

# Технические характеристики

## Полиуретановое мансардное окно с дистанционным управлением

### VELUX PREMIUM (GGU INTEGRA)

с открыванием по центральной оси  
с ручкой сверху



#### Описание продукции

- Сенсорный пульт дистанционного управления с 8 предустановленными программами. Пульт позволяет управлять окном и аксессуарами из любого места в доме. Возможно создание собственных программ.
- Один пульт может управлять от 1 до 200 моторами: окнами и аксессуарами.
- Пульт управления использует технологию защищенной радиочастоты.
- Мотор для открывания окна спрятан между оконной коробкой и поворотной рамой и незаметен.
- Мотор работает бесшумно.
- Датчик дождя закроет окно автоматически в случае дождя.
- Простая установка солнцезащитных аксессуаров.
- Вентиляционный клапан встроен в ручку-планку.
- Устройство оснащено фильтром от пыли и насекомых.

#### Угол наклона кровли

- Установка в кровлю с углом ската от 15° до 90°.

#### Материалы

- Каркас из клееной древесины, покрытый монолитным полиуретаном. Поверх полиуретана нанесено белое лакокрасочное покрытие.
- Утепление контура VELUX ThermoTechnology™
- Алюминий с лакокрасочным покрытием, медь или цинк.

#### Материалы для скачивания

Инструкции по установке можно скачать на сайте [velux.ru](http://velux.ru).

#### Гарантия



Расширенная гарантия 10 лет на мансардные окна, оклады и сопутствующую продукцию, установленную с использованием комплекта ВДХ.



Стандартная гарантия 5 лет на мансардные окна, зенитные фонари, световые туннели, включая стеклопакеты, оклады и сопутствующую продукцию.

### Размеры и площадь остекления

	472 мм	550 мм	660 мм	780 мм	942 мм	1140 мм	1340 мм
778 мм		<b>GGU CK02</b> (0.22)					
978 мм		<b>GGU CK04</b> (0.29)	<b>GGU FK04</b> (0.38)	<b>GGU MK04</b> (0.47)			<b>GGU UK04</b> (0.91)
1178 мм		<b>GGU CK06</b> (0.37)	<b>GGU FK06</b> (0.47)	<b>GGU MK06</b> (0.59)	<b>GGU PK06</b> (0.75)	<b>GGU SK06</b> (0.95)	
1398 мм			<b>GGU FK08</b> (0.58)	<b>GGU MK08</b> (0.72)	<b>GGU PK08</b> (0.92)	<b>GGU SK08</b> (1.16)	<b>GGU UK08</b> (1.40)
1600 мм				<b>GGU MK10</b> (0.85)	<b>GGU PK10</b> (1.07)		

