ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПРОЕКТОР

Серия XJ-UT

XJ-UT312WN*/ XJ-UT352W/XJ-UT352WN*

Серия XJ-F

XJ-F11X/XJ-F21XN*/ XJ-F101W/XJ-F211WN*

Серия XJ-S

XJ-S400U/XJ-S400UN*/ XJ-S400W/XJ-S400WN*

*Сетевые модели

Инструкция по эксплуатации

- В этом руководстве термины «Серия XJ-UT», «Серия XJ-F» и «Серия XJ-S» относятся только к конкретным моделям, перечисленным выше.
- Внимательно прочитайте информацию разделов «Меры безопасности» и «Меры предосторожности при эксплуатации», чтобы обеспечить правильное использование устройства.
- Сохраните эту инструкцию в надежном месте для справок в будущем.
- Для получения последней версии этого руководства посетите указанный ниже веб-сайт. https://world.casio.com/manual/projector/

CASIO

- DLP является зарегистрированным товарным знаком Texas Instruments в США.
- Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и других странах.
- Технология HDMI, логотип HDMI и мультимедийный интерфейс высокого разрешения (High-Definition Multimedia Interface) являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.
- PJLink является ожидающим регистрации товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком в Японии, США и других странах и регионах.
- Crestron является зарегистрированным товарным знаком Crestron Electronics, Inc. в США.
- Crestron Connected является товарным знаком Crestron Electronics, Inc. в США.
- Другие названия компаний и продуктов могут являться зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих владельцев.
- Компоненты данного продукта созданы на основе работ Independent JPEG Group.

- Содержание данной инструкции по эксплуатации может быть изменено без предварительного уведомления.
- Запрещается копировать данную инструкцию пользователя, как целиком, так и частично. Данную инструкцию разрешается использовать исключительно в личных некоммерческих целях. Запрещается использовать инструкцию в любых других целях без письменного разрешения CASIO COMPUTER CO., LTD.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, а также по претензиям третьих лиц, вызванным использованием данного продукта или данной инструкции.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. не несёт ответственности за какой-либо ущерб или упущенную выгоду, понесённые в результате утраты данных в связи с неисправностью, в результате ремонта данного продукта или по другим причинам.
- Изображения экранов, приводимые в данной инструкции, предоставлены исключительно в демонстрационных целях и могут не соответствовать в точности изображению на экране фактического продукта.
- Все снимки экранов в этом руководстве соответствуют английской версии. Некоторые из терминов, используемые в пояснительном тексте, также соответствуют английской версии экранов.

Содержание

Меры безопасности 7

Меры предосторожности при эксплуатации..... 13

Устройство источника света 13

Световое излучение проектора (серия XJ-UT)..... 13

Не перекрывайте световой поток и не смотрите прямо в объектив! (Серии XJ-F и XJ-S)..... 14

Меры предосторожности при работе с лазером и в условиях высоких температур (см. наклейку на проекторе)..... 15

Прочие меры предосторожности..... 18

Меры предосторожности при обращении с проектором после его использования 20

Подготовка к работе 21

Распаковка 21

Шаги процесса проецирования 21

Общее руководство 23

Панель кнопок и индикаторов..... 25

Задние контакты 26

Установка проектора на столе или на полу..... 28

Регулировка вертикального угла установки проектора 28

Меры предосторожности при настройке 30

Подключение к другому устройству 31

Подключение компьютера 31

Подключение к видеоустройству 32

Вывод звука из проектора на другое устройство..... 34

Подключение микрофона (серия XJ-UT и модели XJ-F21XN, XJ-F211WN, XJ-S400UN и XJ-S400WN) 35

Подключение к сети с помощью LAN-кабеля (только для сетевых моделей) 35

Подключение адаптера беспроводной сети (только для сетевых моделей) 36

Разъем LOGO (обновление встроенного ПО, передача пользовательских логотипов)..... 36

Подключение научного калькулятора (только для сетевых моделей) 37

Разъем SERIAL (управление проектором с помощью команд)..... 37

Питание по USB 38

Крышка адаптера беспроводной сети YW-41 38
Установка и снятие крышки кабеля (серия XJ-UT) 39
Пульт ДУ 40

