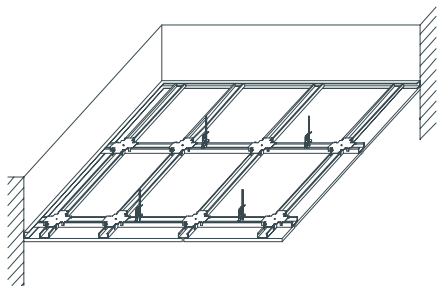


Общие сведения



Подвесные потолки с использованием КНАУФ Суперлистов предназначены для повышения предела огнестойкости несущих конструкций перекрытий, улучшения тепло- и звукоизоляции, скрытия электропроводки и инженерного оборудования, а также для декоративной отделки помещений.

Подвесные потолки не являются конструктивными (несущими) элементами здания. Устройство подвесных потолков позволяет исключить мокрые процессы в отделочных работах, улучшить качество отделываемых поверхностей и повысить производительность труда.

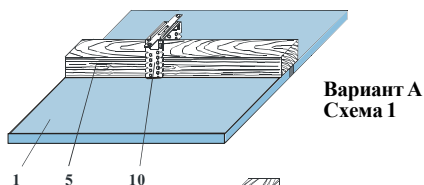
Подвесные потолки состоят из несущих конструкций, подвесов, соединительных элементов и облицовочного материала. В качестве облицовочного материала в системах П 211, П 212 и П 213 применяется гипсоволокнистый лист (информационный лист К 811).

Несущая конструкция подвесного потолка состоит из металлического или деревянного каркаса. Элементы металлического каркаса (П 212, П 213) - профиль потолочный (ПП 60/27) и профиль направляющий (ПН 28/27) изготовленные из оцинкованной стали по ТУ 1111-004-04001508-95 (информационный лист К6). Элементы деревянного каркаса в системе П 211 - деревянные бруски с влажностью не более 12±3%.

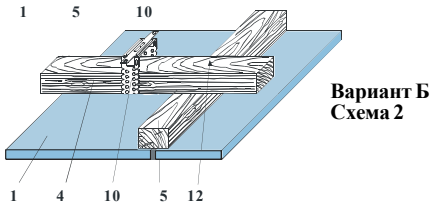
Подвесы, применяемые в системах подвесных потолков, предназначены для закрепления (подвески) потолочных профилей (брусков) к несущим конструкциям перекрытия. Подвесы закрепляются на несущей конструкции перекрытия анкерными элементами (ж/б потолок) или винтами (по деревянным лагам).

Соединители служат для скрепления основных и несущих профилей в одном или разных уровнях.

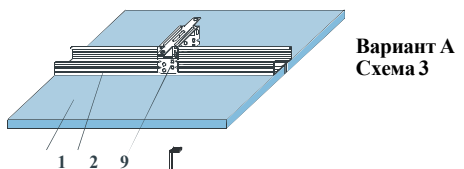
Виды конструкций



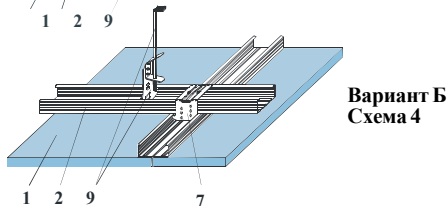
Вариант А
Схема 1



Вариант Б
Схема 2



Вариант А
Схема 3



Вариант Б
Схема 4

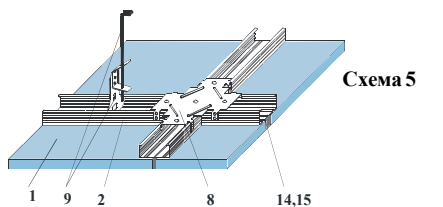


Схема 5

Потолок на деревянном каркасе

П 211

Конструкция - деревянный каркас, выполненный из брусков прямоугольного сечения с закрепленными на нём гипсоволокнистыми листами.

Вариант А

Несущие бруски прикреплены к несущим конструкциям перекрытия при помощи прямых подвесов. Гипсоволокнистый лист крепится к несущим брускам.

- Масса 1 м² потолка - около 14 кг.

Вариант Б

Основные бруски прикреплены непосредственно к несущим конструкциям перекрытия при помощи прямых подвесов. Основные и несущие бруски, на которых крепится гипсоволокнистый лист, расположены в разных уровнях.

- Масса 1 м² потолка - около 16 кг.

Потолок на металлическом каркасе

П 212

Конструкция - металлический каркас, выполненный из потолочного профиля с закрепленными на нем гипсоволокнистыми листами.

Вариант А

Несущие профили прикреплены к несущим конструкциям перекрытия при помощи прямых подвесов. Гипсоволокнистый лист крепится непосредственно к ним.

- Масса 1 м² потолка - около 13 кг.

Вариант Б

Основные профили подвешены к несущим конструкциям перекрытия при помощи регулируемых подвесов. Основные и несущие профили, на которых крепится гипсоволокнистый лист, расположены в разных уровнях.

