

# НИКОГДА НЕ ПОЗДНО!

## установка солнечных батарей для автоматического управления мансардными окнами

Как известно, верные мысли приходят с запозданием, когда уже бывает трудно изменить сложившуюся ситуацию. Но к счастью, развитие современных технологий всё чаще позволяет преодолеть эту неприятную закономерность

Герои нашего повествования – супруги и родители троих детей – решили построить на загородном участке дом из SIB-панелей (два внешних слоя из ориентированно-стружечных плит и прослойка из пенополистирола). По каталогу был выбран проект, а на этапе подготовки рабочей документации в него внесли необходимые изменения и дополнения. В частности, было предусмотрено дистанционное управление комбинацией окон на лестничной клетке. При изготовлении домокомплекта

в панелях заложили электропроводку, обеспечивающую питание приводного механизма «умного» окна. Другие оконные изделия оставили без автоматики.

Однако, прожив некоторое время в построенном доме, супруги осознали свою ошибку. Оснащённые электрооборудованием окна закрываются по команде датчика дождя в отсутствие хозяев. С одного ПДУ можно управлять не только несколькими оконными блоками, но и шторами, рольставнями, маркизетами. О том, чтобы прокладывать провода в готовом доме,

Материал  
подготовила  
**ТАТЬЯНА  
ГАГАРИНА**  
Фото  
**ТАТЬЯНЫ  
ГАГАРИНОЙ**



Закрывание и открывание окна производится с фирменного пульта дистанционного управления io control компании Velux

### ПОДГОТОВКА ОКОННОГО ПРОЁМА

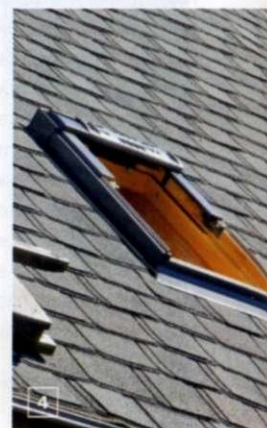
В нашем примере блоки автоматического управления на солнечных батареях устанавливались на мансардные окна небольшого размера (78 × 55 см). Створку столь миниатюрного изделия под силу демонтировать одному человеку. Однако с крупногабаритными оконными блоками такой номер не пройдёт. Створки солидных окон снимают вдвоём и даже втроем. При этом увеличивается общее время монтажа солнечной батареи и приводного механизма системы управления.

1. С оконной рамы снимают поворотную створку

2. Подготавливают место монтажа опорной площадки для солнечной батареи. Верхнюю планку наружного оклада протирают мягкой, слегка увлажнённой тканью, очищая от пыли и других загрязнений

3. Опорную площадку распаковывают. С самоклеящихся деталей крепежа на обратной стороне изделия удаляют защитную плёнку. Опорную площадку фиксируют на наружном окладе мансардного окна

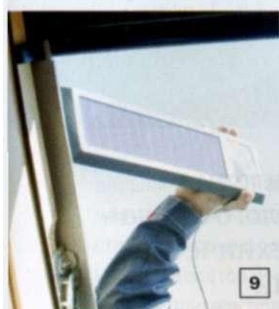
4. Так выглядит окно с закреплённой опорной площадкой для солнечной батареи





## МОНТАЖ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ

Часть операций по инсталляции системы управления выполняют в помещении мансарды. Демонтированную створку подготавливают к установке приводного механизма, а также снимают элементы, обеспечивающие удобство открывания окна в ручном режиме. Затем приступают к модернизации оконного проёма. Для этого не надо забираться на крышу. Если же окна расположены на высоте не более метра от пола (как в нашем примере), то даже стремянка не потребуется.



1. Сводят «усики» замка и фиксируют вентиляционный клапан-форточку
2. Устанавливают защёлку цепи электродвигателя, которая участвует в процессе открывания и закрытия поворотной створки
- 3, 4. Демонтируют защёлку открытого положения створки при ручном управлении
5. Снимают декоративную пластиковую решётку
- 6, 7, 8. Подготавливают место для инсталляции приводного механизма. Устанавливают пластиковый шаблон. Затем фиксируют электродвигатель и другие элементы

9. Солнечную батарею закрепляют на опорной площадке
10. Питающий провод подключают к электродвигателю блока управления. К Т-образному элементу крепят цепь, которая удерживает створку в открытом положении. При нажатии кнопки пульта защёлка давит на Т-образный элемент, который запускает электродвигатель. Окно открывается

11. Солнечная батарея установлена и подключена к электродвигателю. Теперь осталось вернуть на место поворотную створку
12. Управление маленькими мансардными окнами осуществляется посредством автоматического блока на солнечных батареях

не могло быть и речи. Во-первых, чистовую отделку жалко, во-вторых, СИВ-панелям противопоказано устройство скрытых каналов. Но наши герои не желали довольствоваться ручным режимом открывания и заказали блок автоматического управления на солнечных батареях Solar компании Velux. Монтаж длится полтора-два часа. Никакой электропроводки не требуется. Ночью Solar работает от аккумулятора, который заряжается в течение дня. Стоимость блока на солнечной батарее – 19 тыс. руб. **А**

РЕДАКЦИЯ БЛАГОДАРИТ КОМПАНИЮ «ФОРМУЛА МАНСАРДЫ» ЗА ПОМОЩЬ В ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛА.

АДРЕСА СМ. В КОНЦЕ ЖУРНАЛА