Эксплуатация проектора..... 41

Включение и выключение проектора 41
Включение проектора 41
Выключение проектора 41
Прямое включение 41
Автовыкл 42
Автовыключение проецирования 42
Выбор источника входного сигнала (INPUT) 42
Разрешение 42
Использование автопоиска входного сигнала 43
Запуск операции автопоиска входного сигнала вручную 43
Автопоиск входного сигнала после включения питания 43
Последовательность автопоиска входного сигнала 44
Изменение источника входного сигнала вручную 45
Взаимосвязь между входными разъемами изображения и звука 45
Использование автовыключения проецирования.....47
Включение и отключение функции автовыключения проецирования 48
Управление проекционным лучом с помощью функции автовыключения проецирования 48
Основные операции с изображением и звуком во время проецирования.....49
Отражение проецируемого изображения по горизонтали (зеркальный режим).....51
Контроль освещения 52
Цифровое смещение экрана 53
Проецирование шаблона 53
Для проецирования шаблона 53
Изменение типа шаблона (XJ-UT352W, XJ-F11X, XJ-F101W, XJ-S400U и XJ-S400W) 54
Изменение типа шаблона (сетевые модели) 54
Проецирование тестового шаблона.....55
Блокировка панели управления 55

Настройка идентификатора пульта ДУ и идентификатора проектора 56
Использование таймера обратного отсчета (TIMER) 56
Отображение и скрытие таймера обратного отсчета 56
Использование таймера презентации (TIMER) 58
Отображение таймера 58
Отображение меню функций таймера 58
Настройка параметров таймера 58
Операции с таймером 59
Использование меню настроек (MENU) 60
Настройки меню настроек 60
Использование пароля 67
Настройка пароля 67
Использование пароля 68
Если вы забыли пароль… 68

Чистка проектора 69

Чистка внешней поверхности проектора 69
Чистка объектива 69
Очистка вентиляционных отверстий 69

Устранение неполадок 70

Индикаторы нормальной работы 70
Индикаторы ошибок и предупреждающие сообщения 71
Сообщения об ошибках 71
Состояние индикаторов при возникновении ошибки 71
Устранение неполадок в проекторе 73
Проверка серийного номера и номера платы 75

Приложение 76

Подача питания USB на другое устройство 76
Монтаж проектора на стене (серия XJ-UT) 77
Подвешивание проектора на потолке 77
Использование разъема MONITOR OUT (серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN) 78
Расстояние проецирования и размер экрана 79

Настройка формата экрана и проецируемое изображение 82
Поддерживаемые типы сигналов 84
Управление проектором через порт RS-232C 85

Технические характеристики 88

Все серии 88
Серия XJ-UT 89
Серия XJ-F 90
Серия XJ-S 91

Меры безопасности

Благодарим за выбор продукции CASIO. Перед началом использования изделия обязательно ознакомьтесь с разделом «Меры безопасности». После прочтения храните инструкцию по эксплуатации в надежном месте и обращайтесь к ней по мере необходимости.

Обозначения мер безопасности

В данной инструкции по эксплуатации и в самом изделии используются различные символы, обеспечивающие безопасное использование изделия и предохраняющие вас и других людей от возможных травм и материального ущерба. Значения этих символов объясняются ниже.

⚠ **Опасность!**	Указывает на ситуацию с высоким риском гибели или серьезной травмы.
⚠ **Предупреждение!**	Указывает на ситуацию, которая может привести к гибели или серьезной травме.
⚠ **Предостережение!**	Указывает на ситуацию, которая может привести к незначительной травме или телесному повреждению.

Примеры изображений


Треугольник обозначает ситуацию, в которой необходима особая осторожность. Приведенный здесь пример обозначает необходимость соблюдения мер предосторожности во избежание поражения электрическим током.


Круг с перечеркивающей его линией обозначает информацию о запрещенных действиях. Конкретное действие обозначается рисунком внутри круга. Приведенный здесь пример обозначает запрет разборки устройства.


Черный круг обозначает информацию о необходимых для выполнения действиях. Конкретное действие обозначается рисунком внутри круга. Приведенный здесь пример обозначает, что вилку сетевого шнура необходимо вынуть из розетки.

