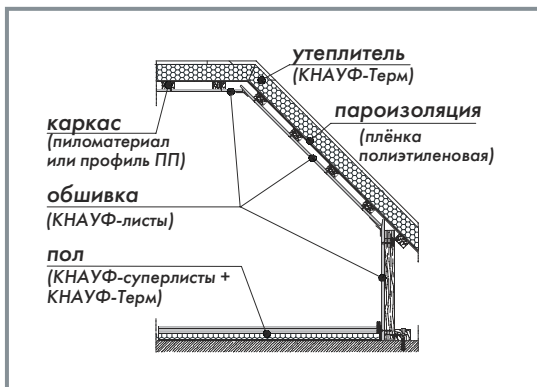


# Отделка мансард КНАУФ-листами (ГКЛ) М 61

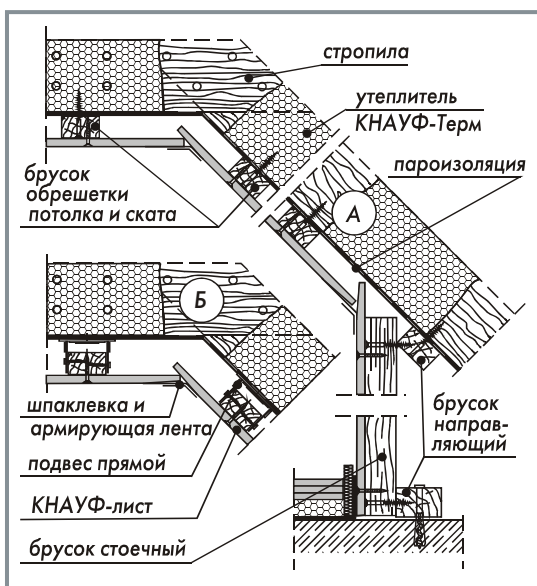
## Информационный лист

### Общие сведения



**Комплексные системы М61**, предназначенные для внутренней отделки мансард, являются одним из самых технологичных и перспективных из всех существующих решений, которое обеспечивает: отсутствие "мокрых" строительных процессов, простоту и надежность конструкции, легкость монтажа, многовариантность технических и архитектурных решений, небольшие трудозатраты, идеально ровную внутреннюю поверхность помещения, возможность применения впоследствии любого декоративного покрытия. Основным элементом систем М61 является **КНАУФ-лист** - гипсокартонный лист (ГКЛ) толщиной 12,5 мм, который устанавливается в один или два слоя. ГКЛ достаточно прочен, удобен в обработке и монтаже, экологически безопасен и пожароустойчив. Характеристики КНАУФ-листов приведены в ИЛ 0101. Другой составляющей конструкции является каркас, который определяет вид системы. В системе М611 каркас представляет собой обрешетку из деревянных брусков определенного сечения, закрепленных на стропилах непосредственно или при помощи прямых подвесов, в системе М612 используются **КНАУФ-профили**.

### Виды конструкций



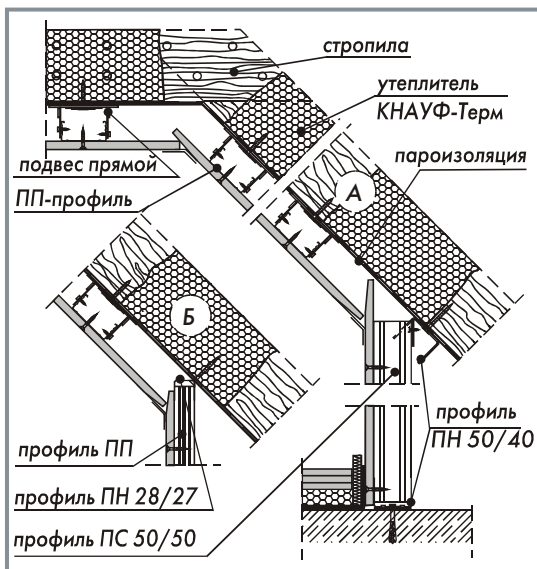
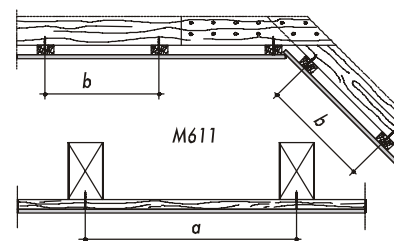
#### Мансарда с обшивкой на деревянном каркасе М611

Конструкция из КНАУФ-листов на каркасе из деревянных брусков, закрепленных непосредственно на стропилах или при помощи прямых подвесов.

