

## Технические характеристики

# Мансардное полиуретановое окно линейки WhiteLine с дистанционным управлением

## Классика GGU INTEGRA

с открыванием по центральной оси  
с верхней ручкой



### Описание продукции

- Пульт дистанционного управления в комплекте. Пульт позволяет управлять окном и аксессуарами из любого места в доме (расстояние до 30 м)
- Один пульт может управлять одним окном или одновременно группой окон (от 2 до 200)
- Пульт управления использует технологию защищенной радиочастоты
- Мотор для открывания окна имеет скрытую установку между оконной коробкой и створкой окна
- Мотор и шарниры окна работают бесшумно
- Датчик дождя закрывает окно автоматически в случае дождя
- Простая установка солнцезащитных аксессуаров
- Вентиляционный клапан встроен в ручку-планку. Он оснащен фильтром от пыли и насекомых

### Угол наклона кровли

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

### Материалы

- Каркас из термодревесины, покрытый монолитным полиуретаном. Полиуретан покрыт белым лаком
- Утепление контура створки и рамы VELUX ThermoTechnology™
- Алюминий с лакокрасочным покрытием, медь или цинк

### Материалы для скачивания

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

### Гарантия



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



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)		

### 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

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

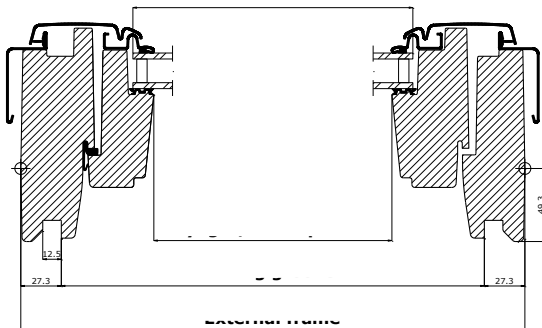


#### Рекомендованное применение

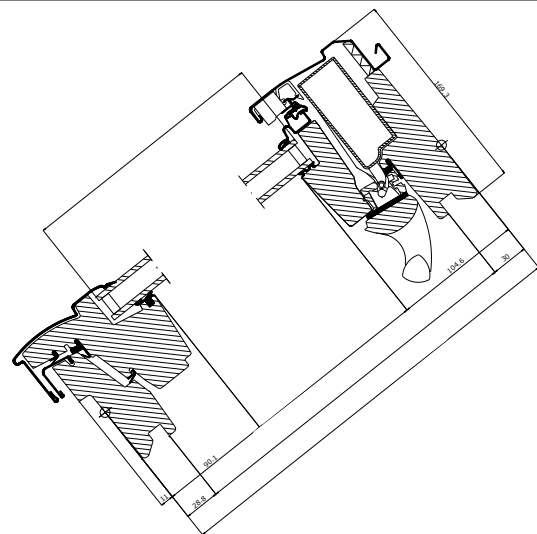
Мансардные окна VELUX INTEGRA®

- 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 GGU INTEGRA с открыванием по центральной оси с верхней ручкой

## Технические параметры

	--70	--68	--66 (--86)
Приведенное сопротивление теплопередаче окна, $R_o$ [м <sup>2</sup> С/Вт]	0.77	0.91	1.0
Звукоизоляция, $R_w$ [дБ]	35	35	37
Коэффициент пропускания солнечной энергии, $g$ [-]	0.46	0.52	0.52
Коэффициент пропускания света, $\tau_v$ [-]	0.68	0.71	0.71
Коэффициент пропускания УФ излучения $\tau_{uv}$ [-]	0.05	0.05	0.05
Воздухопроницаемость [класс]	4	4	4
Максимальная снеговая нагрузка [кг/м <sup>2</sup> ]	630	630	630