Меры предосторожности при использовании

⚠ Предупреждение!

- **Не оставляйте проектор без присмотра со стороны взрослых при наличии маленьких детей и особенно если существует возможность контакта маленьких детей с проектором.**

Меры предосторожности при обращении с батарейками

- **В случае попадания вытекшей из батарейки жидкости на кожу или одежду немедленно промойте это место чистой водой.**


Попавшая в глаза жидкость из батареек может привести к потере зрения и другим проблемам. Промойте глаза, а затем немедленно обратитесь к врачу.

Ненормальные ситуации (дым, запах, тепловыделение и т. д.)

- **Не используйте изделие, если оно испускает дым, запах, нагревается или проявляет какие-либо другие отклонения. Не используйте изделие после его падения или повреждения.**


Это может стать причиной пожара и поражения электрическим током. Немедленно выполните указанные ниже действия.

1. Отключите штепсель от стенной розетки.
2. Обратитесь в место покупки или в сервисный центр CASIO.

Не используйте неисправное изделие.

- **Не используйте изделие, если его дисплей работает неправильно или неисправен.**

Продолжение использования может стать причиной пожара или поражения электрическим током. Немедленно выполните указанные ниже действия.

1. Отключите питание.
2. Отключите штепсель от стенной розетки.
3. Обратитесь в место покупки или в сервисный центр CASIO.

Шнур питания

● **Соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности, чтобы избежать возгорания шнура питания и поражения электрическим током.**

- Используйте только шнур питания, прилагаемый в комплекте с изделием.
- Не подключайте шнур питания к розетке с неправильным номинальным напряжением.
- Заземлите шнур питания перед подключением к розетке.
- После отключения от розетки отсоедините заземление шнура питания.
- При повреждении шнура питания обратитесь в место покупки или сервисный центр CASIO.

- Используйте прилагаемый в комплекте шнур питания только с этим изделием.
- Не подключайте шнур питания к розетке с неправильным номинальным напряжением.
- Не подключайте изделие к перегруженному удлинителю или розетке.
- Запрещается использовать одну розетку для одновременного подключения данного изделия и других устройств.
  При использовании удлинителя убедитесь, что его номинальный ток достаточен для питания изделия.
- Во время использования следите за тем, чтобы шнур питания не был закрыт покрывалом или другим материалом и прокладывайте его подальше от нагревательных приборов.
- Во время использования разматывайте шнур питания и не ставьте на него тяжелые предметы.
- Не размещайте другие предметы вблизи штепселя питания и обеспечьте его легкую доступность, чтобы в случае чрезвычайной ситуации его можно было отключить от сети.

- Предохраняйте шнур питания от воздействия источников тепла, не пытайтесь изменять его конструкцию и следите за тем, чтобы не повредить его.
- Избегайте чрезмерного изгиба, скручивания и натяжения шнура питания.
- Убедитесь в том, что шнур питания не зажат между стеной и тумбой или столом, на которых установлено изделие. Никогда не закрывайте шнур питания подушкой или другим предметами.

● **Не касайтесь штепселя влажными руками.**

Это может привести к поражению электрическим током.

Недопущение попадания воды и посторонних предметов

● **Не допускайте попадания в изделие воды, других жидкостей (прохладительных и иных напитков, морской воды, мочи животных и т. д.) и посторонних предметов (металлических деталей и т. д.). В случае попадания какого-либо из таких материалов в изделие немедленно выполните следующие шаги.**

Продолжение использования может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

1. Отключите питание.
2. Отключите штепсель от стенной розетки.
3. Обратитесь в место покупки или в сервисный центр CASIO.

● **Запрещается ставить на изделие или располагать рядом с ними цветочные вазы и другие емкости с жидкостью.**

Разлив жидкости из емкости может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

Разборка и изменение конструкции

● **Не пытайтесь разбирать изделие или изменять его конструкцию. Для выполнения любого внутреннего осмотра, настройки или ремонта изделия обращайтесь в место покупки или сервисный центр CASIO.**

Изделие содержит множество деталей, находящихся под высоким напряжением, что создает риск поражения электрическим током или ожога.

