

# Panasonic

## Серия PT-CW330

Ультракоткофокусные DLP™-проекторы

PT-CW331RE  
PT-CW330E  
PT-CW241RE  
PT-CW240E  
PT-CX301RE  
PT-CX300E

Новый модельный ряд ярких ультракоткофокусных проекторов



**3D**  
PROFESSIONAL



# Дополнение модельного ряда ультракороткофокусных проекторов аппаратами с функцией интерактивности\*1

Ультракороткофокусные проекторы с яркостью 3100 лм\*2, позволяющие получать 80-дюймовое изображение с расстояния 60 см, теперь снабжены функцией интерактивности\*1. Новые модели оптимальны для использования как в сфере образования, так и в бизнесе. Кроме того, при применении на выставках и других подобных мероприятиях 3D-проецирование делает визуальный ряд гораздо эффектнее и притягательнее.



**PT-CW331RE**

3100 лм | WXGA

Интерактивная функция

**PT-CW241RE**

2600 лм | WXGA

Интерактивная функция

**PT-CX301RE**

3100 лм | XGA

Интерактивная функция



**PT-CW330E**

3100 лм | WXGA

**PT-CW240E**

2600 лм | WXGA

**PT-CX300E**

3100 лм | XGA

## Широкий круг применений

Доходчивые лекции и уроки

Убедительные презентации

Ощутимый рекламный эффект на выставках

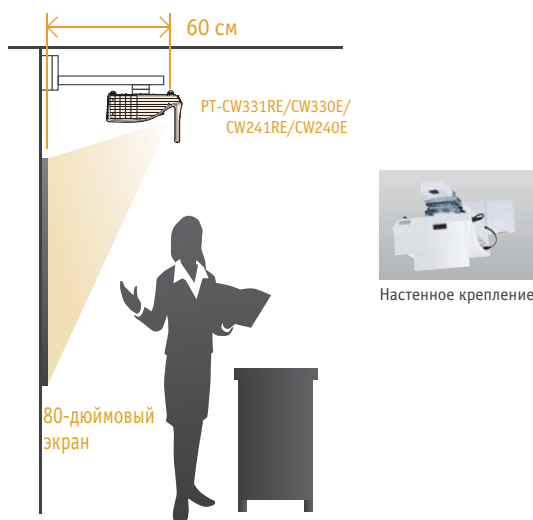
Функция интерактивности повышает эффективность и улучшает совместное использование информации при проведении учебных занятий и презентаций. На выставках 3D-проекция на большом экране в условиях ограниченности свободного пространства сразу же привлекает внимание публики.

# Большой диапазон функций расширяет спектр возможных приложений

## Малое проекционное расстояние

### 80-дюймовое изображение с расстояния 60 см\*3

С помощью отдельно поставляемого кронштейна (ET-ПК200W) ультракороткофокусный проектор может быть установлен на стену. На проекции, формируемой этими моделями, не будет бликов от светового луча и тени докладчика.



## Яркая проекция

### Высокий световой поток 3100 лм\*2

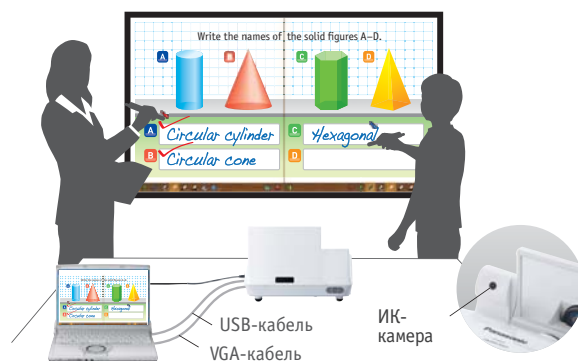
Большое значение светового потока 3100 лм\*2 и высокая контрастность 8000:1\*4 формируют яркую и отлично видимую проекцию, которая будет незаметна на презентациях в переговорных и на занятиях в классе.