- Масса 1 м² потолка - около 15 кг.

Потолок на металлическом каркасе

П 213

Конструкция - металлический каркас, выполненный из потолочного профиля с закрепленными на нем гипсоволокнистыми листами.

Основные профили подвешены к несущим конструкциям перекрытия при помощи регулируемых подвесов. Несущие профили, на которые крепится гипсоволокнистый лист, расположены в одной плоскости с основными.

- Масса 1 м² потолка - около 15 кг.

Шаг подвесов и основных профилей в различных конструктивных схемах подвесных потолков.

Таблица 1

Класс нагрузки, р, кН/м ²	Конструктивное решение подвесного потолка									
	Схема 1		Схема 2		Схема 3		Схема 4		Схема 5	
	Подвесов	Основных брусков	Подвесов	Основных брусков	Подвесов	Основных брусков	Подвесов	Основных брусков	Подвесов	Основных брусков
≤ 0,15	850	-	850	850	-	-	900	1000	1000	1200
0,15 ≤ p < 0,3	750	-	750	750	1000	-	750	1000	650	1200
0,3 ≤ p < 0,5	600	-	600	600	750	-	600	750	600	1200

Примечания:

1. На вышеприведенных схемах отображены фрагменты потолка. Наименование позиций 1, 2, - см. таблицу 2.
2. Все характеристики, показатели и расход материалов даны для потолков, в которых используются деревянные бруски сечением 30x50мм (для системы П 211), металлические потолочные профили сечением 60x27 мм (для систем П 212, П 213) и гипсоволокнистые листы толщиной 10 мм в один слой.
3. Дополнительную информацию можно получить из технических листов или у консультантов технических отделов предприятий группы КНАУФ.

Порядок работ при устройстве подвесных потолков

Монтаж подвесных потолков ведется в следующем порядке:

- разметка мест крепления основных брусьев (система П 211) или основных профилей (система П 212, П 213), а также мест крепления подвесов;
- крепление подвесов к несущим конструкциям перекрытия с помощью винтов или анкерных гвоздей (в зависимости от материала несущих конструкций перекрытия);
- закрепление на подвесах основных брусьев или основных профилей;
- выравнивание основных брусьев (профилей) в одной плоскости с помощью подвесов;
- крепление к основным брусьям (профилям) несущих брусьев (профилей) в конструкции П 213 и в вариантах Б в конструкциях П 211, П 212;
- установка с помощью телескопического подъемника или подпорок гипсоволокнистых листов в проектное положение и крепление их с помощью винтов для ГВЛ к каркасу с шагом не более 150 мм;
- грунтование кромок ГВЛ, заделка швов между гипсоволокнистыми листами и углублений от винтов шпаклевкой КНАУФ«Фугенфюллер ГВ» или КНАУФ«Унифлот»;
- грунтование поверхности под окраску.

Основные требования при производстве работ

Монтаж потолков из КНАУФ Суперлистов ведется в период отделочных работ (в холодное время года при подключенном отоплении), когда закончены работы, способные значительно повысить влажность в помещении.

Строительно-отделочные работы с использованием систем сухой отделки КНАУФ должны выполняться в строгом соответствии с требованиями проекта и технической документации КНАУФ в условиях сухого и нормального влажностных режимов (СНиП П-3-79*) и температуре не ниже +10 °С. Перед монтажом гипсоволокнистые листы должны пройти обязательную акклиматизацию (адаптацию) в помещении.

Для устройства потолков рекомендуется использовать малоформатные ГВЛ размером 1500х1200 мм с продольной фальцевой кромкой.

Винты, крепящие гипсоволокнистый лист к каркасу, должны входить в лист под прямым углом и проникать в металлический каркас на глубину не менее 10 мм, а в деревянный каркас на глубину не менее 20 мм. Головки винтов должны быть утоплены в лист на глубину около 1 мм. Изогнутые, неправильно завернутые винты должны быть удалены и заменены новыми в местах, расположенных на расстоянии около 50 мм от прежних.

Гипсоволокнистые листы располагаются параллельно несущим брусьям (П 211) или профилям (П 212; П 213) так, чтобы продольные стыки образуемые фальцевой кромкой (ФК) находились на бруске или профиле. ГВЛ при этом устанавливаются стык по кромке. Шпаклевание продольных швов производится с применением сетчатой или перфорированной армирующей ленты (серпянки), поставляемой предприятиями группы КНАУФ. На армирующую ленту, уложенную путем вдавливания в первый слой шпаклевки, после его высыхания наносится второй (финишный) слой.

Торцевые швы, образуемые прямыми кромками (ПК), устраиваются с зазорами между гипсоволокнистыми листами 5-7 мм. Зазоры закрываются с внутренней стороны вставками из полос ГВЛ шириной около 100 мм, которые крепятся винтами для ГВЛ к торцам листов. Смещение стыков смежных листов должно составлять не менее 400 мм. Шпаклевание торцевых швов осуществляется путем их равномерного заполнения на всю глубину. После зачистки шва на высохший слой шпаклевки наносится второй (финишный) слой.

