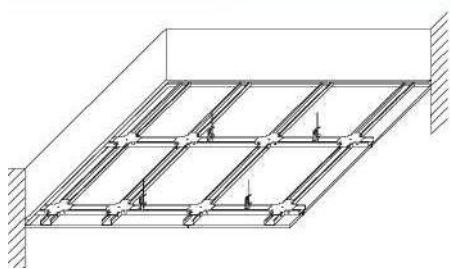


# Потолки из СМЛ



Подвесные потолки с использованием стекло-магнезитовых листов предназначены для повышения предела огнестойкости несущих конструкций перекрытий, улучшения тепло- и звукоизоляции, укрытия электропроводки и инженерного оборудования, а также для декоративной отделки помещений.

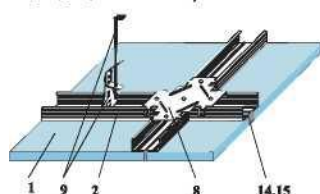
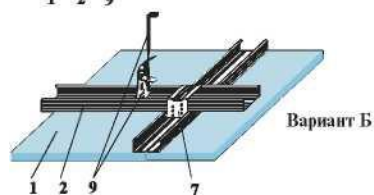
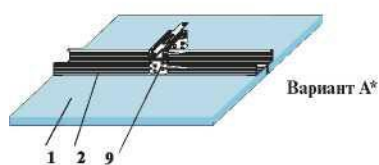
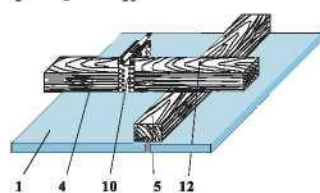
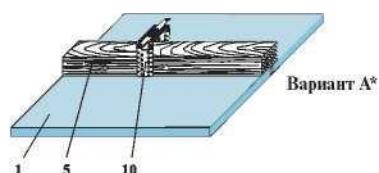
Подвесные потолки не являются конструктивными (несущими) элементами здания.

Устройство подвесных потолков позволяет исключить мокрые процессы в отделочных работах, улучшить качество отделываемых поверхностей и повысить производительность.

Основу конструкции подвесных потолков составляют металлические или деревянные каркасы и обшивка одним слоем стекло-магнезитовых листов.

Элементы металлического каркаса (П 212, П 213) – профиль потолочный (ПП 60/27) и профиль направляющий (ПН 28/27), изготовленные из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм по ТУ 1121-004-04001508-2003 . Элементы деревянного каркаса в системе П 211 – деревянные бруски с влажностью не более 12 %.

# Типы конструкций



## Потолок на деревянном каркасе П 211

Конструкция – деревянный каркас, выполненный из брусков прямоугольного сечения с закрепленными на нем стекло-магнезитовыми листами.

### Вариант А

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

Масса 1 м потолка – около 6 кг

### Вариант Б

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

Масса 1 м потолка – около 10 кг

## Потолок на металлическом каркасе П 212

Конструкция – металлический каркас, выполненный из потолочного профиля с закрепленными на нем стекло-магнезитовыми листами.

### Вариант А

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

Масса 1 м потолка – около 5 кг

### Вариант Б

Основные профили подвешены к несущим конструкциям перекрытия при помощи регулируемых подвесов. Основные и несущие профили, на которых крепится гипсоволоконный лист, расположены на разных уровнях.  
Масса 1 м потолка – около 8 кг

## Потолок на металлическом каркасе П 213

Конструкция – металлический каркас, выполненный с закрепленными на нем стекло-магнезитовыми листами. Основные профили подвешены к несущим конструкциям перекрытия при помощи регулируемых подвесов. Несущие профили, на которых крепится стекло-магнезитовый лист, расположены в одной плоскости с основными.

Масса 1 м облицовки – около 8 кг.

Рекомендуется для устройства подвесных потолков в небольших помещениях.