## Интерактивность

### Интерактивная функция\*1 позволяет делать надписи на проецируемом изображении.

Интерактивное перо/указка позволяет писать или рисовать прямо на экране с проекцией. По сравнению с ранее выпускаемыми моделями\*5 в камере сканирования моделей PT-CW331RE/CW241RE/CX301RE в два раза увеличена частота кадров, что повышает плавность рисования. Кроме того, теперь на проекции могут писать или рисовать два человека одновременно, что повышает пользу от занятий или презентаций. Надписи и рисунки можно сохранять в компьютере, таким образом, эта функция упрощает дальнейший обмен и использование информации.



### Особенности интерактивной функции

#### Автоматическая калибровка

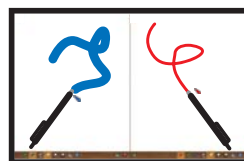
Функция автоматической калибровки экономит время при настройке проектора перед проецированием. Возможно также выполнение ручной калибровки путём касания 4-х точек интерактивным маркером/указкой.

#### Одновременная работа двумя маркерами\*6

Пользователь может выбрать один из двух режимов одновременной работы (режим полуэкрана/режим полного экрана). Эти режимы позволяют выполнять надписи двум пользователям одновременно, что повышает эффект от занятий или презентаций.

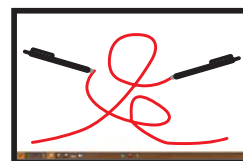
#### Режим полуэкрана

Экран делится на две половины. Цвет и толщину линии можно выбрать независимо для каждой из них.



#### Режим полного экрана

Для надписей доступен весь экран. Цвет и толщина линии у обоих маркеров совпадают.



В комплект поставки входят два интерактивных маркера.

Чтобы начать рисование, слегка коснитесь экрана маркером.

\* Интерактивная указка поставляется отдельно.

#### Улучшенная функциональность

Повышенная частота кадров камеры подразумевает более плавное и комфортное формирование рисунков и надписей.

\*1 Эта функция реализована только в моделях PT-CW331RE/CW241RE/CX301RE.

\*2 Яркость аппаратов PT-CW241RE/CW240E составляет 2600 лм.

\*3 Только в PT-CW331RE/CW330E/CW241RE/CW240E.

\*4 Сигнал по RGB-входу, режим лампы: Нормальный.

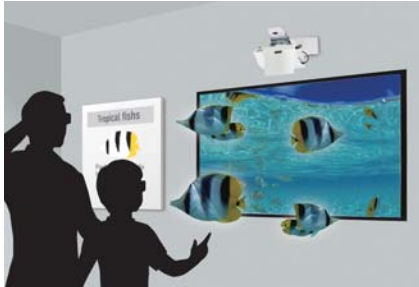
\*5 Частота кадров камеры в новых моделях PT-CW331RE/CW241RE/CX301RE: 60 кадров/с; в ранее выпускаемой модели PT-TW231RE частота кадров составляет 30 кадров/с.

\*6 При использовании ОС Windows\*.

## Функция 3D-ready

### 3D-проецирование создаёт притягательное изображение

Новые модели обладают возможностью 3D-проецирования, которое можно получить с помощью источника 3D-сигнала и 3D-очков\*7. Такая система, построенная на базе короткофокусного проектора позволяет создавать современную, притягивающую внимание 3D-проекцию в условиях недостатка места.



\* Рисунок служит только для иллюстративных целей. Такие рисунки и фотографии могут отличаться от реального изображения.

### Поддержка разнообразных 3D-систем

#### Входной HDMI-разъём поддерживает работу с 3D

Входной HDMI-разъём проектора поддерживает работу с 3D-сигналом. Для получения 3D-изображения рекомендуется подключить к аппарату 3D-совместимый Blu-ray плеер.

#### Технология DLP™ Link™

Поскольку сигналы синхронизации передаются между кадрами, предназначенными для левого и правого глаза, для построения 3D-системы не требуется отдельного передатчика.

