>• <b>Плиты из гипса</b></li> <li>• <b>Плиты из стекла</b></li> <li>• <b>GL-15 Жалюзи</b></li> <li>• Кассета Al 0,3 - 0,5*</li> <li>• Кассета Zn 0,25 - 0,5*</li> </ul> <p>* Кассеты с кромкой LINE, Tegular 24 не подходят</p>
Несущая способность	≈ 4,51 кг/м <sup>2</sup> *	≈ 7,01 кг/м <sup>2</sup> *	≈ 9,65 кг/м <sup>2</sup> *	≈ 9,65 кг/м <sup>2</sup> *	≈ 11,74 кг/м <sup>2</sup> *	≈ 12 кг/м <sup>2</sup> *
Пожарный компенсатор	Есть	Есть	Двойной	Двойной	Нет	Нет
Прошивка	+	+	+	+	-	-

\* Несущая способность Т-профиля по ГОСТ Р 70939-2023 подтверждена протоколом испытаний № 5062/24

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПОДВЕСНЫХ СИСТЕМ GRAND LINE

- Фирменная маркировка – защита от подделки и гарантия того, что на вашем потолке используется надежная и долговечная система.
- Дополнительные ребра жесткости на замке позволяют избежать деформаций.
- Пожарные компенсаторы на несущих профилях компенсируют температурные расширения в случае пожара, что позволяет избежать деформации потолка.
- Слоты на несущих рейках системы каждые 100 мм позволяют монтировать нестандартные и оригинальные потолки с применением узких плит и светильников.



Данная инструкция носит рекомендательный характер и не является заменой технических регламентов и законов, действующих на территории РФ.

## ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

- Установку необходимо проводить в помещении с температурой от +15°C до +30°C, относительная влажность воздуха не должна превышать 70%.
- Установку потолочных панелей необходимо производить после окончания всех строительно-монтажных работ.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При выполнении работ необходимо соблюдать правила техники безопасности.
- Необходимо использовать защитные средства: очки, перчатки, закрытую обувь.
- При подрезке металлических изделий отходы необходимо утилизировать отдельно.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

- Продукцию необходимо хранить в сухих, чистых и безопасных помещениях.
- Не допускается совместное хранение продукции и химически активных веществ.
- Продукция требует бережного отношения. Любое грубое перемещение – скручивание .вдоль оси, перегиб, опускание с опорой на углы – может привести к деформации.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для защиты от коррозии профилей потолочных систем необходимо учитывать строительные нормы и правила РФ «Тепловая защита зданий» СНиП23-02-2003. В зависимости от степени агрессивного воздействия среды, потребитель должен применять способы защиты от коррозии металлических конструкций в соответствии с СНиП2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».
- Для очистки декоративных поверхностей профилей не рекомендуется использовать абразивные вещества. При применении мощных или красящих средств необходимо выполнить пробную операцию.

### Внимание!

Каркас подвесной потолочной системы с панелями, плитами, кассетами рассчитан как самостоятельная конструкция, при необходимости расположения в нём дополнительных элементов (кондиционеры, вентиляция, освещение и др. коммуникации) требуется предусмотреть их независимое крепление.

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Монтаж начинается с расчета:

- Самостоятельно рассчитать необходимое количество материала в калькуляторе на сайте;
- Направить заявку на почту [info@grandline.ru](mailto:info@grandline.ru);
- Обратиться к вашему менеджеру.


Мы рекомендуем приобретать материал с небольшим запасом – на 10% больше. На случай незапланированных подрезок в процессе установки.

Перед монтажом подвесного потолка Grand Line нужно проложить все необходимые коммуникации, которые будут расположены под фальшпотолком. После установки потолка монтаж коммуникаций возможен, но менее удобен.

### Внимание!

Подвесную систему стоит выбирать в зависимости от наполнения и веса встроенного оборудования, которое будет размещено в фальшпотолке.

**ИНСТРУМЕНТЫ**

 Инструмент нужно выбирать, учитывая материал, из которого были сделаны потолки и стены.