## Характеристики стеклопакета

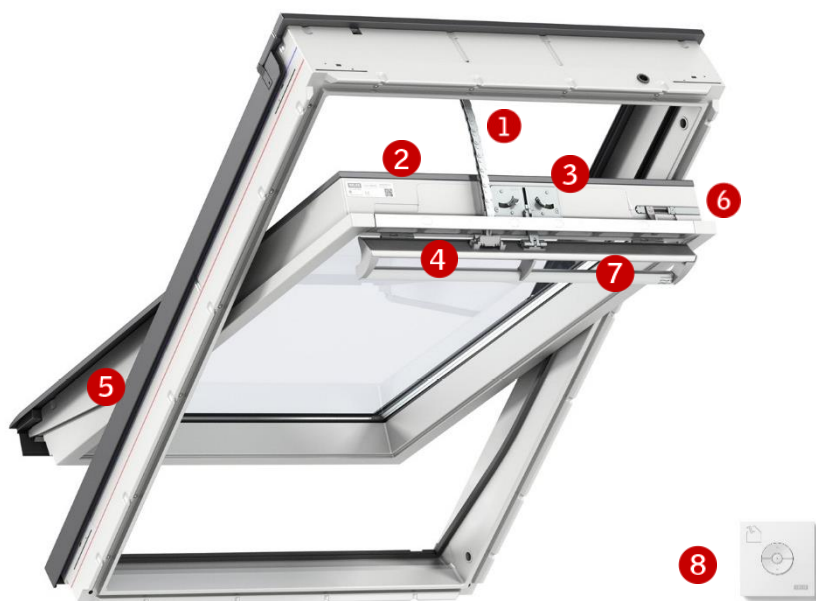
	--70	--68	--66 (--86)
<b>Внутреннее стекло</b>	2x3 мм стекло «триплекс» с низкоэмиссионным покрытием	2x3 мм стекло «триплекс» с низкоэмиссионным покрытием и звукоизолирующей пленкой	2x3 мм стекло «триплекс» с низкоэмиссионным покрытием и звукоизолирующей пленкой
<b>Среднее стекло</b>	-	3 мм термопрочное стекло с низкоэмиссионным покрытием	3 мм термопрочное стекло с низкоэмиссионным покрытием
<b>Внешнее стекло</b>	4 мм закаленное стекло с внутренним низкоэмиссионным покрытием	4 мм закаленное стекло	4 мм закаленное стекло с комбинированным наружным легкоочищаемым покрытием и покрытием «анти-роса»
<b>Расстояние между стеклами</b>	15 мм	2x12 мм	2x12 мм
<b>Количество стекол</b>	2	3	3
<b>Газ</b>	Аргон	Аргон	Криптон

## Характеристики стеклопакета

		--70	--68	--66 (--86)
<b>Теплосбережение</b> Максимальное теплосбережение достигается за счет низкоэмиссионного энергосберегающего напыления, 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.		-	-	✓✓
<b>Защита от шума дождя</b> Сочетание многослойного стекла и очень толстого стекла помогает значительно снизить уровень шума от дождя. Конструкция рамы / створки и уплотнители также влияют на это.		-	✓	✓

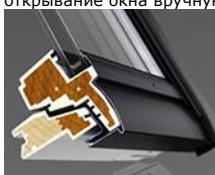
• Хорошо    •• Отлично    ••• Превосходно    ✓ Функция встроена в стеклопакет

## Характеристики



### 1 Открытие окна

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



ThermoTechnology™

### 5 Уникальная система теплоизоляции

Термически обработанная древесина в сочетании с элементами из пенополистирола обеспечивают отличные термоизоляционные показатели



### 2 Табличка с данными о модели

Каждое окно оснащено табличкой, на которой указаны модель, код размера, вариант и производственный код окна



### 6 Задвижка

Задвижка позволяет зафиксировать створку в положении вентиляции или в положении для обслуживания, что позволяет легко и безопасно помочь внешнее стекло стеклопакета изнутри помещения



### 3 Замки

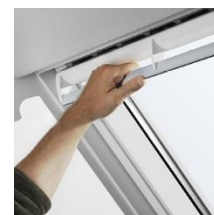
- Гальванизированная хромированная сталь
- Цвет: серебристый



Pick&Click!™

### 7 Крепления для аксессуаров

Предустановленные крепления Pick&Click!™ позволяют быстро и просто установить солнцезащитные аксессуары



### 4 Ручка с клапаном-форточкой

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



### 8 Пульт управления

Пульт дистанционного управления VELUX INTEGRA® KLI 311

**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

## Уход за окнами



Поверните створку, зафиксируйте ее с помощью задвижки и помойте внешнюю сторону стеклопакета

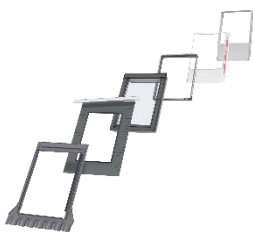
## Внешнее покрытие

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

Возможна стандартная или заглубленная установка (способ установки влияет на выбор оклада)

### Продукция для установки:

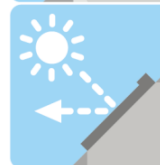
- Комплект гидро- и теплоизоляции BDX 2000 (BFX в комплекте)
- Комплект гидроизоляции BFX 1000 с дренажным желобом
- Комплект пароизоляции BBX 0000
- Откосы LSC (BBX в комплекте): требуется подгонка откоса при установке

## Шторы, жалюзи, рольставни



### Защита от света изнутри окна

Затемняющая штора «Сиеста»  
Рулонная 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

## Техническая информация

<b>Материалы и цвета</b>	<p>Мансардные окна: смотрите информацию о различных вариантах в печатных материалах и на сайте <a href="http://www.velux.ru">www.velux.ru</a></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 CO2 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>Совместимость</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 <a href="http://velux.ru">velux.ru</a>, а также в отделе по работе с клиентами VELUX</p> <p>Компания ВЕЛЮКС оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики</p>