- **Вариант А** - крепление брусков обрешетки потолка и ската непосредственно к стропилам.
- **Вариант Б** - крепление брусков обрешетки потолка и ската к стропилам при помощи прямых подвесов для деревянных брусков.

Максимальный допустимый шаг стропил (**а**) определяется в зависимости от нагрузки на каркас и размера (сечения) брусков (см. табл. 1).

Расстояние между несущими брусками обрешетки (**б**) определяется способом укладки листов по отношению к брускам (см. табл. 2).



#### Мансарда с обшивкой на металлическом каркасе М612

Конструкция из КНАУФ-листов на каркасе из металлических профилей, закрепленных на стропилах при помощи прямых подвесов.

- **Вариант А** - устройство стены с использованием КНАУФ-профилей стоечных ПС 50/50 и направляющих ПН 50/40 (крепление верхней направляющей показано как одно из возможных решений).
- **Вариант Б** - устройство стены с использованием КНАУФ-профилей ПП 60/27 и ПН 28/27.

Максимальный допустимый шаг стропил (**а**), при нагрузке на каркас до 0,3 кН/м<sup>2</sup>, следует принимать **а** = 1000 мм.

Расстояние между несущими профилями каркаса (**б**) определяется способом укладки листов по отношению к профилям (см. табл. 2).

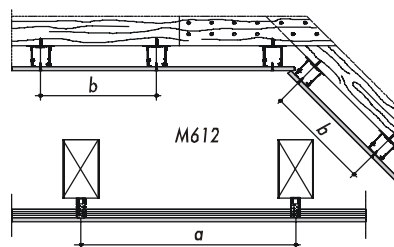


Таблица 1

Сечение бруска обрешетки	Максимальный шаг стропил, <b>а</b> (мм)	
	Нагрузка на каркас, кН/м <sup>2</sup> менее 0,15	от 0,15 до 0,3
48 x 24	700	600
50 x 30	850	750
60 x 40	1000	850

Таблица 2

Толщина обшивки ГКЛ, мм	Межосевое расстояние <b>б</b> , мм			Нагрузка на каркас, кН/м <sup>2</sup>
	поперечная укладка листа	продольная укладка листа	между стойками	
12,5	500	400	600	менее 0,15 от 0,15 до 0,3
2x12,5	500	400	600	

## Порядок монтажа систем М61

### Каркас

для М611:

- разметка стропил мансарды под установку обрешетки (подвесов) и направляющих брусов;
- установка подвесов при помощи шурупов FN 35 (вариант Б);
- крепление обрешетки в подвесах шурупами TN 25 (вариант Б) или к стропилам (вариант А).

Нижние направляющие бруски крепить посредством дюбелей, а верхние шурупами с шагом 500 мм;

для М612:

- разметка и установка подвесов, верхнего профиля ПН - при помощи шурупов FN 35, а нижнего - дюбелей. Шаг крепежа - 500 мм;
- установка, выравнивание и крепление профилей ПП в подвесах с использованием шурупов LN 3,5x9 (по одному с каждой стороны);
- установка и крепление стоечных профилей в направляющих при помощи шурупов LB 3,5x9,5;

### Обшивка:

- установка КНАУФ-листов при помощи шурупов необходимой длины (см. табл.);

Толщина обшивки из КНАУФ-листов	Деревянный каркас	Металлический каркас
до 15 мм 2x12,5 мм	TN 35 TN 35 + TN 45	TN 25 TN 25 + TN 35

### Заделка швов:

- швы на стыках КНАУФ-листов заделать шпаклёвкой КНАУФ-Унифлот с применением армирующей ленты;
- головки шурупов также зашпаклевать.