Дрель-шурупверт



Перфоратор



Ножницы по металлу



Молоток стандартный



Крестовая отвертка



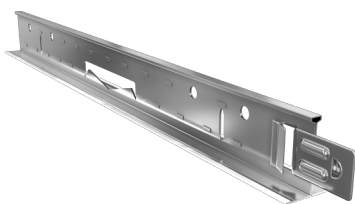
Пассатижи



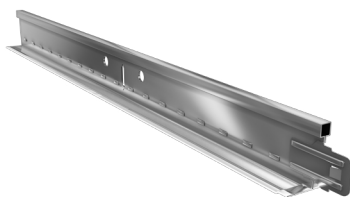
Строительный уровень



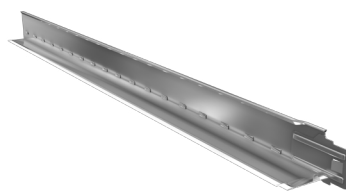
Строительные карандаши

**МАТЕРИАЛЫ**

Профиль L=3600



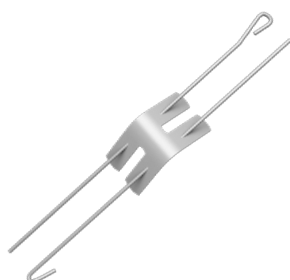
Профиль L=1200



Профиль L=600



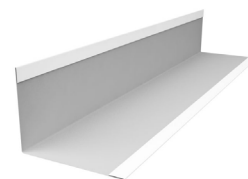
Дюбель-гвоздь



Европодвес



Потолочная панель



Пристеночный уголок PL 19/24 или PLL 19/19

**Внимание!**

Необходимо заранее составить [схему](#), как будет производиться монтаж подвесных систем, привязывая все к конкретному помещению. Благодаря этому можно рассчитать количество нужного материала. Дополнительно нужно выбрать раскладку всех потолочных частей. При необходимости обратитесь за консультацией к менеджеру по продажам.

**СБОРКА КАРКАСА. ПРИСТЕНОЧНЫЙ УГОЛОК**

Замеряем длину стены и переносим ее на пристеночный уголок 19x24. Чтобы оформить внутренний угол – полку, не прилегающую к стене, с обеих сторон нарезаем внутрь под 45°. На наружных углах – к необходимому размеру планки наружу по нижней полке добавляются углы 45°. На случай если стены смонтированы не под прямым углом, рекомендуем наложить планку на уже смонтированную и отметить место стыка. Наименьшее расстояние, которое может быть между настоящим потолком и подвесным потолком, должно быть не менее 10-15 см. (Схема 1)

Выставляем пристеночный уголок по уровню и фиксируем саморезами. Рекомендуемый шаг крепежа уголка – 30 см. Если стена выполнена из гипсокартона, то шаг крепежа должен быть уменьшен. При наращивании пристеночные уголки стыкуются между собой стык в стык.

**Внимание!**

Не вкручивайте саморезы до упора. При неровности стен это может привести к деформации уголка. Когда монтаж осуществляется прямо на стены из гипсокартона, на этапе монтажа стен нужно установить из гипсокартонного профиля закладной элемент. Если закладной элемент не установлен, то крепеж углового профиля производится на специальные анкеры “Бабочка”.