• Конфигурация: 3D-контент + аппарат для воспроизведения 3D-контента + 3D-очки\*7 (система DLP™ Link™)

#### 3D-совместимый сигнал

В проекторах реализована поддержка различных форматов 3D-сигналов (Frame Packing, Side-by-Side, Top-and-Bottom и Frame Sequential).

#### [Просмотр 3D-изображения]

При просмотре 3D-изображения пользователь должен находиться от экрана на расстоянии, превышающем 3 высоты экрана. Каждый человек видит и ощущает 3D-изображение по-разному. В некоторых случаях 3D-эффекты могут вызывать у зрителей недомогание. Если при 3D-просмотре у пользователя возникает двоение изображения, или он не видит стереоизображение, и такие явления сопровождаются чувством усталости или дискомфорта, нужно немедленно прекратить просмотр. Детям младше 5-6 лет просмотр 3D-изображения не рекомендуется.

## DLP™-технология

### DLP™-технология гарантирует долгую работу проектора и стабильность его характеристик.

При использовании DLP™-технологии износ элементов оптического тракта проектора не влияет на качество изображения. Таким образом, DLP™-аппараты хороши тем, что их можно применять в самых различных сферах, не опасаясь за качество изображения в течение всего срока эксплуатации\*8.



## Превосходные характеристики

### Мощность встроенного динамика (10 Вт) достаточна для использования на презентациях и во время учебных занятий.

Громкости встроенного 10-ваттного динамика вполне достаточно для переговорных и классных комнат, и при проведении мультимедиа- (в т. ч. и звуковых) презентаций можно обойтись без внешнего громкоговорителя.

### Большой ресурс лампы

Цикл замены ламп в моделях PT-CW331RE/CW330E/CX301RE/CX300E составляет 4000 часов\*9, в моделях PT-CW241RE/CW240E - 5000 часов\*9. Такой большой ресурс ламп позволяет сократить периодичность обслуживания, уменьшить издержки и отрицательное воздействие на окружающую среду.



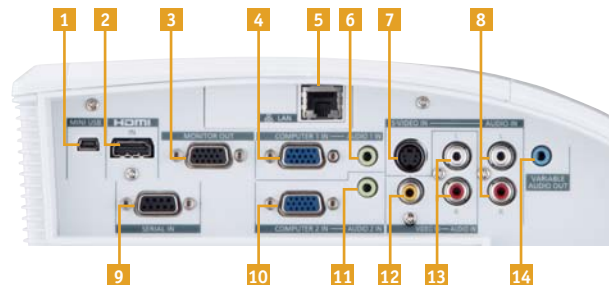
\* На иллюстрации: ламповый блок ET-LAC300 (для моделей PT-CW331RE/CW330E/CX301RE/CX300E)

### Низкая потребляемая мощность (0.5 Вт\*10) в режиме ожидания

Потребление мощности в режиме ожидания составляет 0.5 Вт\*10, что экономит электроэнергию и уменьшает вредное воздействие на окружающую среду.

### Разнообразные входные разъёмы, включая HDMI

Перечень входных разъёмов новых моделей включает 2 компьютерных RGB-входа, один компьютерный RGB-выход и HDMI-вход. Это делает возможным применение проекторов в самых разнообразных системных конфигурациях.



- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Порт Mini USB                     | 8 Звуковой вход S-VIDEO AUDIO IN     |
| 2 Вход HDMI IN                      | 9 Последовательный порт SERIAL IN    |
| 3 Выход MONITOR OUT                 | 10 Вход COMPUTER IN 2                |
| 4 Вход COMPUTER IN 1                | 11 Звуковой вход COMPUTER AUDIO IN 2 |
| 5 Сетевой порт LAN                  | 12 Вход VIDEO IN                     |
| 6 Звуковой вход COMPUTER AUDIO IN 1 | 13 Звуковой вход VIDEO AUDIO IN      |
| 7 Вход S-VIDEO IN                   | 14 Звуковой выход AUDIO OUT          |

### Вывод звука в режиме ожидания

В режиме ожидания проектор позволяет выводить звук со звукового выхода\*11. Эта функция может быть полезной при использовании проектора совместно с внешней акустической системой\*12.