Риск удушья

● **Никому не позволяйте играть с пластиковыми пакетами, в которые было упаковано изделие.**

Пластиковые пакеты создают риск удушья при надевании на голову, при проглатывании и т. д.
Особая осторожность требуется, если рядом маленькие дети.

Падение и удары

Продолжение использования проектора после его повреждения в результате падения или другого серьёзного воздействия может стать причиной пожара или поражения электрическим током. Необходимо немедленно выполнить следующие действия.

1. Выключите проектор.
2. Выньте вилку проектора из розетки.
3. Обратитесь к продавцу системы или в авторизованный сервисный центр CASIO.

Утилизация путём сжигания

Запрещается утилизировать проектор путём сжигания. Это может стать причиной взрыва, что, в свою очередь, может привести к пожару и получению телесных повреждений.

Не смотрите на источник света

● **Не смотрите прямо в объектив и вентиляционные отверстия при включенном источнике света.**

Мощный луч, испускаемый источником света, может повредить зрение.

Блокировка вентиляционных отверстий

● **Не допускайте блокировки втяжных и вытяжных вентиляционных отверстий.**
Обязательно соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.

При перекрывании вентиляционных отверстий возникает внутренний перегрев, что может стать причиной пожара и поломки изделия.

- Серия XJ-UT: расстояние от передней панели проектора (от которой излучается свет) до поверхности проецирования (экран) должно быть не менее 6 см. Расстояние между окружающими поверхностями и другими сторонами проектора должно быть не менее 30 см.
- Серии XJ-F и XJ-S: проектор должен находиться на расстоянии минимум 30 см от стены.
- Не располагайте изделие в местах с плохой циркуляцией воздуха и не закрывайте его одеялом и т. д.
- Не используйте изделие, расположив его на ковре, одеяле, полотенце или другом мягком материале либо на сиденье с мягким покрытием. Изделие должно быть установлено на твердой, плоской поверхности.

Следите за тем, чтобы корпус был закрыт

● **Не пытайтесь открыть корпус проектора.**

Это может привести к поражению электрическим током.

Втяжные и вытяжные вентиляционные отверстия

● **Во время проецирования не прикасайтесь к втяжным и вытяжным вентиляционным отверстиям и не ставьте пластмассовые или другие предметы и материалы рядом с втяжными и вытяжными вентиляционными отверстиями. Кроме того, не размещайте изделие поверх таких материалов.**

Это может привести к ожогам, а также к деформации и обесцвечиванию предметов или материалов.

Предметы, мешающие проецированию

● **Убедитесь в отсутствии перед объективом предметов, которые могут перекрывать луч света при проецировании.**



В таких ситуациях может возникнуть пожар.

Аквариум и другие резервуары с водой

● **Убедитесь в отсутствии перед объективом аквариума или другого резервуара для воды, который при проецировании может создать эффект линзы.**



В таких ситуациях может возникнуть пожар.

Объектив

● **Не трогайте объектив руками.**



Такие действия могут стать причиной ожога и несчастного случая.

Места хранения и эксплуатации

● **Не используйте и не храните изделие в указанных ниже местах.**



Это может стать причиной пожара и поражения электрическим током.

- В местах с повышенной влажностью и запыленностью
- В местах приготовления пищи, рядом с увлажнителем или в местах, где изделие подвергается воздействию масляной задымленности или водяного пара
- В местах, где возможна сильная вибрация
- В других местах, где возможны высокие или низкие температуры (диапазон рабочих температур: от 5 до 35 °C)

● **Запрещается устанавливать изделие на шаткой поверхности, на высокой полке и в любом другом неустойчивом месте.**



Падение и опрокидывание может привести к телесным повреждениям.

Размещение

● **Не кладите на изделие тяжелые предметы и не взбирайтесь на него.**



Это может стать причиной пожара и поражения электрическим током.

● **Не оставляйте изделие в санузле, ванной или другом месте, где на него может попасть влага.**



Влага может стать причиной пожара и поражения электрическим током.

● **Заблокируйте колеса (при использовании изделия на тележке и т. д.)**



Падение и опрокидывание изделия может привести к телесным повреждениям.