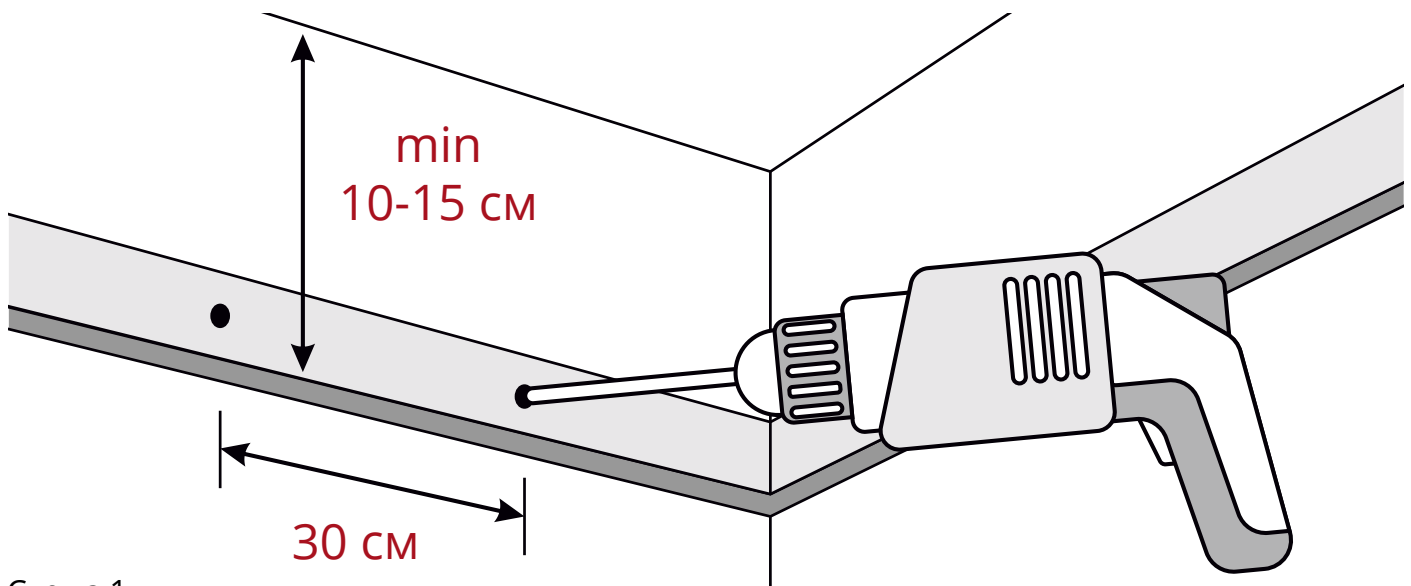
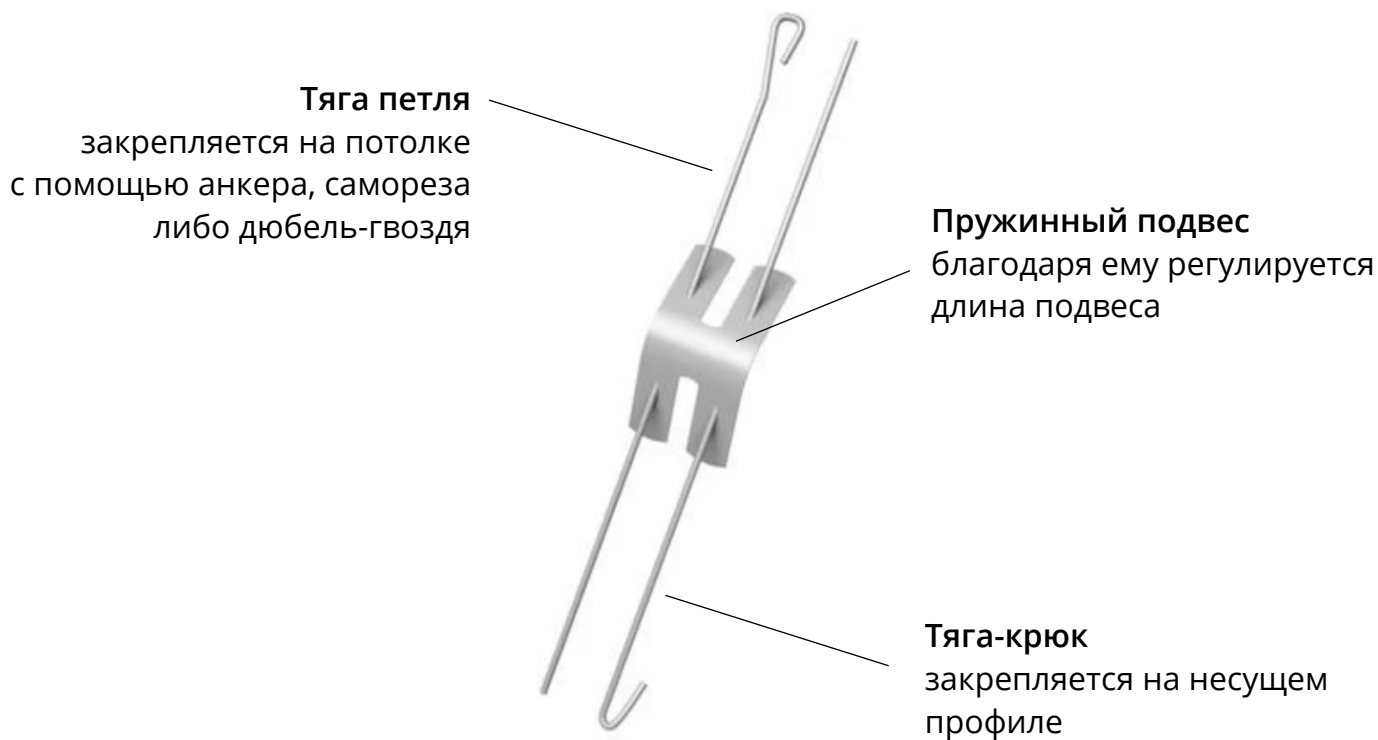


Схема 1

## СХЕМА РАЗМЕТКИ ЕВРОПОДВЕСОВ

У подвеса конструкция предоставляет возможность регулировать длину, а также состоит всего из трёх деталей:



Самые первые от стены европодвесы устанавливаются на расстоянии не более 60 см. (Схема 2)

Шаг между подвесами максимум 120 см.

