Илья Мельников

СТРОИТЕЛЬСТВО КРЫШИ ДАЧНОГО ДОМИКА

Строим дачу

Строим дачу

Илья Мельников

Строительство крыши дачного домика

«Мельников И.В.»

2012

Мельников И. В.

Строительство крыши дачного домика / И. В. Мельников — «Мельников И.В.», 2012 — (Строим дачу)

«В зависимости от материала кровли крыше придают определенный уклон. Например, для крыши с кровлей из волнистых асбестоцементных листов должно выдерживаться отношение высоты подъема крыши и половины перекрываемого пролета, или уклон должен быть равен 33% от высоты подъема крышиНесущая часть крыши должна иметь необходимую прочность и устойчивость, ограждающая часть — быть водонепроницаемой, малотеплопроводной и обладать рядом других качеств в зависимости от конкретных условий. Крыша в целом должна быть долговечной, экономичной не только по первоначальным затратам, но и по эксплуатационным расходам. Кровли могут выполняться из различных материалов: листов, плит и т. д. Кровли из волнистых асбестоцементных листов отличаются долговечностью, невозгораемостью, имеют малую массу и небольшое количество швов, не требуют сплошной опалубки, дешевы в эксплуатации…»Каждый владелец дачного участка мечтает превратить его в райский уголок. А это можно сделать лишь ответив на все многочисленные вопросы, возникающие при воплощении проекта застройки в жизнь.Как устроить на территории участка альпийскую горку, бассейн с каскадом, газон с зелеными вазами? Где и как правильно проложить дорожки, сделать пандусы, лестницы? Какой материал можно при этом использовать? И вообще – с чего начинать?Брошюры из серии «Строим дачу» помогут вам найти ответы на эти и многие другие вопросы.

© Мельников И. В., 2012
© Мельников И.В., 2012

Содержание

Монтаж перекрытий 6
Устройство крыш 8
Конец ознакомительного фрагмента. 9

Илья Мельников
Строительство крыши дачного домика

Монтаж перекрытий

Перекрытия бывают цокольные, мансардные, междуэтажные и чердачные. И хотя они отличаются друг от друга, в основе всех их лежит дощатый настил по деревянным балкам.

Цокольное перекрытие делают над холодным подпольем. Несущие элементы его – это хорошо просушенные балки хвойных или лиственных пород, без глубоких трещин и следов гнили, круглого либо прямоугольного сечения. Толщина и высота их зависит от длины пролета, расстояния между балками (шага балок) и нагрузки на перекрытия.

В кирпичных и каменных стенах балки устанавливают в ниши, глубина которых должна быть 18–20 см, а ширина (опорная площадка) – не меньше 15 см. Торцы балок нужно опилить под углом 60° так, чтобы они не доходили до задней стенки ниши на 2–3 см. Затем их концы (кроме торцов) промазывают горячим битумом и обертывают двумя слоями рубероида, На опорную площадку кладут обрезок просмоленной доски. После установки балок в нише свободное пространство вокруг них заполняют минеральной ватой и затирают раствором.

В нижней части балок (к боковым ребрам) прибивают черепные бруски 50х50 мм и настилают черный пол (из горбыля или неструганых досок). Потом на него кладут утеплитель, закрывают сверху пергамином или толем и делают чистый пол (из струганых досок толщиной 25–40 мм).

Конструкция перекрытия под летней (не отапливаемой) мансардой такая же. Только для пола здесь надо использовать струганные доски и хорошо бы с четвертями, поскольку этот настил будет потолком комнаты, расположенной под мансардой.

В домах с панельными и каркасными стенами балки цокольного перекрытия опирают на прогон или перемычку, а чердачного или мансардного – на верхнюю (подбалочную) обвязку. В рубленых и брусчатых домах концы балок врубают между двумя венцами «сковороднем» насквозь. Если мансардное перекрытие проходит между отапливаемыми помещениями, можно либо совсем отказаться от утеплителя, либо заменить его двумя слоями мягких волокнистых плит – они послужат для звукоизоляции. Для этой же цели иногда делают засыпку опилками с известью или сухим песком. В таком случае на доски настила нужно предварительно уложить бумагу, картон или пергамин.

Кому не нравится дощатый потолок, можно сделать его гладким, подшив листы сухой штукатурки, ДВП (оргалита) или ДСП. После затирки швов и грунтовки их белят, оклеивают бумагой либо окрашивают водоэмульсионной краской.

Доски настила не обязательно прибивать только к черепным брускам. Если вы купили вагонку, то ее можно сразу крепить к низу балок – это и будет чистый потолок.

В чердачном перекрытии «начинка» укладывается в несколько ином порядке. На доски сначала стелят пергамин, потом утеплитель, а сверху закрывают горбылем, чтобы во время ремонта было удобнее ходить по чердаку. Впрочем, утеплитель можно оставить и открытым.

Сечение балок цокольного, мансардного и междуэтажного перекрытий приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Сечение балок цокольного, мансардного и междуэтажного перекрытий (при расстоянии между балками до 1 м)

Пролет, см	Сечение балки (высота х ширина), см
200	12×8
300	16×10
400	18×10
500	20×12
600	22×12

Высота балок для чердачного перекрытия может быть на 2 см меньше, чем указано в таблице. Если для балок будут использованы бревна, то, выбирая их толщину, руководствуйтесь следующим: диаметр такой балки должен быть равен высоте прямоугольной.

А что делать, когда пиломатериалов нужного сечения нет? В таком случае возьмите несколько досок и сколотите их между собой вразбежку. Гвозди вбивают насквозь через каждые 20 см в шахматном порядке и концы их загибают поперек волокон. Например, для балки сечением 12×8 нужны две доски толщиной по 4 см и шириной, равной высоте балки, т. е. 12 см.

Устройство крыш

Крышей называется функционально важный конструктивный элемент здания, занимает сравнительно небольшую часть его объема, но играет большую роль в обеспечении надежности и комфортности проживания, особенно на верхних этажах здания. Это верхний ограждающий элемент здания (табл. 2).

Таблица 2.

Основные технико-экономические показатели крыш

Тип кровли	Рекомендуемый уклон в градусах	Вес 1м^2 горизонтальной проекция крыши	Долговечность в годах	Эксплутационный уход за крышей
1	2	3	4	5
Асбестоцементные волнистые листы обычного профиля	14–16	30–50	30–40	Ухода не требует
Рулонная 4-слвйная (рубероид, толь) То же, 2-слойная	2–14 8–14	40–60 30–50	10–25 5–15	Покрытие битумом через 3–5 лет
Кровельная сталь черная То же из оцинкованной стали (железо)	14–60 14–60	20–30 20–30	20–30 25–40	Покраска через 3–5 лет. Первая покраска через 1 год, далее через 3–5 лет
Тесовая	30–60	30–50	10–15	
Драночная 4-слойная	30–60	30–50	10–15	
Черепичная ленточная	30–60	70–100	50–80	Ухода не требует

По архитектурно-конструктивным решениям крыши классифицируют на *совмещенные* и *чердачные*.

Совмещенными крышами называют пологие бесчердачные покрытия, в которых крыша совмещена с конструкцией чердачного перекрытия и нижняя поверхность является потолком помещения. Чаще всего совмещенные покрытия выполняют из железобетонных элементов. Совмещенные крыши рекомендуется устраивать пологими, суклоном 2,5 % в виде гидроизоляционно-воздушного прослойкового ковра, выполненного из рубероида в три слоя. Водоотвод с совмещенных крыш производят по внутренним водостокам.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.