### Совместимость с системой "Crestron RoomView™"

Сетевой порт проектора совместим с программной системой "Crestron RoomView™" компании Crestron, которая позволяет управлять различными сетевыми устройствами с одного управляющего ПК, на котором установлена "Crestron RoomView™".



## Полезные функции

### Функция выбора цвета стены облегчает использование проектора в классе без экрана

Модели PT-CW331RE/CW330E/CW241RE/CW240E/CX301RE/CX300E могут выполнять специальную цветокоррекцию изображения при проецировании не на белый экран, а на классную доску чёрного цвета или на стену.

### Простая замена лампы

Замена лампового блока проектора производится сбоку. Если аппарат закреплён на потолке или на стене, снимать его с кронштейна для такой замены не требуется.



### Специальная скоба для защиты от кражи

Проекторы PT-CW331RE/CW330E/CW241RE/CW240E/CX301RE/CX300E оборудованы специальной скобой для предотвращения кражи.



### Удобное управление несколькими проекторами с одного пульта

ПДУ проектора предоставляет возможность запрограммировать до семи (ALL, ID1-ID6) идентификаторов для индивидуального управления каждым аппаратом.



## Экологичность

- Материал корпуса проекторов не содержит галогенов-замедлителей горения.
- Стекло объектива не содержит свинца.
- Корпус проекторов, не имеющий специального покрытия, облегчает последующую утилизацию.
- В режиме ожидания потребление проектора составляет всего 0.5 Вт\*<sup>10</sup>.
- Наличие специальных режимов лампы для экономии электроэнергии.

## Отдельно поставляемые принадлежности

Монтажный кронштейн для высоких потолков\*<sup>13</sup>  
**ET-PKV100H**



Монтажный кронштейн для низких потолков\*<sup>13</sup>  
**ET-PKV100S**



Монтажная скоба  
**ET-PKC200B**



Настенный кронштейн  
**ET-PKC200W**



Запасной ламповый блок  
**ET-LAC300**

\*Только для PT-CW331RE/CW330E/CX301RE/CX300E



Интерактивный маркер\*<sup>14</sup>  
**ET-PEN100**

\*Только для PT-CW331RE/CW241RE/CX301RE



Запасной ламповый блок  
**ET-LAC200**

\*Только для PT-CW241RE/CW240E



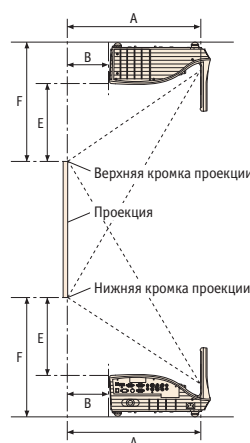
Интерактивная указка  
**ET-PNT100**

\*Только для PT-CW331RE/CW241RE/CX301RE



## Проекционное расстояние

единицы: м



PT-CW331RE/CW330E/CW241RE/CW240E (соотношения: сторон 16:10; проекционное: 0.35:1)

Размер изображения (диагональ)	Расстояние от кромки проекционного окна до экрана (A)	Расстояние от передней панели проектора до экрана (B)	Высота от кромки экрана до верхней панели проектора (E)	Высота от кромки экрана до нижней панели проектора (F)
1.78 [70"]	0.52	0.18	0.16	0.24
2.03 [80"]	0.60	0.26	0.19	0.27
2.29 [90"]	0.68	0.34	0.23	0.30
2.54 [100"]	0.76	0.42	0.26	0.34

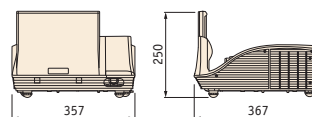
PT-CX301RE/CX300E (соотношения: сторон 4:3; проекционное: 0.44:1)