✕ - Обозначение европодвеса на схеме 2

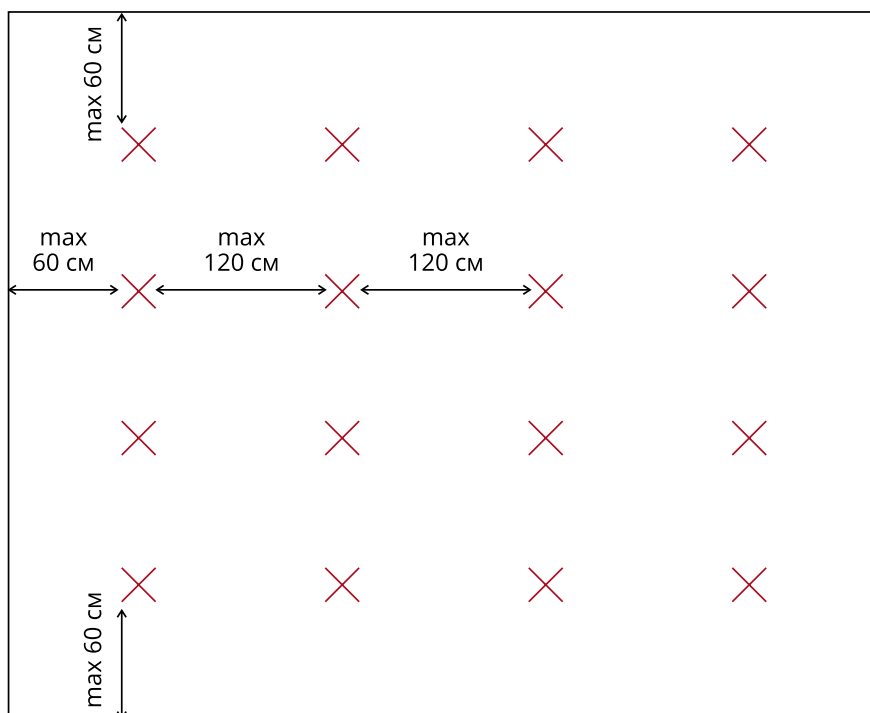


Схема 2

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА ПРОФИЛЕЙ**

— L=600

— L=1200

— L=3600

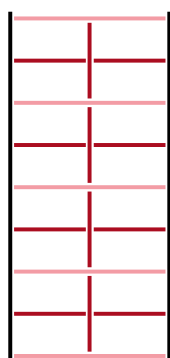


Схема 1

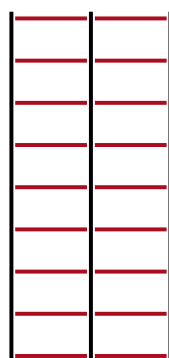


Схема 2

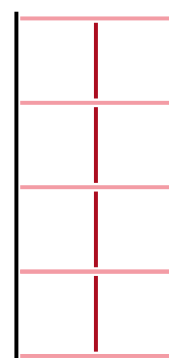


Схема 3

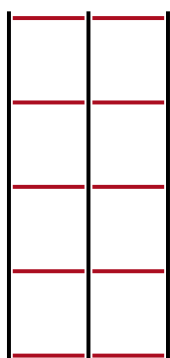


Схема 4

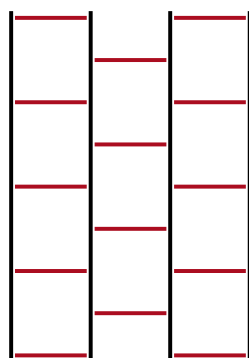


Схема 5

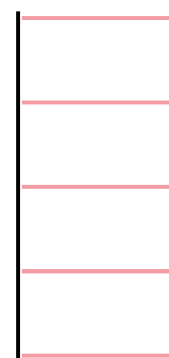


Схема 6

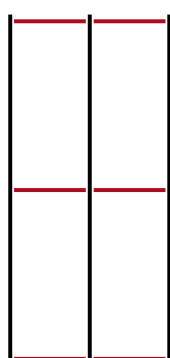


Схема 7

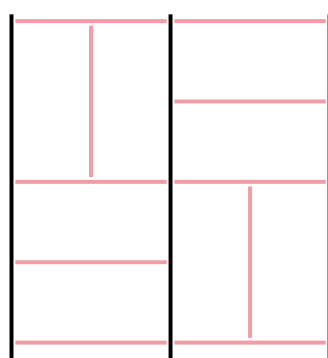


Схема 8



Схема 9

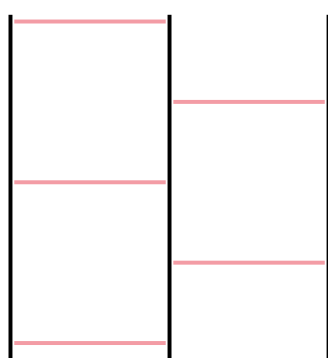
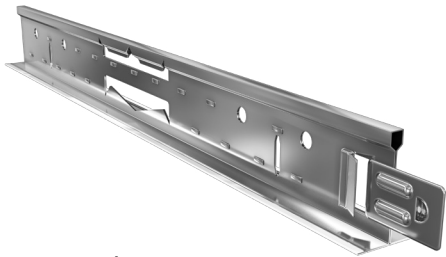


