

Рекомендации по монтажу потолков

Работы по монтажу подвесного потолка «Албес» должны производиться в соответствии с проектной документацией, проектом производства работ и действующими нормативными документами. Монтаж потолка должен производиться специалистами, аттестованными и имеющими лицензию на проведение данного вида работ, при наличии необходимого набора инструмента. Сборку потолка производить чистыми руками или в перчатках, периодически вытирая руки бумажными салфетками или чистой ветошью из х/б материала. Все запотолочные коммуникации (вентиляция, светильники, кабельные лотки и др.), сопрягающиеся с подвесным потолком, не должны опираться на конструкцию и крепиться на независимом

каркасе. При монтаже в помещениях с повышенной влажностью необходимо исключить попадание пара и воды в запотолочное пространство, использовать потолок с закрытыми стыками или с раскладками. Панели должны быть изготовлены из алюминиевого сплава. Стальные оцинкованные гребенки и подвесы необходимо покрывать антикоррозийными красками или использовать алюминиевые гребенки на подвесах из нержавеющей стали. Желательно предусмотреть возможность вентиляции запотолочного пространства. При монтаже не допускать механических повреждений подвесной системы и защитно-декоративных покрытий профиля.

Монтаж подвесных реечных потолков

Подготовка к монтажу:

- подготовить черновой потолок — очистить, окрасить (загрунтовать), заделать и обработать все швы и дефекты;
- завершить все работы на черновом потолке и в запотолочном пространстве (коммуникационные работы, электромонтажные, линии противопожарного обеспечения, воздуховодные каналы и т. д.);
- закрепить все коммуникации, предотвратив их падение и опирание на подвесной потолок.

Разметка точек установки регулируемых подвесов АП и линии периметрального профиля:

- разметить точки установки регулируемых подвесов по оси гребенки при условии, что:
 - шаг гребенок будет не более 1200 мм;
 - шаг подвесов по оси гребенки также не будет превышать 1200 мм;
 - свободная консоль гребенки не будет превышать 400 мм;
 - свободная консоль рейки не будет превышать 300 мм;
- разметить местоположение врезаемых в подвесной потолок элементов (светильников, элементов декора и др.)
- по периметру помещения нанести отметку периметрального профиля согласно уровню плоскости подвесного потолка.

Крепление подвеса и периметрального профиля:

- по произведенной разметке закрепить подвес АП к черновому потолку. Марка крепежного элемента определяется в зависимости от материала несущего потолка, марки подвесного потолка, с соблюдением некоторых условий:
 - подвес должен находиться в вертикальном положении и быть перпендикулярным гребенке (отклонение от вертикали не должно превышать 3 градуса);
 - соединение подвеса и чернового потолка должно быть

шарнирным;

- периметральный профиль крепится по произведенной ранее разметке к стене. Марка крепежного элемента зависит от материала стены.

Монтаж гребенок:

- монтаж гребенок производить со стороны наибольшего отклонения оси гребенки от параллельной ей стены, соблюдая соосность гребенок;
- после монтажа всех гребенок произвести их выравнивание в единую плоскость с помощью регулируемого подвеса;
- установить светильники (кроме точечных) в проектное положение на независимом каркасе, не опирающемся на гребенки;
- проверить соосность гребенок.

Монтаж реек:

- перед монтажом реек снять защитную пленку с замковой части реек;
- последовательно установить потолочную рейку в гребенки. Рейка должна защелкиваться в гребенку, при возникновении напряжений проверить соосность гребенок и соответствие всех гребенок одной плоскости;
- окончательно освободить рейку от защитной пленки.

Допуск плоскостности для реек и гребенок составляет 1 мм на 1 м. п. профиля.

При монтаже реек в цветовой исполнении супер-хром необходимо использовать перчатки, входящие в комплект. Контроль качества смонтированного потолка проводится визуально на предмет плоскостности потолка и отсутствие волнистости и «хлопунов» (мест напряжений, зажатости или перекоса плоскости рейки).

Монтаж кассетных потолков закрытого типа крепления

Подготовка к монтажу:

- подготовить черновой потолок — очистить, окрасить (загрунтовать), заделать и обработать все швы и дефекты;
- завершить все работы на черновом потолке и в запотолочном пространстве (коммуникационные работы, электромонтажные, линии противопожарного обеспечения, воздуховодные каналы и т. д.);
- закрепить все коммуникации, предотвратив их падение и опирание на подвесной потолок.