Размер изображения (диагональ)	Расстояние от кромки проекционного окна до экрана (A)	Расстояние от передней панели проектора до экрана (B)	Высота от кромки экрана до верхней панели проектора (E)	Высота от кромки экрана до нижней панели проектора (F)
1.52 [60"]	0.52	0.19	0.18	0.26
1.78 [70"]	0.62	0.28	0.23	0.30
2.03 [80"]	0.71	0.38	0.27	0.34
2.29 [90"]	0.80	0.47	0.31	0.39

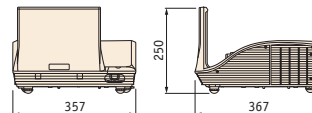
## Габаритные размеры

единицы: мм

PT-CW331RE/CW241RE/CX301RE



PT-CW330/CW240/CX300



- \* 7 Для просмотра 3D-изображения требуются 3D-очки с активным затвором, совместимые с системой DLP™ Link™, поставляемые отдельно. (В системе с активным затвором поочередно и синхронизированно с изображением закрываются затворы на левом и правом глазу.) (Рекомендуется применять 3D-очки с активным затвором и частотой кадров в диапазоне 96 – 144 Гц. Изображение с частотой смены кадров 60 Гц можно просматривать и в 120 Гц-очках.)
- \* 8 Круглосуточная работа не поддерживается.
- \* 9 Это значение является максимальным, исходя из условия, что лампа сначала включается на 2 часа, затем — выключается на 0.25 часа. Если проектор включается и выключается чаще, или работает дольше, возможно, что потребуются более частая замена ламп. В режиме работы лампы "Нормальный" цикл замены ламп составляет 3000 часов (3500 часов для моделей PT-CW241RE/CW240E). На это значение также влияет среда эксплуатации.
- \* 10 При выключенных значениях: [Локальная сеть (ожидание)]/[VGA-выход (ожидание)]/[В режиме ожидания (Звук)].
- \* 11 Настройка производится в меню проектора.
- \* 12 Помимо громкоговорителя требуется ещё и усилитель звука.
- \* 13 Этот кронштейн используется только вместе с отдельно поставляемой монтажной скобой.
- \* 14 Такой же интерактивный маркер поставляется в комплекте с моделями PT-CW331RE/CW241RE/CX301RE.