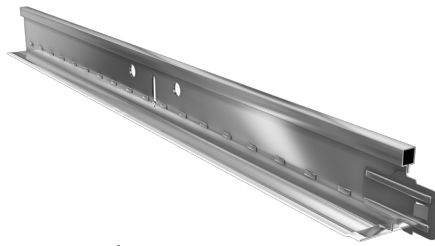
Схема 10

## МОНТАЖ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ T-24 ПРЕМИУМ

Рассмотрим монтаж профилей на примере системы T-24 Премиум.



Профиль L=3600



Профиль L=1200



Профиль L=600

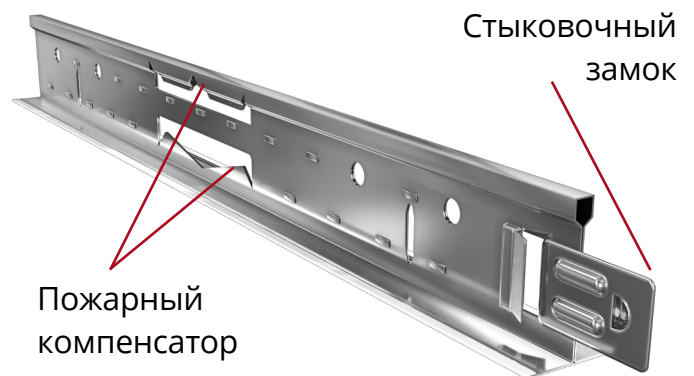
## СБОРКА КАРКАСА. НЕСУЩИЕ ПРОФИЛИ

Несущий профиль L=3600 можно отличить не только по длине (это самый длинный элемент), но и по конструкции. Профиль L=3600 имеет Т-образную форму, как и не несущий. Главное визуальное отличие – это количество слотов и перфорированных отверстий, разная высота и длина. Несущий профиль имеет частую перфорацию по всей длине.

Чтобы рейка плотно и беспрепятственно встала в пристеночный уголок, срезаем штатный стыковочный замок.

### Внимание!

Оцинкованные профили резать «болгаркой» запрещено.



Выбираем, в каком направлении будут располагаться несущие профили L=3600. Замеряем расстояние между стенами и обрезаем их под нужные размеры. Чтобы профиль вставал не враспор, делаем его на 3-4 мм меньше снятого замера.



Будьте внимательны при резке профилей: несущие профили имеют пожарные компенсаторы только с одной стороны, поэтому, если нужно отрезать и использовать фрагмент, используйте ту часть профиля, где есть пожарные компенсаторы. Заводим несущий профиль за пристеночные уголки и цепляем его за европодвесы. (Схема 4)