Разметка точек установки регулируемых подвесов:

- разметить точки установки направляющих с помощью рулетки, на поверхности стены. Профили располагать не менее чем на 75 мм выше проектной отметки подвесного потолка;
- крайняя точка крепления подвеса должна размечаться из условия максимальной консоли (свободно висящей крайней части основного профиля ПП-1-2 (47x26 мм) не более 600 мм;
- шаг крепления подвесов устанавливается проектом, с учетом всех параметров и дополнительных нагрузок на потолок (тепло- шумоизолирующие материалы и др.), максимальный шаг подвесов 1200 мм.

Крепление подвесов и периметрального профиля:

- периметральный профиль крепится по произведенной ранее разметке к стене. Марка крепежного элемента зависит от материала стены;
- закрепить подвес к черновому несущему потолку по произведенной разметке с помощью специальных дюбелей (в зависимости от материала конструкций перекрытия), с соблюдением следующих условий:
 - подвес должен находиться в вертикальном положении и быть перпендикулярным гребенке или профилю ПП 47x26 (отклонение от вертикали не должно превышать 3 градуса).

Монтаж несущего каркаса

Каркас подвесного металлического потолка со скрытой подвесной системой состоит из основного несущего профиля ПП-1-2, направляющих ППН-2 (20x28 мм) и стрингера ВТ-600, их монтаж выполняется в следующей последовательности:

- на стенах, ограждающих помещение, установить по строительному уровню направляющие типа ППН, закрепив их дюбелями (шаг не более 600 мм), в случае если стены выполнены из гипсокартона, то крепеж осуществляется с помощью саморезов (шаг не более 600 мм);
- закрепить на подвесах основные потолочные профили ПП-1-2 с шагом 1000 мм;
- крепление основных профилей к подвесам с зажимом обеспечивается взаимным упором с помощью загнутых полок основных профилей ПП-1-2; выровнять с помощью регулируемых подвесов уровень основных потолочных профилей ПП-1-2;
- по периметру помещения элементы каркаса закрепить к направляющим;
- закрепить к основным профилям стрингер ВТ-600 с шагом 600 мм. Крепление производится с помощью двухуровневого подвеса.

Монтаж кассет:

- замковые части кассеты необходимо очистить от защитной пленки;
- кассеты защелкиваются в стрингер снизу, как можно плотнее друг к другу, ориентацию кассеты определяет стрелка «направление монтажа» на защитной пленке;
- после монтажа плоскости потолка необходимо снять защитную пленку со всех кассет в направлении монтажа, указанном на защитной пленке.

Допуск плоскостности для стрингера составляет 1 мм на 1 м. п. профиля.

При монтаже кассет в цветовой исполнении супер-хром необходимо использовать перчатки, входящие в комплект.

Контроль качества кассетного потолка проводится визуально на предмет определения:

- плоскостности потолка;
- отсутствия щелей между кассетами;
- отсутствия щелей между плоскостью потолка и периметральным профилем.

Монтаж кассетных потолков открытого типа крепления

Подготовительные работы при монтаже подвесного кассетного потолка с открытой подвесной системой выполняются аналогично подготовительным работам при монтаже кассетных потолков закрытого типа крепления.

Разметка:

- определение направления осей несущего профиля №1 (L=3700 мм) производится или вдоль наиболее длинной из стен или параллельно наиболее качественной (ровной) стене;
- первая ось несущего профиля №1 размечается параллельно определенной ранее стене на расстоянии 600 мм. Все последующие оси размечаются параллельно первой оси с шагом 600 мм или 1200 мм, в зависимости от выбранной схемы монтажа каркаса;
- разметка точек установки регулируемых подвесов осуществляется по следующим условиям:
 - точки установки регулируемых подвесов должны находиться на одной прямой с несущей направляющей;
 - для предотвращения перегруза периметрального профиля крайняя точка крепления подвеса должна отстоять от стен не более чем на 600 мм при весе потолочных изделий до 4,0 кг/м² и 450 мм при весе более 4,0 кг/м²;
 - шаг крепления подвесов устанавливается проектом, с учетом всех параметров и дополнительных нагрузок на потолок (маты из мин.волокна, изолирующая пленка и др.); дополнительный вес не должен превышать 2 кг/м² подвесного потолка;
- разметить местоположение врезаемых в подвесной потолок элементов (светильников, инженерных коммуникаций, элементов декора и др.);
- на согласованный с заказчиком уровень плоскости подвесного потолка, по периметру помещения наносится отметка периметрального профиля. Уровень плоскости определяется относительно горизонта или имеющихся дверных и оконных проемов.