Во время грозы не прикасайтесь к устройству, подключенному к розетке



Молния может стать причиной поражения электрическим током.

Пульт ДУ



Запрещается разбирать пульт ДУ или каким-либо образом изменять его устройство. Такие действия могут стать причиной поражения электрическим током, ожога и других телесных повреждений. Любая проверка, регулировка и ремонт внутренних компонентов должны производиться только продавцом или авторизованным сервисным центром CASIO.



Не допускайте попадания влаги на пульт ДУ. Влага может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

Адаптер беспроводной сети YW-41

● **Адаптер беспроводной сети следует держать подальше от маленьких детей.**



Случайное проглатывание беспроводного адаптера может повлечь удушье и телесные повреждения.

● **Радиоволны от адаптера беспроводной сети YW-41**



Запрещается использовать данное изделие в самолёте, медицинском учреждении или другом месте, где использование подобного устройства запрещено. Радиоволны могут повлиять на работу электрооборудования или медицинского оборудования, что может привести к несчастному случаю.



Запрещается использовать данное изделие вблизи высокоточных электронных измерительных приборов, работающих со слабыми радиосигналами. Радиоволны могут повлиять на работу такого оборудования, что может привести к несчастному случаю.

- Людям, использующим кардиостимулятор или другое медицинское устройство, следует проконсультироваться с врачом или производителем такого устройства о возможности использования данного изделия.

● **Не используйте рядом с проектором баллончики с горючим газом**



Не распыляйте горючий газ в проектор или вблизи него. Газ может воспламениться и вызвать пожар.

Влияние на другие электронные устройства

● **При использовании изделия в медицинском учреждении или самолете следуйте указаниям местного персонала и экипажа относительно использования таких устройств.**
Не используйте изделие в местах, где использование таких устройств запрещено.



Электромагнитные волны и другие сигналы, излучаемые этим изделием, могут повлиять на работу измерительных приборов и стать причиной аварии.

● **Запрещается использовать данное изделие вблизи высокоточного электронного оборудования, работающего со слабыми радиосигналами.**



Это может привести к неправильной работе и другим проблемам в электронном оборудовании и стать причиной несчастного случая.

● **Не приближайте это изделие к области грудной клетки людей с установленным кардиостимулятором.**



На кардиостимуляторы и подобные устройства может влиять электромагнетизм. Если кто-либо, кто пользуется кардиостимулятором или другим медицинским прибором, испытывает какие-либо отклонения, уберите изделие подальше и обратитесь к врачу.

⚠ Предостережение!

Шнур питания

● **Соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности, чтобы избежать возгорания шнура питания и поражения электрическим током.**



- Вставляйте вилку шнура питания в силовую розетку до упора.
- Не реже раза в год следует отсоединять штепсель от розетки и сухой ветошью удалять пыль в области контактов штепселя.
- Перед перемещением изделия выключите его и отсоедините от силовой розетки.
- После использования отключайте штепсель питания от силовой розетки.
- Если не планируете использовать изделие в течение продолжительного времени, отсоедините его от розетки.
- Отсоединяя штепсель от розетки, не тяните за шнур. Беритесь за штепсель.



- Запрещается использовать чистящие средства для чистки шнура питания, особенно деталей штепселя и розетки.

Резервное копирование важных данных

Обязательно следует сохранять резервную копию всех данных, хранимых в памяти проектора. Данные в памяти могут быть утрачены в результате поломки, технического обслуживания и т. п.

Меры предосторожности при обращении с батарейками

- **Соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности. Несоблюдение их может привести к разрыву батарейки и создать опасность пожара, телесных повреждений и загрязнения протекшей жидкостью близлежащих предметов.**

- Устанавливая батарейки, правильно ориентируйте их полюсы (плюс (+) и минус (–)).
- Выньте батарейки, если не планируете использовать изделие в течение продолжительного времени.
- Разряженные батарейки как можно скорее замените.

- Не используйте батарейки, на которых отсутствует покрытие.
- Не разбирайте батарейки и не замыкайте их контакты.
- Не заряжайте неперезаряжаемые батарейки.
- Не смешивайте старые и новые батарейки.
- Не используйте батарейки разных типов.
- Не нагревайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- Используйте батарейки только указанного типа.