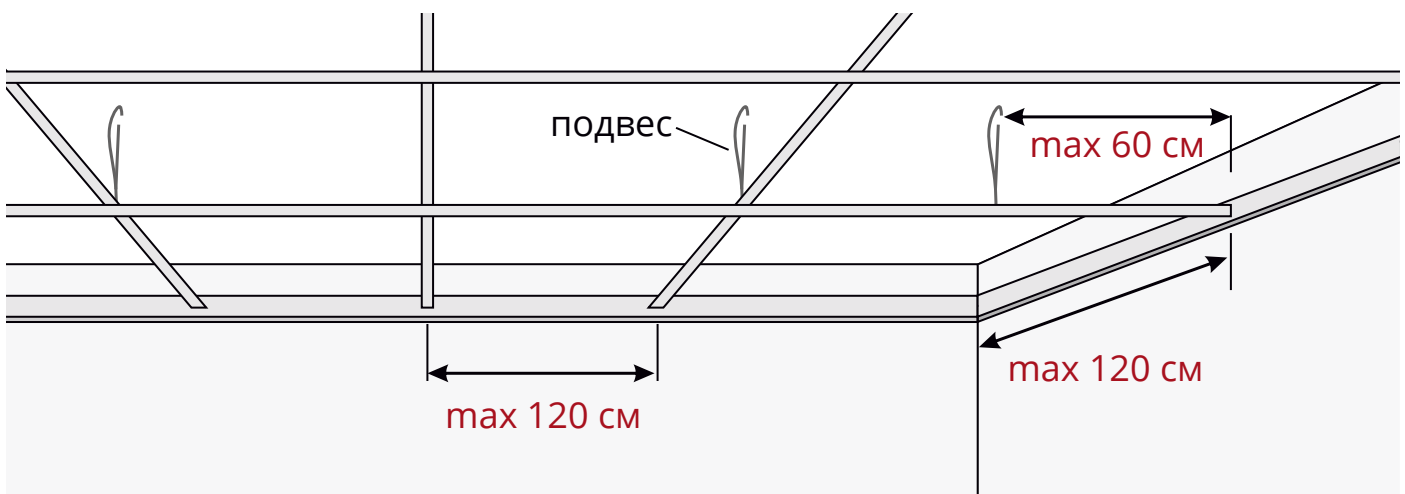


Схема 4

По такому же принципу устанавливаем следующий несущий профиль. Если помещение неровное, замер длины нужно делать для каждого профиля. Длина несущих профилей – 3,6 метра. Если помещение более длинное, то их легко можно состыковать через замки. После установки наращенных элементов обязательно нужно проверить их по уровню в зоне стыковки. Вся конструкция должна располагаться на уровне углового профиля.

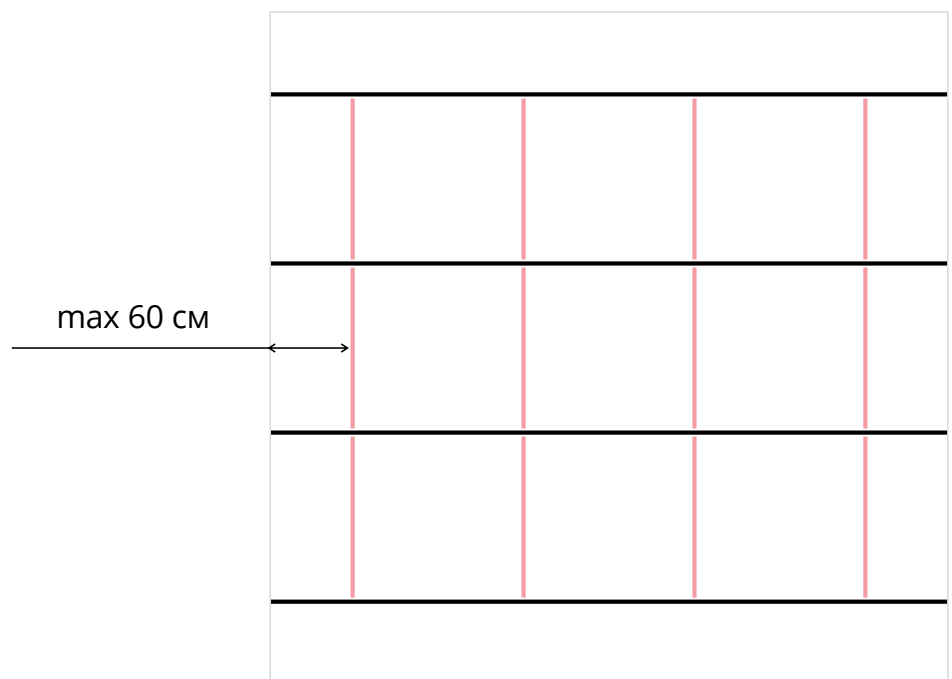
## СБОРКА КАРКАСА. ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ

Разберем одну из схем монтажа поперечных профилей. Несущие профили уже установлены на пристеночные. Далее крайние поперечины выставляются перпендикулярно несущим профилям с шагом не более 60 см от стены. (Этап 1)

Находим на несущем профиле соответствующее отверстие и устанавливаем в него поперечный. На противоположной несущей планке размещаем рейку в соответствующее отверстие. Выставляем вторую перпендикулярную направляющую у противоположной стены.

Несущий профиль L=3600

Профиль L=1200



Этап 1

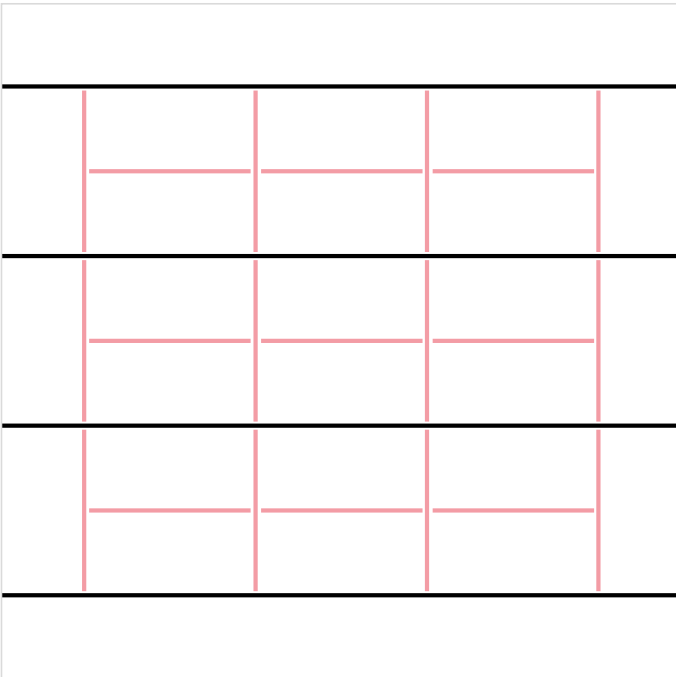
В 60 см между несущими профилями размещаем еще один поперечный длиной L=1200, формируя в центре букву «Н». (Этап 2)