Крепление подвесов и периметрального профиля:

- периметральный профиль крепится по произведенной ранее разметке к стене. Марка крепежного элемента зависит от материала стены;
- закрепить подвес к черновому несущему потолку по произведенной разметке с помощью специальных дюбелей. Марка крепежного элемента определяется проектом в зависимости от материала чернового несущего потолка и марки подвесного потолка. Крепление производится с соблюдением следующих условий:
 - подвес должен находиться в вертикальном положении и быть перпендикулярным несущей подвесного потолка (отклонение от вертикали не должно превышать 3 градусов).

Монтаж каркаса

Каркас кассетного потолка с открытой подвесной системой состоит из несущих профилей № 1, 2, 3 (L=3700; 1200; 600 мм соответственно) и выполняется в следующей последовательности:

- установить несущие профили № 1 на подвесы, крючок спицы должен свободно входить в отверстие несущего профиля, удерживая несущую за две стороны и, при этом, не деформируя ее;
- соединить профили № 1 по длине друг с другом с помощью специальных выступов методом защелкивания (защитная пленка снимается непосредственно перед установкой несущего профиля);
- по срединной оси несущего профиля № 1 перпендикулярно ему установить несущий профиль № 2 (профиль должен защелкнуться, получив фиксированное положение, защитная пленка снимается непосредственно перед установкой профиля);
- по срединной оси направляющего профиля № 2 перпендикулярно ему установить направляющий профиль № 3 (он должен защелкнуться, получив фиксированное положение, защитная пленка снимается непосредственно перед установкой профиля);
- выровнять каркас посредством регулируемых подвесов в проектное положение;
- выполнить проверку соответствия плоскости каркаса заданной проектной плоскости потолка.

Монтаж кассет:

- снять защитную пленку с кассеты в направлении монтажа, указанном на защитной пленке;
- установить кассету в несущий каркас соблюдая плоскость каркаса;
- выполнить проверку соответствия плоскости кассеты заданной проектной плоскости. Для устранения возможных неточностей необходимо снять кассету и посредством регулируемого подвеса добиться желаемого результата.

При монтаже кассет в цветовом исполнении супер-хром необходимо использовать перчатки, входящие в комплект. Все запотолочные коммуникации (вентиляция, светильники и др.), подходящие к плоскости потолка не должны опираться на конструкцию потолка и крепятся на независимых подвесах.

Монтаж подвесных потолков Грильято

Подготовка к монтажу:

- подготовить черновой потолок — очистить, окрасить (загрунтовать), заделать и обработать все швы и дефекты;
- завершить все работы на черновом потолке и в запотолочном пространстве (коммуникационные работы, электромонтажные, линии противопожарного обеспечения, воздухопроводные каналы и т.д.);
- закрепить все коммуникации, предотвратив их падение и опирание на подвесной потолок.

Разметка:

- определить направления осей несущих направляющих № 1 (L=2400 мм) производится или вдоль наиболее длинной из стен или параллельно наиболее качественной (ровной) стене;
- первая ось несущих направляющих № 1 размечается параллельно определенной ранее стене на расстоянии 600мм. Все последующие оси размечаются параллельно первой оси с шагом 600 мм или 1200 мм, в зависимости от размеров ячейки:
 - при размере ячейки <86x86 мм несущие направляющие № 1 устанавливаются с шагом 600мм, шаг подвеса при этом 600ха мм (а<1200 мм) и направляющая № 2 (L=1200 мм) не используется в каркасе потолка;
 - при размере ячейки 86x86 и более, несущие направляющие №1 монтируются с шагом 1200 мм, шаг подвеса при этом 1200ха мм (а<1200 мм);
- разметка точек установки регулируемых подвесов осуществляется по следующим условиям:
 - точки установки регулируемых подвесов должны находиться на одной прямой с несущей направляющей;
 - крайняя точка крепления подвеса должна размечаться из условия максимальной консоли (свободно висящей крайней части направляющей) не более 300 мм;
 - шаг крепления подвесов устанавливается проектом, с учетом всех параметров и дополнительных нагрузок на потолок (маты из мин.волокна, изолирующая пленка и др.); дополнительный вес не должен превышать 2 кг/м² подвесного потолка;
- разметить местоположение врезаемых в подвесной потолок элементов (светильников, инженерных коммуникаций, элементов декора и др.);
- на согласованный с заказчиком уровень плоскости подвесного потолка, по периметру помещения наносится отметка периметрального профиля. Уровень плоскости определяется относительно горизонта или имеющихся дверных и оконных проемов.