# Порядок работ при устройстве подвесных потолков

Монтаж подвесных потолков ведется в следующем порядке:

- разметка проектного уровня подвесного потолка и мест крепления металлических профилей (П 212, П 213) или основных брусьев (П 211), а также мест крепления подвесов;
- крепление подвесов к несущим конструкциям перекрытия с помощью винтов или анкерных гвоздей (в зависимости от материала несущих конструкций перекрытия)
- монтаж и крепление к несущим конструкциям перекрытия вентиляционного и другого встроенного оборудования, а также электрических коммуникаций (при необходимости);
- закрепление на подвесах основных профилей (брусьев), а также направляющих профилей (система П 213) к ограждающим конструкциям;
- выравнивание основных профилей (брусьев) в одной плоскости с помощью подвесов;
- крепление к основным профилям (брускам) несущих профилей (брусьев) в конструкции П 213 и в вариантах Б в конструкциях П 211, П 212;
- установка с помощью телескопического подъемника или подпорок стекло-магнезитовых листов в проектное положение и крепление их с помощью винтов к каркасу с шагом не более 150 мм;
- обработка кромок стекло-магнезитовых листов грунтовкой, заделка швов между листами и углублений от винтов шпаклевкой

## Основные требования при производстве работ

Монтаж потолков из стекло-магнезитовых листов ведется в период отделочных работ (в холодное время года при подключенном отоплении), до устройства чистого пола, в условиях, соответствующих эксплуатационным. Отделочные работы должны выполняться в строгом соответствии с требованиями проекта и технической документации, нижеследующих рекомендаций. Для устройства потолков рекомендуется использовать полноформатные (2440x1220 мм) стекло-магнезитовые листы с продольной фальцевой кромкой. По торцевым прямым кромкам смежных листов с помощью отборного рубанка следует сформировать фальцевую кромку шириной 30 мм и глубиной 2 мм.

Стекло-магнезитовые листы, как правило, располагаются продольными фальцевыми кромками перпендикулярно несущим профилям (П 212, П 213 ) или брускам (П 211) так, чтобы их торцевые стыки находились на профиле или бруске. Стекло-магнезитовые листы при этом устанавливаются встык по кромкам. Смещение стыков смежных листов должно составлять не менее 400 мм.

Винты, крепящие стекло-магнезитовые листы 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.

Шпаклевание стыков производится с применением армирующей ленты (серпянки), укладываемой вдавливанием в предварительно нанесенный слой шпаклевки. После высыхания первого слоя шпаклевки наносится накрывочный и при необходимости финишный слои. При подготовке поверхности обшивки под чистовую отделку высохшая зашпаклеванная поверхность шлифуется и при необходимости обрабатывается грунтовкой. 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 стекло-магнезитовых листов.

Приемочный контроль потолков должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.

# Расход материалов

№	Наименование материала	Расход на 1 м <sup>2</sup>					
		е ед.изм ед.изм д.изм	П 211		П 21		П 213
			А	Б	А	Б	
1.	стекло-магnezитовые листы	кв.м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2	Профиль ПП 60/27	пог.м.	-	-	2,6	3,2	2,9
3.	Профиль ПН 28/27	пог.м.	-	-	-	-	*
4.	Брусok основной 30x50	пог.м..	-	1,3	-	-	
5.	Брусok несущий 30x50	пог.м..	2,1	2,1	-	-	
6.	ПП - удлинитель профилей 60x27	шт.	-	-	0,4	0,6	0,2
7.	ПП - соединитель профилей двухуровневый	шт.	-	-	-	2,3	
8.	ПП – соединитель профилей одноуровневый	шт.	-	-	-	-	1,7
9	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 для соединения профилей (прямых подвесов с ПП профилем)	шт.				1,3	0,7
		шт.				1,3	0,7
		шт.	-	-		1,3	0,7
		шт.			1,5 3,0	4,6 (7,2)	10,0 (12,0)
10.	Подвес прямой для брусков Винт длиной 30 мм (для крепления подвеса к бруску)	шт.	2,6	1,7	~	~	
		шт.	5,2	3,4			
11.	Винт для ГВЛ 3,9x30 Винт для ГВЛ 3,9x45	шт.	17,0	17,0	17,0	17,0	23,0
12.	Винт для соединения брусков	шт.		2,7	-	-	
13.	Анкерный гвоздь для ж/б потолка Дюбель для крепления ПН-профиля	шт.	2,6	1,7	1,5	1,3	0,7
			-	-	-	-	**
14.	Шпаклевка (для заделки швов)	кг.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
15.	Лента армирующая	пог.м..	1,2				
16.	Лента уплотнительная для П213	пог.м..	по количеству ПН28/27				
17.	Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд	л	0,035				
18.	Лента разделительная	пог.м.	по периметру помещения				