( ) = площадь остекления, м<sup>2</sup>

### Расстояние между отделочными пазами под откосы

Код размера	Ширина (мм)
CK--	495
FK--	605
MK--	725
PK--	887
SK--	1085
UK--	1285

Код размера	Высота (мм)
--02	719
--04	919
--06	1119
--08	1339
--10	1549

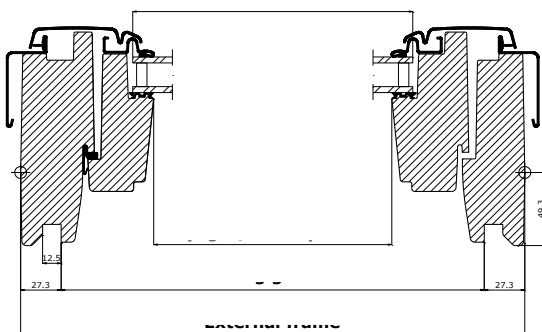


### Рекомендованное применение

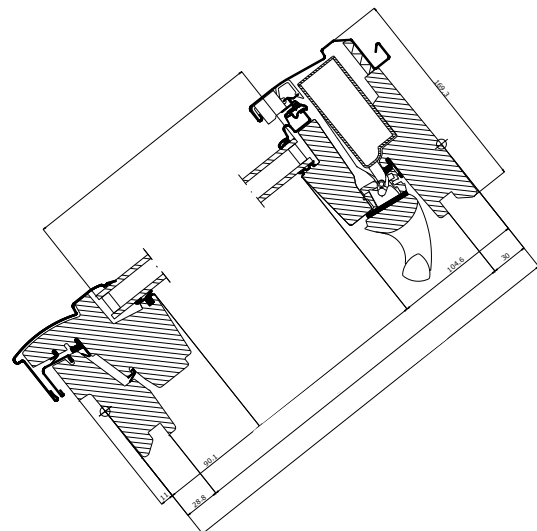
Мансардные окна VELUX INTEGRA®

- Рекомендуются для установки в случаях, предполагающих частое открывание/закрывание окна;
- Идеальный вариант для высокой установки окон, когда ручное открывание окна затруднительно.

### Поперечный разрез



### Продольный разрез



Технические характеристики: полиуретановое мансардное окно с дистанционным управлением VELUX PREMIUM (GGU INTEGRA) с открыванием по центральной оси с ручкой сверху

### Технические параметры

	--70	--66
Приведенное сопротивление теплопередаче окна, R [м²С/Вт]	0.83	1.0
Звукоизоляция, R <sub>w</sub> [дБ]	37	35
Коэффициент пропускания солнечной энергии, g [-]	0.46	0.51
Коэффициент пропускания света, τ <sub>v</sub> [-]	0.68	0.71
Коэффициент пропускания УФ излучения τ <sub>uv</sub> [-]	0.05	0.05
Воздухопроницаемость [класс]	4	4
Максимальная снеговая нагрузка [кг/м²]	630	630

### Характеристики стеклопакета

	--70	--66
Внутреннее стекло	2x3 мм стекло «триплекс» с низкоэмиссионным покрытием Low-E	2x3 мм стекло «триплекс» с низкоэмиссионным покрытием Low-E
Среднее стекло	-	3 мм закаленное стекло с низкоэмиссионным покрытием Low-E
Внешнее стекло	4 мм закаленное стекло	4 мм закаленное стекло
Расстояние между стеклами	15 мм	2 x 12 мм
Количество стекол	2	3
Газ	Аргон	Аргон

### Характеристики стеклопакета

		--70	--66
	<b>Теплосбережение</b> Максимальное теплосбережение достигается за счет энергосберегающего напыления Low-E, технологии «теплого периметра», а также количества камер стеклопакета	●	●●●
	<b>Защита от шума</b> Высокая защита от шума дождя и звуков улицы достигается за счет особой конструкции стеклопакета, а также количества контуров уплотнения	●●	●●●
	<b>Безопасность внутри</b> Ламинированное внутреннее стекло «триплекс» защищает от осколков в случае повреждения стеклопакета	✓	✓
	<b>Безопасность снаружи</b> Прочное закаленное внешнее стекло обеспечивает защиту от града, сильного ветра и повышенных снеговых нагрузок	✓	✓
	<b>Защита от выгорания</b> Стеклопакет «триплекс» задерживает ультрафиолетовые лучи и защищает мебель от выгорания	✓	✓
	<b>Защита от загрязнений + «анти-роса»</b> Внешнее стекло имеет покрытие, благодаря которому окно дольше остается чистым. Второе покрытие препятствует выпадению конденсата		✓

● Хорошо    ●● Отлично    ●●● Превосходно    ✓ Функция встроена в стеклопакет

**Характеристики**



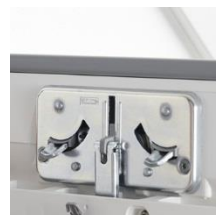
**1 Открытие окна**

При помощи пульта дистанционного управления окно может быть открыто до 200 мм. Возможно также открытие окна вручную.