Углубления от винтов шпаклюются в 1 слой. Швы и углубления от винтов после высыхания шпаклевки шлифуются до получения единой плоскости с гипсоволокнистыми листами и обрабатываются грунтовкой КНАУФ«Тифенгрунд». На стыке стена - потолок должна устанавливаться разделительная лента. Расположение электрических проводов в пространстве каркаса потолка должно исключать возможность повреждения их острыми краями элементов каркаса или винтами во время крепления гипсоволокнистых листов.

Расход материалов

Расход материалов дан на 1 м² потолка из расчета площади 10 м x 10 м = 100 м² без учета возможных потерь.

Таблица 2

№ поз.	Наименование материалов, входящих в комплект	Ед. изм.	Расход на 1 м ²				
			П 211		П 212		П 213
			А	Б	А	Б	
КАРКАС							
1	Профиль ПП 60/27	пог.м	-	-	2,6	3,2	2,9
2	Профиль ПН 28/27	пог.м	-	-	-	-	*
3	Брусок основной 30x50	пог.м	-	1,3	-	-	-
4	Брусок несущий 30x50	пог.м	2,1	2,1	-	-	-
5	ПП – удлинитель профилей 60x27	шт.	-	-	0,4	0,6	0,2
6	ПП – соединитель профилей двухуровневый	шт.	-	-	-	2,3	-
7	ПП – соединитель профилей одноуровневый	шт.	-	-	-	-	1,7
8	Подвес с зажимами для профиля ПП 60/27 и тяга подвеса или взамен: подвес прямой для профиля ПП 60/27 и винт LN 3,5x9 мм для соединения ПН и ПП профилей (прямых подвесов с ПП профилем)	шт.	-	-	-	1,3	0,7
		шт.	-	-	-	1,3	0,7
9	Подвес прямой для брусьев Винт длиной 30 мм (для крепления подвеса к бруську)	шт.	2,6	1,7	-	-	-
		шт.	5,2	3,4	-	-	-
10	Винт для соединения брусьев	шт.	-	2,7	-	-	-
11	Анкерный гвоздь для ж/б потолка Дюбель для крепления ПН – профиля	шт.	2,6	1,7	1,5	1,3	0,7
		шт.	-	-	-	-	**
12	Лента уплотнительная КНАУФ “Дихтунгсбанд” для П213	пог.м	по количеству ПН28/27				
ОБШИВКА							
13	Лист гипсоволокнистый	кв.м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
14	Винт для ГВЛ 3,9x30 мм Винт для ГВЛ 3,9x45 мм	шт.	-	-	17,0	17,0	23,0
		шт.	17,0	17,0	-	-	-
15	Лента разделительная	пог.м	по периметру помещения				
ШПАКЛЕВАНИЕ							
16	Шпаклевка КНАУФ«Фугенфюллер ГВ» или КНАУФ «Унифлот» (для заделки швов)	кг	0,4				
17	Лента армирующая	пог.м	1,2				
18	Грунтовка КНАУФ «Тифенгрунд»	л	0,1				

Примечания:

1. * количество соответствует периметру помещения;

2. ** количество определяется заказчиком из расчета: два дюбеля на 1 пог.м ПН профиля 28/27. Данные варианты потолков и их крепления являются основными и могут изменяться по рекомендациям КНАУФ.

ОАО «АВАНГАРД КНАУФ»
Тел.: (8313)251519/251297
Факс: (8313)251361/251470
E-mail: knauf@ks.ru
Internet: http://www.knaufus.ru

ООО «УРАЛГИПС КНАУФ МАРКЕТИНГ»
Тел.: (3512)742883/744662
Факс: (3512)744662/742145
E-mail: knaufmk@chel.sumet.ru
Internet: http://www.knaufus.ru

ЗАО «ТИГМ КНАУФ МАРКЕТИНГ»
Тел.: (095)9379595/5620113
Факс: (095)9379544
E-mail: tigimarket@co.ru
Internet: http://www.knaufus.ru

ОИИЛП ЗАО «ТИГМ КНАУФ МАРКЕТИНГ»
Тел.: (812)3299229/2798443
Факс: (812)2798692
E-mail: ref@knauf.spb.ru
Internet: http://www.knaufus.ru

ООО «КУБАНЬ КНАУФ»
Тел.: (8612)317277/315760
Факс: (8612)650781/317445
E-mail: kubknauf@kuban.net
Internet: http://www.knaufus.ru

ООО «ТИПС КНАУФ МАРКЕТИНГ»
Тел.: (08762)40340/46604
Факс: (08762)48962/47671
E-mail: gkm@newmsk.tula.net
Internet: http://www.knaufus.ru

ООО «МОСТА КНАУФ МАРКЕТИНГ»
Тел.: (8432)422920/423152
Факс: (8432)423152
E-mail: mkm@mi.ru
Internet: http://www.knaufus.ru