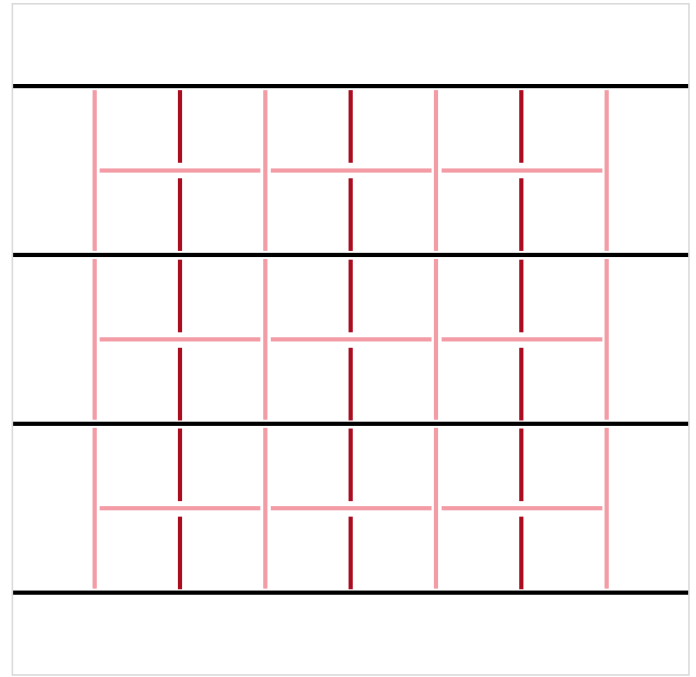
— L=600

— L=1200

— L=3600



Этап 2



Этап 3

Теперь нам потребуются профили L=600. На данных профилях перфорация отсутствует. В основной части потолка такие профили выставляются с шагом 60 см, формируя квадраты под кассеты. (Этап 3)

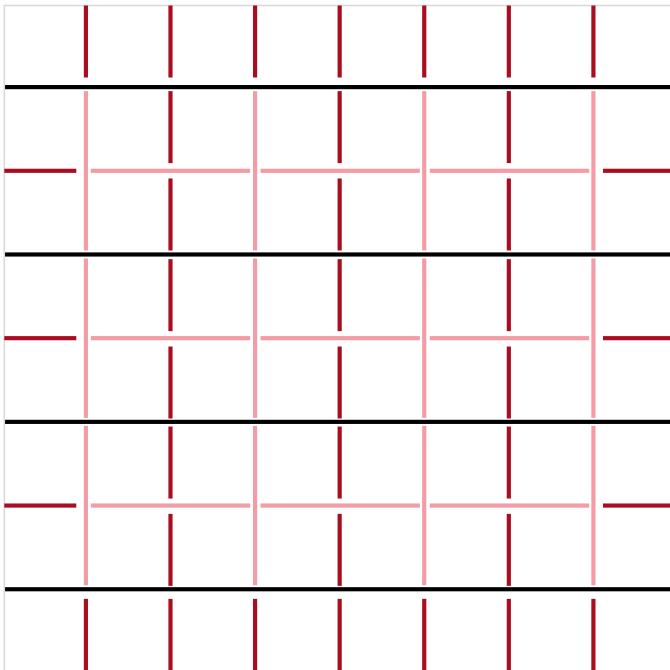


Для фрагментов по периметру потолка подгоняем планки до нужного размера, если этого требует ваша раскладка. Со стороны, прилегающей к пристеночному профилю, не забудьте срезать замок. По указанному принципу собираем весь основной каркас потолка. Профили L=600, которые располагаются по периметру комнаты, мы рекомендуем монтировать в последнюю очередь и размещать по противоположным сторонам, чтобы каркас стал враспор. (Этап 4)

— L=600

— L=1200

— L=3600



Если на стене есть выступающая конструкция, то обходить ее нужно с помощью пристеночного профиля, формируя внутренние и внешние углы по указанному ранее принципу (стр. 7).

