

ТИПОЛОГИЯ МОНТАЖА ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ КНАУФ



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Современные потолочные системы пригодны для решения нескольких задач и отвечают целому комплексу требований:

- интегрирование инженерного оборудования в пространстве между перекрытиями и плоскостью потолка с возможностью простого доступа к нему;
- обеспечение необходимой долговечности потолка в помещениях с повышенной влажностью;
- создание благоприятной акустической среды в помещении;
- обеспечение соответствия экологическим и эстетическим требованиям;
- обеспечение необходимой огнестойкости.

Таким образом, потолочные системы, не являясь конструктивными (несущими) элементами здания, предназначены для решения проблем декоративной отделки, создания художественного образа интерьера, а также для повышения звукоизоляционных свойств помещения. В зависимости от площади потолка и условий его эксплуатации в практике строительства получили преимущественное распространение два вида конструктивных решений: на одно- или двухуровневом металлическом каркасе.

Первую конструкцию применяют, как правило, в тех зданиях, где закончились все усадочные явления; вторую — во вновь построенных зданиях, где имеют место небольшие прогибы несущих конструкций перекрытия или вибрация и деформация стен. Плавающая конструкция двухуровневого каркаса потолка значительно задерживает процесс трещинообразования в стыковочных швах.

Подвесной потолок на двухуровневом металлическом каркасе П 112 (П 212) включает основную и несущий профили, которые не имеют жесткого крепления к стене. Основные профили прикреплены непосредственно к несущим конструкциям при помощи подвесов. Несущие и основные профили расположены в разных уровнях и

соединены между собой с помощью двухуровневого соединителя. Подвесной потолок на одноуровневом металлическом каркасе П 113 (П 213) включает в себя основную и несущий профили, расположенные на одном уровне и скрепленные между собой с помощью одноуровневого соединителя. В свою очередь основные и несущие профили вставлены в потолочный направляющий профиль ПН 28x27, располагаемый по периметру помещения.

МАТЕРИАЛ ОБШИВКИ ПОТОЛКОВ

В зависимости от вида материала обшивки потолков различают конструкции на основе гипсокартонных или гипсоволокнистых листов.

Гипсокартонный лист (КНАУФ-лист) размером, как правило, 1200x2500x9,5 мм представляет собой изделие, состоящее из негорючего гипсового сердечника, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, облицованы картоном, прочно приклеенным к сердечнику.

Гипсоволокнистый лист (КНАУФ-суперлист) размером, как правило, 1200x2500x10 мм представляет собой изделие полусухого прессования из гипсового вяжущего, армированного распущенной целлюлозой (бумажной) макулатурой.

В зависимости от свойств и области применения различают:

- Листы гипсокартонные: обычные (ГКЛ), влагостойкие (ГКЛВ), с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (ГКЛО) и влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (ГКЛВО).
- Листы гипсоволокнистые: обычные (ГВЛ) и влагостойкие (ГВЛВ).

ПОРЯДОК УСТРОЙСТВА ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Монтаж проводят в условиях сухого или нормального влажностного режима после выполнения «мокрых» процессов и окончания разводки электротехнических, вентиляционных и сантехнических систем. На период монтажа каркаса необходимо обеспечить систему электроснабжения помещения. В холодное время года в помещении температура воздуха не должна быть ниже +10°С.

До начала монтажа листовые материалы обшивки доставляют в монтажную зону для адаптации к температурно-влажностным условиям.

Предшествующие монтажу работы:

- Определяют размеры планируемого потолка П 11 (П 21) (длина, ширина, высота неровностей перекрытия).
- Выбирают конструкцию подвесного потолка (П 112 (П 212) или П 113 (П 213)) с

учетом условий эксплуатации здания, типа помещения и требований к конструкции.

- Подбирают звуко-, теплоизоляционный материал (по мере необходимости), его тип, толщину.
- Выбирают материал обшивки (ГКЛ или ГВЛ) в зависимости от требований к конструкции, типа помещения.
- Подсчитывают и готовят комплект материалов в зависимости от площади потолка помещения, высоты неровности перекрытия, вида материала обшивки и изоляции.
- Приступают к монтажу при температуре не ниже +10°С.

Монтаж подвесных потолков с закрытым металлическим каркасом П 113 (П 213). Разметка проектного положения подвесного потолка по периметру помещения на стенах:

- местоположение на перекрытии помещения точек закрепления тяг или прямых подвесов и осей основных профилей;
- вынос в углах помещения отметок уровня направляющих профилей;
- местоположение на стенах по периметру помещения осей направляющего профиля.

Сначала на перекрытии помещения с помощью лазерного нивелира и шнурутобойного приспособления отбивают осевые линии строго по центру помещения (вдоль и поперек). Затем от этих линий проводят разметку осей основных и несущих профилей. При этом шаг основных (1200 мм) и несущих профилей (1000; 650 мм) выбирают в зависимости от удельной нагрузки (р).

После этого проводят разметку точек закрепления тяг подвесов. Шаг точек установки тяг или прямых подвесов выбирают в зависимости от удельной нагрузки (р).

После разметки элементов каркаса подвесного потолка на перекрытии по всему периметру помещения на стенах с помощью метростата и шнурутобойного приспособления проводят горизонтальную линию, соответствующую проектному уровню несущих профилей. P

Продолжение статьи читайте в журнале «СтройПРОФИль» № 5, 2009 г.

**В. В. ПОПЛАВСКИЙ, к. т. н., доцент,
зам. руководителя учебного центра
ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК»**

ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК»
606000 Нижегородская область,
г. Дзержинск
Тел. (8313) 27-4530
Тел./факс (8313) 27-4571
E-mail: info@knauf.kis.ru
www.knauf-nnov.ru