Крепление подвесов и периметрального профиля:

- закрепить подвес к черновому несущему потолку по произведенной разметке с помощью специальных дюбелей. Марка крепежного элемента определяется проектом в зависимости от материала чернового несущего потолка и марки подвесного потолка. Крепление производится с соблюдением следующих условий:
 - подвес должен находиться в вертикальном положении и быть перпендикулярным несущей подвесного потолка (отклонение от вертикали не должно превышать 3 градусов);

- соединение подвеса и чернового потолка должно быть шарнирным;
- периметральный профиль крепится по произведенной ранее разметке к стене. Марка крепежного элемента зависит от материала стены.

Монтаж каркаса

Каркас потолка Грильято состоит из несущих направляющих № 1, 2, 3 (L=2400; 1200; 600 мм соответственно) и выполняется в следующей последовательности:

- установить несущие направляющие № 1 на подвесы, крючок спицы должен свободно входить в отверстие несущей направляющей, удерживая несущую за две стороны и, при этом, не деформируя ее;
- соединение несущих по длине производится посредством соединительного элемента PG, соответствующего данной несущей (защитная пленка снимается непосредственно перед установкой несущей);
- по срединной оси несущей направляющей № 1 перпендикулярно ей установить направляющую № 2 (направляющая должна защелкнуться, получив фиксированное положение, защитная пленка снимается непосредственно перед установкой несущей);
- по срединной оси направляющей № 2 перпендикулярно ей установить направляющую № 3 (направляющая должна защелкнуться, получив фиксированное положение, защитная пленка снимается непосредственно перед установкой несущей);
- выровнять каркас посредством регулируемых подвесов в проектное положение;
- выполнить проверку соответствия плоскости каркаса заданной проектной плоскости потолка.

Монтаж ячеек:

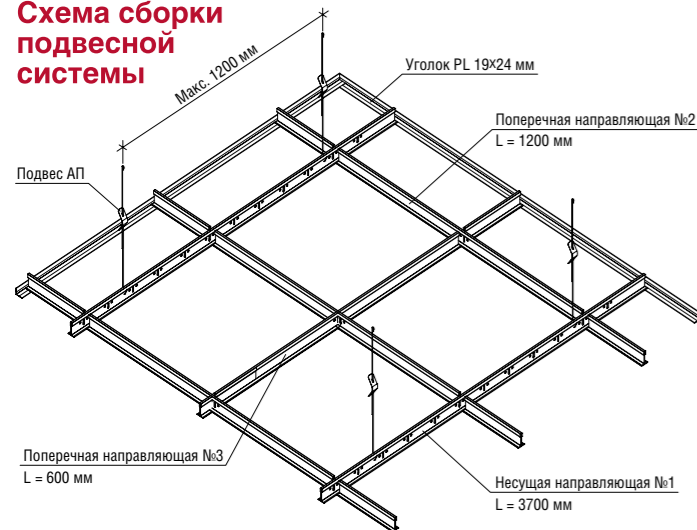
- снять защитную пленку с элементов решетки (папа, мама);
- собрать решетку (элементы мама, папа), сборку решеток производить на гладкой поверхности с подложкой из картона;
- установить решетку в несущий каркас (решетка должна защелкнуться, получив фиксированное положение) соблюдая плоскость каркаса;
- выполнить проверку соответствия плоскости решетки заданной проектной плоскости. Для устранения возможных неточностей необходимо снять ячейку 600x600 и посредством регулируемого подвеса добиться желаемого результата.

При монтаже направляющих в цветовом исполнении супер-хром необходимо использовать перчатки, входящие в комплект.

Все запотолочные коммуникации (вентиляция, светильники и др.), подходящие к плоскости потолка, не должны опираться на конструкцию потолка и крепятся на независимых подвесах.