## Некоторые требования при производстве работ:

- при креплении обрешетки, подвесов и верхних направляющих применять шурупы, обеспечивающие проникновение в тело стропил на глубину 5-и диаметров шурупа, но не менее 24 мм;
- КНАУФ-листы укладывать со смещением торцевых швов не менее чем на 400 мм. При поперечной укладке торцевой шов должен приходиться на брус или профиль. С обрезанных кромок, образующих стыки, снять фаску под углом ~45° на ~1/2 толщины листа;
- при креплении КНАУФ-листов на потолке и скатах шурупы устанавливать на расстоянии 170 мм, а на стенах - 250 мм;
- при двухслойной обшивке расстояние между шурупами в первом слое допускается увеличивать в три раза при условии монтажа обшивки в тот же день, швы первого слоя шпаклевать;
- температура в помещении при производстве работ должна быть не менее 10°C.

## Комплекты материалов, необходимые для устройства систем М61

Деревянные изделия и крепеж для них в поставку не входят.

Расход материалов дан на 1 м<sup>2</sup> потолка площадью 10x10 м = 100 м<sup>2</sup> и 1 м<sup>2</sup> стены площадью 10x1,2 м = 12 м<sup>2</sup> без учета возможных потерь при раскрое.

№ пп	Наименование материала	Ед. изм.	М611		М612		Вариант
			1 слой	2 слой	1 слой	2 слой	
1	КНАУФ-лист (ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО)	м <sup>2</sup>	1,0	2,0	1,0	2,0	А, Б
2	Подвес прямой для брусов	шт	2,7	2,9	-	-	Б
3	Шуруп FN 35 для крепления подвесов деревянного каркаса	шт	2,7	2,9	-	-	Б
4	Шуруп TN 25 для крепления брусов в подвесах	шт	5,4	5,8	-	-	Б
5	Подвес прямой для профиля 60/27	шт	-	-	-	2,3	А, Б
6	Шуруп FN 35 для крепления подвесов металлич. каркаса	шт	-	-	-	2,3	А, Б
7	Шуруп LN 3,5x9 для крепления профиля ПП в подвесе	шт	-	-	-	4,6	А, Б
8	КНАУ-профиль ПП 60/27 для потолка ската	п.м	-	-	-	2,1	А, Б
9	Удлинитель профиля ПП 60/27	шт	-	-	-	0,4	А, Б
10	КНАУФ-профиль ПС 50/50 для стен	п.м	-	-	-	1,7	А
11	КНАУФ-профиль ПН 50/40 для стен	п.м	-	-	-	1,6	А
12	Шуруп LB 3,5x9,5 для крепления стоек в направляющих	шт	-	-	-	1,4	А
13	Шуруп для TN 35 крепления профиля ПН к стропилам	шт	-	-	-	*	А, Б
14	Дюбель для крепления нижнего профиля ПН к полу	шт	-	-	-	0,9	А, Б
15	КНАУФ-профиль ПП 60/27 для стен	п.м	-	-	-	1,7	Б
16	КНАУФ-профиль ПН 28/27 для стен	п.м	-	-	-	1,6	Б
17	Шуруп для крепления КНАУФ-листов TN 25	шт	-	-	17	9	А, Б
18	TN 35	шт	17	9	-	17	А, Б
19	TN 45	шт	-	17	-	-	А, Б
20	Шпаклевка КНАУФ-Унифлот	кг	0,3	0,5	0,3	0,5	А, Б
21	Армирующая лента для швов	п.м	-	-	1,2	-	А, Б
22	Плиты КНАУФ-Терм для утепления	м <sup>2</sup>	-	-	1,0	-	А, Б

\* Количество определяется заказчиком и зависит от шага стропил.

### ООО "КНАУФ-Маркетинг Красноярск"

Тел.: (495) 937-9595/562-0113  
 Fax: (495) 937-9544  
 E-mail: info@knauf-msk.ru  
 Internet: http://www.knauf-msk.ru



Предприятие-разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не затрагивающие основные характеристики материалов и конструкций. Указанные свойства комплектных систем обеспечиваются при использовании производимых или рекомендованных фирмой КНАУФ материалов. Наряду с предписаниями настоящего документа исполнитель обязан придерживаться общепринятых принципов строительной техники, соответствующих норм и правил работ. За дополнительной консультацией следует обращаться в Технические службы КНАУФ. © Технический Отдел "КНАУФ-Маркетинг Красноярск"