**2 Табличка с данными о модели**

Каждое окно оснащено уникальной табличкой, на которой указаны модель, код размера, производственный код окна.



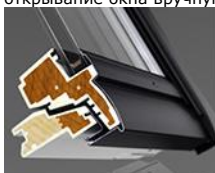
**3 Накладки на защелках**

Алюминий с лакокрасочным покрытием.



**4 Ручка с клапаном-форточкой**

Благодаря наличию ручки, вентиляционное устройство может быть открыто не только дистанционно, но и вручную.



ThermoTechnology™

**5 Уникальная система теплоизоляции**

Термически обработанная древесина в сочетании с элементами из пенополистирола по периметру окна обеспечивают отличные термоизоляционные показатели.



**6 Шпингалет**

Шпингалет позволяет зафиксировать поворотную раму в перевернутом состоянии, что позволяет легко и безопасно мыть внешнее стекло стеклопакета изнутри помещения.



Pick&Click!™

**7 Крепления для аксессуаров**

Предустановленные крепления Pick&Click!™ позволяют быстро и просто установить солнцезащитные аксессуары на солнечных батареях.



**8 Пульт управления**

Уникальный пульт дистанционного управления VELUX INTEGRA® с сенсорным экраном.

**Характеристики**



**1 Датчик дождя**

Благодаря датчику дождя окно автоматически закроется, если начнется дождь.



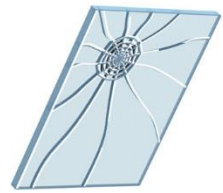
**2 Накладки на защелках**

- Накладки на защелках делают установку проще, быстрее и безопаснее.
- Алюминий с лакокрасочным покрытием.



**3 Мотор с цепью**

Мотор с цепью встроен и спрятан под верхней накладкой окна. Мотор работает бесшумно.



**4 Безопасное стекло «триплекс»**

Безопасное стекло «триплекс» не разлетится на осколки при повреждении.



**5 Поворотные шарниры**

- Высококачественные поворотные шарниры обеспечивают высокую долговечность и стабильность окна.
- Гальванизированная хромированная сталь
- Цвет: серебристый

## Мытье и уход



Поверните раму, защелкните шпингалет и помойте внешнюю сторону стеклопакета

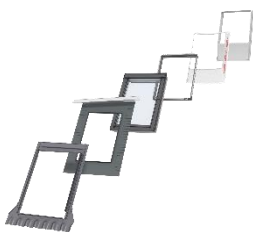
## Внешнее покрытие

Материал	Цвет по палитре NCS	Ближайший цвет по палитре RAL
Лакированный алюминий (-0--) серый	S 7500-N	7043
Лакированный алюминий (-5--) черный	S 9000-N	9005
Медь (-1--)	-	-
Титан-цинк (-3--)	-	-

## Внешнее покрытие

<b>Белое лакокрасочное покрытие</b>	Цвет по палитре NCS: S 0500-N Ближайший цвет по палитре RAL: 9003.
-------------------------------------	---

## Оклады и продукция для установки



### Оклады:

- ED- для одиночной установки (BDX 2000 в комплекте)
- EB- для парной установки
- EK- для комбинированной установки

Возможна стандартная и углубленная установка

### Продукция для установки:

- Комплект гидро- и теплоизоляции BDX 2000 (BFX в комплекте);
- Комплект гидроизоляции BFX 1000 с дренажным желобом;
- Комплект пароизоляции BBX 0000;
- Откосы LSC (BBX в комплекте). Требуется подгонка откоса при установке;
- Комплект направляющих для самодельного откоса LSG 1000 (BBX в комплекте).