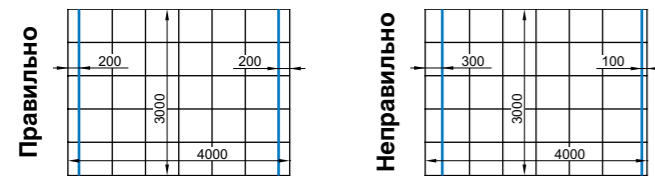
Схема и последовательность сборки подвесной системы Т-профиль*

Схема сборки подвесной системы



Шаг 1. Подготовить запотолочное пространство. Закрепить все коммуникации, предотвратив их падение и опирание на подвесной потолок.

Шаг 2. Перед началом монтажа подвесной системы рекомендуется составить план-схему помещения и соответственно схему подвесного потолка, чтобы сделать потолок симметричным относительно всего помещения.

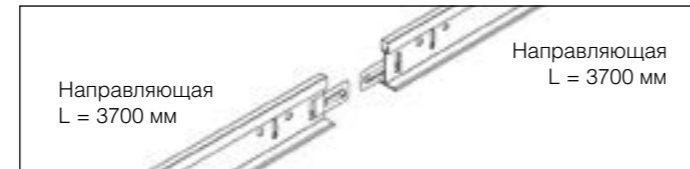


Шаг 3. Начинаем работу с отбивки горизонтального уровня по периметру всего помещения. Высота определяется проектом. Когда уровень отмечен, крепим по периметру всего помещения угловой профиль, закрепляя его примерно через каждые 30...50 сантиметров. Уровень установки уголка определяет высоту подвесного потолка. На углах подрезаем угловой профиль под 45 градусов, на прямых участках просто подводим друг к другу уголок стык в стык, делая крепление на каждом конце. Резать угловой профиль следует ножницами по металлу. Также угловой профиль крепится на все другие конструкции помещения, к которым примыкает подвесной потолок, например, колонны.

Шаг 4. Переходим к креплению основных направляющих подвесной системы на подвесы. Начинать надо от одной стены. Т-образный профиль длиной 3,7 метра подвешиваем на подвесы с шагом не более 120 сантиметров и, соответственно, отступив от стены расстояние, обеспечивающее симметричность подрезанных панелей. При этом первый подвес должен быть установлен на расстоянии, не более 300 мм от стены. Края направляющих должны лежать

на уголке, который мы прикрепили к стенам.

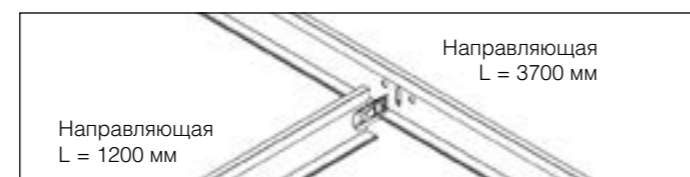
Шаг 5. Если помещение длиной больше, чем 3,7 метра, стыкуем основные профили между собой, для этого на концах предусмотрен специальный замок.



Шаг 6. По завершению стыковки профилей, производится их выравнивание по уровню в одной плоскости, которую образует уровень периметра. Делается это с помощью регулировки вверх-вниз подвесов, на которых закреплены основные направляющие.

Шаг 7. В соответствии с разработанной ранее план-схемой устанавливаем Т-профиль длиной 1,2 м в замковые отверстия направляющих 3,7 м.

Шаг 8. Следующий этап сборки каркаса подвесного потолка - это установка поперечных направляющих (длиной 60 см). Их вставляем перпендикулярно и между направляющими длиной 120 сантиметров. Таким образом, по всему потолку у нас должны получиться ячейки 60 на 60 сантиметров. При использовании панелей размером, отличным от 600x600 мм (300x300, 300x600, 600x1200 и пр.) монтаж Т-профиля осуществляется в соответствии с выбранной схемой.



ВНИМАНИЕ! Светильники, сплинкеры, датчики сигнализации, кондиционеры, выходящие на лицевую часть подвесного потолка, должны крепиться на независимых подвесах! В помещениях запрещается крепиться к воздуховодам и другим коммуникационным системам.

В помещениях с повышенной влажностью запрещается устанавливать Т-профили Т-24 Е, Т-24 NORMA, Т-24 Албес. В помещениях с повышенной влажностью подвесы должны быть дополнительно окрашены.

* Пошаговое описание приведено для 4 схемы монтажа, перед монтажом необходимо выбрать нужную схему.