

Илья Мельников

**МОНТАЖ  
ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН  
ДАЧНОГО ДОМИКА**

**Строим дачу**

Строим дачу

Илья Мельников

**Монтаж деревянных  
окон дачного домика**

«Мельников И.В.»

2012

**Мельников И. В.**

Монтаж деревянных окон дачного домика / И. В. Мельников —  
«Мельников И.В.», 2012 — (Строим дачу)

ISBN 978-5-457-13987-9

«Каждый дом должен иметь окна и двери. Конечно, дача может быть небольшой, и не стоит тратиться для того, чтобы устанавливать дорогие окна. Но если это дом, в котором вы планируете проводить много времени, и ваши средства позволяют, то можно сделать все добротно и комфортно. Тем более что изобилие выбора отделочных материалов, аксессуаров значительно упрощают решение стоящей перед индивидуальным застройщиком, хозяином дачного участка задачи – придать дому такие черты и свойства, которые сделают его самобытным, оригинальным, непохожим на другие дома...» 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.

ISBN 978-5-457-13987-9

© Мельников И. В., 2012

© Мельников И.В., 2012

## Содержание

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Окна и стекла                     | 5 |
| Виды оконных конструкций          | 7 |
| Конец ознакомительного фрагмента. | 9 |

# **Илья Мельников**

## **Монтаж деревянных окон дачного домика**

### **Окна и стекла**

Каждый дом должен иметь окна и двери. Конечно, дача может быть небольшой, и не стоит тратиться для того, чтобы устанавливать дорогие окна. Но если это дом, в котором вы планируете проводить много времени, и ваши средства позволяют, то можно сделать все добротно и комфортно. Тем более что изобилие выбора отделочных материалов, аксессуаров значительно упрощают решение стоящей перед индивидуальным застройщиком, хозяином дачного участка задачи – придать дому такие черты и свойства, которые сделают его самобытным, оригинальным, непохожим на другие дома.

Одним из наиболее важных элементов дома являются окна, так как именно они создают комфортные условия для проживания и определяют в значительной мере вид фасада. Окна выполняют сразу несколько функций:

- сквозь них проникает дневной свет, т. е. обеспечивается естественное освещение помещений, проходит свет, если нужно, особого спектрального состава;
- изолируют, защищают помещение от дождя, снега, холода и жары, других капризов природы (теплоизоляция), а также от шума (звукоизоляция);
- обеспечивают визуальную связь внешнего мира и внутреннего пространства дома, расширяют границы жилья; создают в квартире микроклимат, обеспечивая оптимальный температурный режим, режим воздухообмена и влагообмена и т.д.

Очень многое определяет форма окна, которая не должна препятствовать проникновению дневного света внутрь помещения, лишать возможности наблюдать за тем, что происходит за окном, соответствовать архитектурному стилю дома в целом, гармонизировать с внутренним убранством и назначением комнат, вписываться в интерьер. Размер окна зрительно увеличивается, если его рамы не имеют перекладин; частые перекладины (форточки, створки, фрамуги), напротив, уменьшают его, но делают уютным, домашним. В этом заключается одно из основных отличий окон в учреждении от окон жилых домов. А потому выбираемая конструкция окна должна соответствовать этим и некоторым другим требованиям, если необходимо решить, какой из видов переплетов подойдет лучше, т. е. какой будет удобен и необходим в той или другой комнате.

Специалисты подсчитали, что примерно 30 % тепловых потерь в доме приходится на окна. Значит, особое внимание следует уделить остеклению окон, оконным переплетам. Двойное остекление снижает конденсацию и размер холодной зоны, образующейся в холода. Окна с тройным остеклением еще лучше сберегают тепло, изолируют внутреннее пространство от шума. Эффективность тепло- и звукоизоляции зависит от расстояния между стеклами и толщины каждого стекла.

Для лучшей звукоизоляции расстояние между стеклами должно быть не меньше 75 мм. Если за окном много шума, это расстояние следует увеличить, но чем больше промежуток между стеклами окна, тем хуже они удерживают тепло: в большом пространстве легче образуются конвекционные потоки воздуха. Поэтому наилучшим решением проблемы звукоизоляции без ущерба для теплоизоляции является добавление к уже имеющимся в стандартных стеклопакетах двум стеклам третьего на расстоянии 75 мм. Дешевле выполнить двойное и тройное остекление своими силами.

В настоящее время существует множество разновидностей стекла и изделий из него, используемых при строительстве домов. Оконное листовое стекло является наиболее распространенным. Оно используется для остекления оконных и дверных проемов, балконов и лоджий. Стекло выпускается листами длиной 0,22–2,2 м, шириной 0,25–4,6 м, толщиной 2–6 мм. Обычное оконное стекло пропускает около 85–90 % света.

Кроме листового светопропускающего стекла стекольная промышленность выпускает стеклопакеты, коробчатое и швеллерное профильное стекло, пустотелые стеклянные блоки и др. Цельноформированные светопропускающие изделия имеют преимущества перед комбинированными: они обладают лучшими светотехническими показателями, более долговечны, более экономичны.