## Технические характеристики

Модель	PT-CW331RE	PT-CW330E	PT-CW241RE	PT-CW240E	PT-CX301RE	PT-CX300E	
Требования к электропитанию	100 – 240 В, 50/60 Гц						
Потребляемая мощность	340 Вт (0.5 Вт в режиме ожидания "Эко"*1, 6.0 Вт в режиме ожидания "Нормальный".)		310 Вт (0.5 Вт в режиме ожидания "Эко"*1, 6.0 Вт в режиме ожидания "Нормальный".)		340 Вт (0.5 Вт в режиме ожидания "Эко"*1, 6.0 Вт в режиме ожидания "Нормальный".)		
Размер матрицы	16.5 мм (0.65 дюймов) (соотношение сторон 16:10)				14 мм (0.55 дюймов) (соотношение сторон 4:3)		
	Формирование изображения				DLP™ матрица, 1 шт.		
Число пикселей	1 024 000 (1280 x 800) пикселей				786432 (1024 x 768) пикселей		
Объектив	Фиксированное фокусное расстояние/ручная фокусировка F = 2.6 f = -5.27 мм						
Лампа	Лампа UHM-типа мощностью 280 Вт (цикл замены лампы 4000 часов**)		Лампа UHM-типа мощностью 240 Вт (цикл замены лампы 5000 часов**)		Лампа UHM-типа 280 Вт (цикл замены лампы 4000 часов**)		
Размер проекции (по диагонали)	1.78 – 2.54 м (70 – 100 дюймов) (соотношение сторон 16:10)				1.52 – 2.29 м (60 – 90 дюймов) (соотношение сторон 4:3)		
Воспроизведение цветов	Full color (16.77 миллиона оттенков)						
Яркость*3	3100 лм		2600 лм		3100 лм		
Неравномерность*центр-угол**3	80%						
Контрастность*3	8000:1 (full on/off) (с RGB-сигналом в режиме лампы "Нормальный")						
Разрешение	1280 x 800 пикселей (входные сигналы, разрешение которых превышает указанное, приводятся к разрешению 1280 x 800 пикселей.)				1024 x 768 пикселей (входные сигналы, разрешение которых превышает указанное, приводятся к разрешению 1024 x 768 пикселей.)		
HDMI (аналоговый)	(горизонтальная) 15–100 кГц; (вертикальная) 24–120 Гц; (тактовая) не выше 25–162 МГц						
	(горизонтальная) 15–100 кГц; (вертикальная) 24–120 Гц; (тактовая) не выше 162 МГц						
Частота развертки YPbPr (YCbCr)	fr: 15.75 кГц, fv: 60 Гц [480i(525i)] fr: 31.50 кГц, fv: 60 Гц [480p(525p)] fr: 45.00 кГц, fv: 60 Гц [720(750)/60p] fr: 33.75 кГц, fv: 60 Гц [1080(1125)/60i] fr: 27.00 кГц, fv: 24 Гц [1080(1125)/24p]		fr: 15.63 кГц, fv: 50 Гц [576i(625i)] fr: 31.25 кГц, fv: 50 Гц [576p(625p)] fr: 37.50 кГц, fv: 50 Гц [720(750)/50p] fr: 28.13 кГц, fv: 50 Гц [1080(1125)/50i] fr: 67.50 кГц, fv: 60 Гц [1080(1125)/60p]		fr: 15.75/15.63 кГц (FV) 50/60 Гц [NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]		
	Video/S-Video (FH) 15.75/15.63 кГц (FV) 50/60 Гц [NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]						
Коррекция трапециевидных искажений	В вертикальной плоскости: ± 15°						
Установка	Потолок/стол, фронт/тыл (установка в меню)						
Встроенный динамик	7 x 3 см овальной формы, 1 шт., выходная мощность 10 Вт (моно)						
Разъемы	Вход HDMI IN	HDMI 19 контактов 1 шт. (Deep Color, HDCP-совместим)					
	Вход COMPUTER IN 1	Линейная ШИМ звукового сигнала (частота выборки: 48 кГц/44.1 кГц/32 кГц)					
	Вход COMPUTER IN 2	D-sub HD 15 контактов (розетка) 1 шт. [RGB/YPb(Cr)/Pr(Cr) 1 шт.]					
	Выход MONITOR OUT	D-sub HD 15 контактов (розетка) 1 шт. [RGB/YPb(Cr)/Pr(Cr) 1 шт.]					
	Вход VIDEO IN	RCA (штыревой тип), 1 шт.					