Этап 4

## УСТАНОВКА ПЛИТ

Финальный этап – установка плит. В ассортименте Grand Line представлены плиты двух типов: минеральные и из каменной ваты. Кроме того, вы можете использовать металлические кассеты.

Как и с прокладкой проводки, до установки плит мы рекомендуем установить светильники. Непосредственно установку плит начинаем с полных панелей. У нас они располагаются по центру. Аккуратно заводим плиту внутрь конструкции и укладываем на рейки.

### Внимание!

С плитами необходимо работать в чистых перчатках, чтобы не оставлять пятен.



Плиты по периметру готовим под размер. Для этого замеряем расстояние до стены и переносим его на панель. Аккуратно режем панель по разметке с помощью канцелярского ножа.

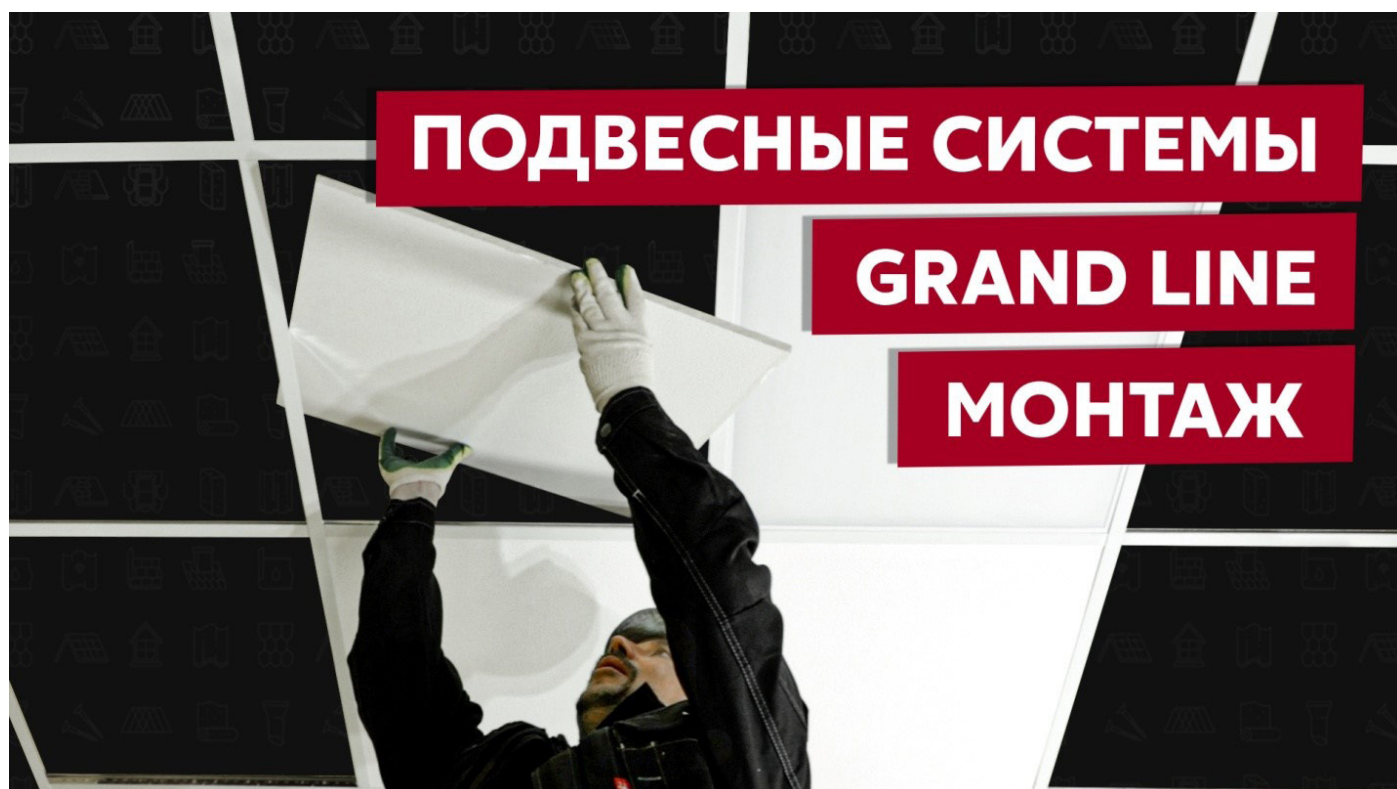


На сложных узлах панели выкраиваются по снятым размерам. Заключительный штрих – установка дымоуловителя. Для более надежной фиксации рекомендуем разместить его на пересечении реек.



Также доступны видеоруководства по монтажу подвесных систем:

- [краткая видеоруководство по монтажу](#)
- [подробная видеоруководство по монтажу](#)



Краткая  
видеоруководство



Подробная  
видеоруководство