Армированное стекло выпускают с запрессованной в стекло металлической сеткой из хромированной или никелированной проволоки. При разрушении стекла, осколки удерживаются арматурной сеткой. Оно выпускается золотисто-желтого, зеленого, голубого и лилово-розового цветов. Устанавливается в дверные полотна, используется для ограждений балконов, лоджий, перегородок. Выпускается размером по длине до 1,5 м, ширине 0,8 м, толщиной 6 мм.

Светорассеивающие стекла выпускаются матовыми и узорчатыми. Их используют для остекления окон, дверей, балконов и лоджий, а также перегородок.

Увioletовое стекло значительно лучше по сравнению с оконным пропускает ультрафиолетовые лучи.

## Виды оконных конструкций

Довольно часто в индивидуальном строительстве применяют *стеклопакеты* – изделия, которые состоят из двух или более листов светопропускающего стекла, соединенные между собой по контуру таким образом, что между ними образуются герметически замкнутые прослойки, заполненные сухим воздухом или другим газом. Предназначены стеклопакеты для остекления окон, балконных дверей, лоджий и др.

Применение стеклопакетов дает ряд преимуществ перед другими видами остекления:

- на 30–40 % снижается расход материалов на устройство переплетов; уменьшается количество створных элементов переплетов, так как отпадает необходимость очистки стекол со стороны воздушной прослойки;
- почти в 2,5 раза снижается общая толщина конструкций переплетов;
- а масса переплетов снижается не менее чем на 15 %; улучшаются светотехнические показатели остекления за счет снижения затенения от переплетов и отсутствия загрязнения стекол внутри пакета;
- увеличивается срок службы конструкции, поскольку в межстекольном пространстве не образуется конденсат;
- почти в 1,4 раза повышается несущая способность стекол от ветровых и снеговых нагрузок;
- обеспечиваются требуемые эксплуатационные свойства за счет применения солнцезащитных, теплозащитных, светорассеивающих, закаленных, проченных стекол и триплекса;
- повышается индивидуальность строительства; улучшается внешний вид балконов, лоджий и иных интерьеров;
- снижаются эксплуатационные затраты на очистку остекления и окраску переплетов;
- снижаются непроизводительные расходы стекла.

По конструктивным особенностям стеклопакеты могут быть клееными, паянными или сварными; по числу слоев стекла или образуемых ими воздушных прослоек – двух-трех – и четырехслойными (одно-, двух – и трехкамерными).

Стеклопакеты клеенные получают склеиванием стекла с промежуточной распорной рамкой, которая обеспечивает заданное расстояние между стеклами и общую жесткость стеклопакета. В прослойках клеенных стеклопакетов обычно размещают активный влагопоглотитель, а в паянных в качестве распорной рамки используют полосу толщиной 0,6–1 мм из свинцового сплава, которую спаивают по всему контуру с предварительно металлизированными кромками стекол.

Сварные стеклопакеты изготавливают из листового стекла путем нагрева их краев, последующего формования и сварки. Прослойки паянных и сварных стеклопакетов заполняют сухим воздухом или газом, затем устраиваемые для этой цели отверстия герметично заделывают. К специальным стеклопакетам относят те, у которых имеется одно или несколько характерных свойств, определяющих их назначение.

Специальные стеклопакеты могут быть теплоизоляционными, звукоизоляционными, солнцезащитными, светорассеивающими, упрочненными, электрообогреваемыми, безосколочными.

Двухслойные стеклопакеты изготавливают с толщиной воздушных прослоек 9, 12 и 15 мм, трехслойные – 9 и 12 мм. Для ремонтных работ по замене пришедших в негодность стеклопакетов изготавливают двухслойные стеклопакеты с воздушной прослойкой толщиной 20 мм. Стеклопакеты, как правило, должны быть прямоугольной формы и иметь следующие размеры: длину 400 мм – 2950 мм, ширину 400 мм – 2650 мм, толщину не более 46

мм. Обрамляющая рамка двухслойного стеклопакета на 2 мм увеличивает общую толщину стеклопакета.

Максимально допустимые площади стеклопакетов, применяемых для устройства окон, зависят от толщины воздушных прослоек. Толщина стекол в стеклопакетах, предназначенных для окон должна быть не менее 3 мм. Толщину стекол в двухслойных стеклопакетах обычно принимают одинаковой, кроме специальных звукоизоляционных стеклопакетов.

Стеклопакеты изготавливают на заводах. Конструкция их гарантирует герметичность воздушных прослоек и отсутствие конденсата на внутренних поверхностях стекол при температурах наружного воздуха до  $-40-50^{\circ}$  градусов в зависимости от категории качества изделий. Стеклопакеты должны выдерживать предусмотренный стандартом контроль на герметичность и точку росы в прослойке, а также испытания на надежность.

Теплотехнические свойства стеклопакетов могут быть повышены за счет заполнения прослоек менее теплопроводными, чем воздух, газами и применения тепло – и солнцезащитных стекол.

## **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.