	Вход S-VIDEO IN	Mini DIN 4 контакта, 1 шт.					
	Звуковой вход COMPUTER AUDIO IN	M3 2 шт. (Л-П, 1 шт.)					
	Звуковой вход VIDEO AUDIO IN	RCA (штыревой тип), 2 шт. (Л-П, 1 шт.)					
	Звуковой вход S-VIDEO AUDIO IN	RCA (штыревой тип), 2 шт. (Л-П, 1 шт.)					
	Звуковой выход AUDIO OUT	M3 1 шт. (Л-П, 1 шт.)					
Последовательный порт SERIAL IN	D-sub 9 контактов (розетка), 1 шт., для внешнего управления (RS-232-совместим)						
Локальная сеть LAN	(RJ-45), 1 шт. (сетевое соединение, 10Base-T/100Base-TX, совместимость с протоколом P2Link™ (class 1))						
Порт Mini USB	1 шт., для сервисных нужд (для интерактивной функции**)						
Материал корпуса	Формованный пластик (поликарбонат)						
Размеры (Ш x В x Г)	357 x 250 x 367 мм (с минимально выдвинутыми опорами)						
Вес	Примерно 7.8 кг*5	Примерно 7.7 кг*5	Примерно 7.6 кг*5	Примерно 7.5 кг*5	Примерно 7.8 кг*5	Примерно 7.7 кг*5	
Уровень шума	37 дБ (режим работы лампы: Нормальный); 33 дБ (режим работы лампы: Эко)		35 дБ (режим работы лампы: Нормальный); 30 дБ (режим работы лампы: Эко)		37 дБ (режим работы лампы: Нормальный); 33 дБ (режим работы лампы: Эко)		
Рабочая среда	Рабочая температура: 5°C – 40°C [на высоте менее 750 м над уровнем моря]; 5°C – 35°C [750 – 1500 м над уровнем моря]; 5°C – 30°C [1500 – 3000 м над уровнем моря]; Рабочая влажность: 20% – 80% (без конденсата)						
Принадлежности в комплекте	Шнур электропитания (3 м) 1 шт.*4, крышка шнура электропитания 1 шт., пульт беспроводного дистанционного управления 1 шт., литиевая батарейка 1 шт., шнур для соединения с ПК (1.8 м) 1 шт., интерактивный маркер 2 шт., батарейки (типоразмера AAA 4 шт.), USB-кабель (5.0 м) 1 шт., компакт-диск с программой (Light Pen III) 1 шт.	Шнур электропитания (3 м) 1 шт.*4, крышка шнура электропитания 1 шт., пульт беспроводного дистанционного управления 1 шт., литиевая батарейка 1 шт., шнур для соединения с ПК (1.8 м) 1 шт.	Шнур электропитания (3 м) 1 шт.*4, крышка шнура электропитания 1 шт., пульт беспроводного дистанционного управления 1 шт., литиевая батарейка 1 шт., шнур для соединения с ПК (1.8 м) 1 шт., интерактивный маркер 2 шт., батарейки (типоразмера AAA 4 шт.), USB-кабель (5.0 м) 1 шт., компакт-диск с программой (Light Pen III) 1 шт.	Шнур электропитания (3 м) 1 шт.*4, крышка шнура электропитания 1 шт., пульт беспроводного дистанционного управления 1 шт., литиевая батарейка 1 шт., шнур для соединения с ПК (1.8 м) 1 шт.	Шнур электропитания (3 м) 1 шт.*4, крышка шнура электропитания 1 шт., пульт беспроводного дистанционного управления 1 шт., литиевая батарейка 1 шт., шнур для соединения с ПК (1.8 м) 1 шт., интерактивный маркер 2 шт., батарейки (типоразмера AAA 4 шт.), USB-кабель (5.0 м) 1 шт., компакт-диск с программой (Light Pen III) 1 шт.	Шнур электропитания (3 м) 1 шт.*4, крышка шнура электропитания 1 шт., пульт беспроводного дистанционного управления 1 шт., литиевая батарейка 1 шт., шнур для соединения с ПК (1.8 м) 1 шт.	Шнур электропитания (3 м) 1 шт.*4, крышка шнура электропитания 1 шт., пульт беспроводного дистанционного управления 1 шт., литиевая батарейка 1 шт., шнур для соединения с ПК (1.8 м) 1 шт.