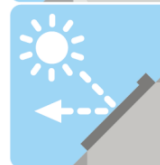
## Шторы, жалюзи, рольставни



### Защита от света изнутри окна

Затемняющая штора «Сиеста»  
Руллонная штора  
Штора-плиссе  
Затемняющая энергосберегающая штора  
Римская штора  
Затемняющая штора «Дуо»

- 
- 
- 
- 
- 
- 



### Защита от света снаружи окна

Маркизет  
Рольставни

- 
- 



### Дополнительные аксессуары

Москитная сетка

- 

- Варианты с ручным управлением, электроуправлением с питанием от сети или солнечной батареи
- Варианты с ручным управлением и электроуправлением с питанием от сети
- С ручным управлением

## Варианты управления



### Усовершенствуйте свое окно VELUX INTEGRA®

VELUX INTEGRA® Active – система контроля микроклимата с датчиками. Используется для автоматического управления шторами и рольставнями с электроприводом. VELUX INTEGRA®Active позволяет автоматически закрывать рольставни в жару и открывать шторы в солнечные зимние дни. Это означает, что уменьшаются затраты на поддержание комфортной температуры в доме. Для датчиков не требуется проводка. VELUX INTEGRA® Active совместима с технологией io-homecontrol®.

## Техническая информация

<b>Материалы и цвета</b>	<p>Мансардные окна: смотрите информацию о различных вариантах в печатных материалах и на сайте velux.ru.</p> <p>Пульт управления: ABS-пластик, белый (NCS S 1000-N), черный (RAL 9005) и металлический серый.</p> <p>Мотор: PBT с волокнами стекла, черный (NCS S 9000-N) и цепь из нержавеющей стали.</p> <p>Датчик дождя: датчик с золотистым покрытием, серый (RAL 7022)</p>
<b>Размер и вес</b>	<p>Размеры продукции с упаковкой: аналогичны размерам мансардных окон с ручным открыванием.</p> <p>Вес: примерно на 3 кг больше веса мансардных окон с ручным открыванием.</p> <p>Пульт управления: 95 x 95 x 23 мм (ширина x длина x высота), 114 г (184 г с батарейками).</p>
<b>Установка и использование</b>	<p>Мотор спрятан под верхней накладкой. Рабочая температура мотора от -10°C до +60°C.</p> <p>Пульт управления предназначен для использования в помещении, максимальная рабочая температура 50°C.</p> <p>Радиус действия радиочастоты: 200 м на открытом месте. Радиус действия в здании зависит от конструкции здания. Средний радиус действия в здании – 20 м.</p>
<b>Открывание окна</b>	<p>Максимум 200 мм, открывание происходит за 35 секунд.</p> <p>Окно C02 из-за меньшей длины цепи открывается на 135 мм.</p>
<b>Потребление энергии</b>	<p>230/240 В – 50 Гц / 40 ВА</p> <p>Пульт управления: 3 щелочные батарейки AA/LR6 (1.5 V). Ожидаемый срок службы батареек: 1 год.</p>
<b>Соединение</b>	<p>В комплект окна входит 2-х жильный кабель длиной 7,5 м (H05VV-F) со стандартной розеткой.</p>
<b>Compatibility</b>	<p>Для дистанционного управления окном используется радиочастотная передача данных, 868 МГц. Компоненты VELUX INTEGRA совместимы с другими продуктами с логотипом io-homecontrol®.</p> <p>Окно оснащено специальными креплениями для последующей установки солнцезащитных и декоративных аксессуаров снаружи и изнутри окна.</p> <p>Мансардные окна VELUX INTEGRA несовместимы с солнцезащитными и декоративными аксессуарами на солнечных батареях VELUX INTEGRA® Solar.</p> <p>Соединение с несовместимыми продуктами может привести к поломке или неправильному функционированию продукции.</p>
<b>Внимание</b>	<p>На этой странице представлены характеристики мансардных VELUX окон на электроуправлении в сравнении с окнами с ручным открыванием. Более подробную информацию вы можете узнать в печатных материалах, на сайте velux.ru, а также в отделе по работе с клиентами VELUX.</p> <p>Компания ВЕЛЮКС оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики.</p>