\*1 При выключенных значениях [Локальная сеть (ожидание)]/[VGA-выход (ожидание)]/[В режиме ожидания (Звук)].

\*2 Это значение является максимальным, исходя из условия, что лампа сначала включается на 2 часа, затем — выключается на 0.25 часа. Если проектор включается и выключается чаще, или работает дольше, возможно, потребуются более частая замена ламп. В режиме работы лампы "Нормальный" цикл замены ламп составляет 3000 часов (3500 часов у моделей PT-CW241RE/CW240E). На это значение также влияет среда эксплуатации.

\*3 Методы, результаты и написание единиц измерений соответствуют международным стандартам ISO 21118.

\*4 Только для PT-CW331RE/CW330E/CW241RE/CX301RE.

\*5 Среднее значение. Может различаться в зависимости от конкретного экземпляра.

\*6 Два шнура электропитания у моделей PT-CW331RE/CW330E/CW241RE/CW240E/CX301RE/CX300E.

## Предупреждение

Не устанавливайте проектор в местах, где он может подвергнуться воздействию воды, влажности, пара или масляного тумана. Нарушение этого условия может привести к пожару, поломке проектора или удару электрическим током пользователя.

## ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В проекторе используется высоковольтная ртутная лампа высокого давления. Из-за удара или продолжительной эксплуатации она может выйти из строя, что сопровождается хлопотным звуком, или просто не включаться. Ресурс лампы в большой степени зависит от условий эксплуатации и от индивидуальных характеристик лампы.
- В проекторе используется мощная лампа, которая в процессе работы нагревается до очень высокой температуры. Необходимо учитывать это обстоятельство и не допускать во время эксплуатации проектора следующих ошибок:
  - При работе проектора никогда не ставьте предметы на его корпус.
  - С целью соблюдения нормального теплового режима проектора убедитесь в том, что в районе выходных вентиляционных отверстий аппарата имеется достаточный зазор между корпусом и окружающими проектор предметами (минимум 500 мм).
  - При спланированном использовании проекторов не ставьте аппараты друг на друга. Такая установка (с необходимым зазором) допускается только тогда, когда работает только один из проекторов, а второй служит в качестве подменного.

- Если проектор планируется установить в дополнительном кожухе, убедитесь, что температура окружающего воздуха находится в пределах, указанных в технических характеристиках. Убедитесь также, что вентиляционные отверстия проектора не блокированы. Также проверьте, что горячий воздух, выводимый из проектора, не попадает во впускные вентиляционные отверстия аппарата.
- Цикл замены ламп уменьшается, если проектор включают часто на короткие промежутки времени.
- Продолжительность времени, по истечении которого лампа может выйти из строя, существенно зависит от особенностей конкретного образца лампы и условий её работы.
- Яркость лампы постепенно убывает в процессе эксплуатации.
- Из-за особенностей характеристик лампы, яркость проекции может быть непостоянной. Такая работа не является признаком выхода лампы из строя.

# Panasonic®

Приведены приблизительные значения веса и размеров. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Продукт может быть недоступен в некоторых странах и регионах. Продукт может быть предметом экспортных ограничений. Проекционные расстояния и соотношения, приведенные в этом буклете, даны только для справки. Дополнительную информацию о продукте можно получить у продавца, у которого вы его приобрели. Товарный знак P2Link зарегистрирован в Японии, США и других странах. Windows® является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком компании Microsoft Corporation в США и/или других странах. DLP™ (Digital Light Processing), DLP™-чип, логотип DLP Medallion и DLP™ Link™ являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Texas Instruments. HDMI, логотип HDMI и понятие High-Definition Multimedia Interface являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании HDMI Licensing LLC. Crestron и RoomView являются зарегистрированными товарными знаками компании Crestron Electronics, Inc. Другие товарные знаки являются собственностью их владельцев. Проекционное изображение сымитировано. © 2013 Panasonic Corporation. Все права сохранены.



Информация о проекторах Panasonic:  
Web-сайт компании Panasonic на русском языке – [www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)  
Web-сайт производителя – [panasonic.net/avc/projector](http://panasonic.net/avc/projector)  
Facebook – [www.facebook.com/panasonicprojector](http://www.facebook.com/panasonicprojector)  
YouTube – [www.youtube.com/user/PanasonicProjector](http://www.youtube.com/user/PanasonicProjector)

Информационный центр Panasonic в РФ:  
8-800-200-21-00 (регионы),  
(495) 725-05-65 (Москва)

PT-CW330G2