Магнитное поле

В этом проекторе используется магнитный компонент. В связи с этим его не следует использовать рядом с людьми, использующими кардиостимулятор или другое электронное медицинское устройство. При возникновении каких-либо проблем проектор следует перенести подальше от людей, испытывающих эти проблемы, и проконсультироваться с врачом.

Держите проектор подальше от дискет, магнитных карт, магнитных лент, предоплаченных карт, чеков и других носителей с магнитной записью. Проектор может повредить данные, записанные на магнитный носитель.

Прочее

Если долго не чистить проектор, то скапливающаяся пыль может стать причиной пожара или несчастных случаев и снизить яркость проецирования. Один раз в год следует обращаться к дилеру или в официальный сервисный центр CASIO для очистки внутреннего содержимого проектора. Следует помнить о том, что это платные услуги.

Обслуживание своими силами

- **Перед очисткой изделия выключите питание и отключите адаптер переменного тока от электрической розетки.**

Несоблюдение этого требования может стать причиной поражения электрическим током.

Если оставить подключенным адаптер переменного тока, возникает риск повреждения шнура питания, пожара и поражения электрическим током.

- **Раз в год запрашивайте очистку внутренних компонентов изделия (оплачивается отдельно) в месте покупки или в сервисном центре CASIO.**

Из-за пыли, скапливающейся в течение долгого времени, может возникнуть пожар и сбои в работе изделия.

Устройство источника света

- В конструкции источника света проектора используется лазер и светодиод.
- Номинальный срок службы источника света составляет примерно 20 000 часов. Фактический срок службы зависит от условий эксплуатации, настроек, указанных в меню настройки, и от каждого конкретного устройства источника света.
- В отношении источника света действует гарантия на период, указанный в гарантийном сертификате, или равный 6000 часов, в зависимости от того, какой из периодов истекает раньше.
- Неисправная работа источника света или заметное снижение его яркости свидетельствует об окончании срока эксплуатации источника света. В этом случае следует обратиться к официальному дилеру или в официальный сервисный центр CASIO. Следует также помнить о том, что проблемы, вызванные разборкой или модификацией проектора, не покрываются гарантией и не подлежат устранению компанией CASIO.

Световое излучение проектора (серия XJ-UT)



- Никогда не смотрите прямо в объектив, когда излучается свет. При наличии детей следует соблюдать особую осторожность.



RISK GROUP 2

- Как и в случае с любым ярким источником света, не смотрите прямо на луч (стандарт безопасности RG2 IEC 62471-5:2015).

Не перекрывайте световой поток и не смотрите прямо в объектив! (Серии XJ-F и XJ-S)



- Ни в коем случае не перекрывайте выходной световой пучок, когда излучается свет.



- Никогда не смотрите прямо в объектив, когда излучается свет. При наличии детей следует соблюдать особую осторожность.

■ Серия XJ-F





Меры предосторожности для работы с лампой проектора

Эта надпись — предупреждающая метка «RISK GROUP 2», требуемая по стандарту IEC62471.

Лампы категории «RISK GROUP 2» (умеренный риск) превышают лимиты стандартов Exempt Group (No Hazard) (категория устройств «Безопасные»). Запрещено смотреть на работающую лампу во время проецирования. Такими действиями можно повредить зрение.

Не следует смотреть на проекционный объектив спереди проектора во время его включения: в результате смотрящий может взглянуть прямо на работающую лампу.

■ Серия XJ-S





- Никогда не смотрите прямо в объектив, когда излучается свет. При наличии детей следует соблюдать особую осторожность.

RISK GROUP 2

- Как и в случае с любым ярким источником света, не смотрите прямо на луч (стандарт безопасности RG2 IEC 62471-5:2015).

Меры предосторожности при работе с лазером и в условиях высоких температур (см. наклейку на проекторе)

Меры предосторожности при работе с лазером (наклейка ①, наклейка ②, наклейка ④, наклейка ⑤)

Наклейка для регионов за пределами США ①: Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим стандарту IEC 60825-1: 2014.

Наклейка для США ②: Данный проектор является лазерным устройством класса 2, соответствующим стандарту IEC 60825-1: 2007.

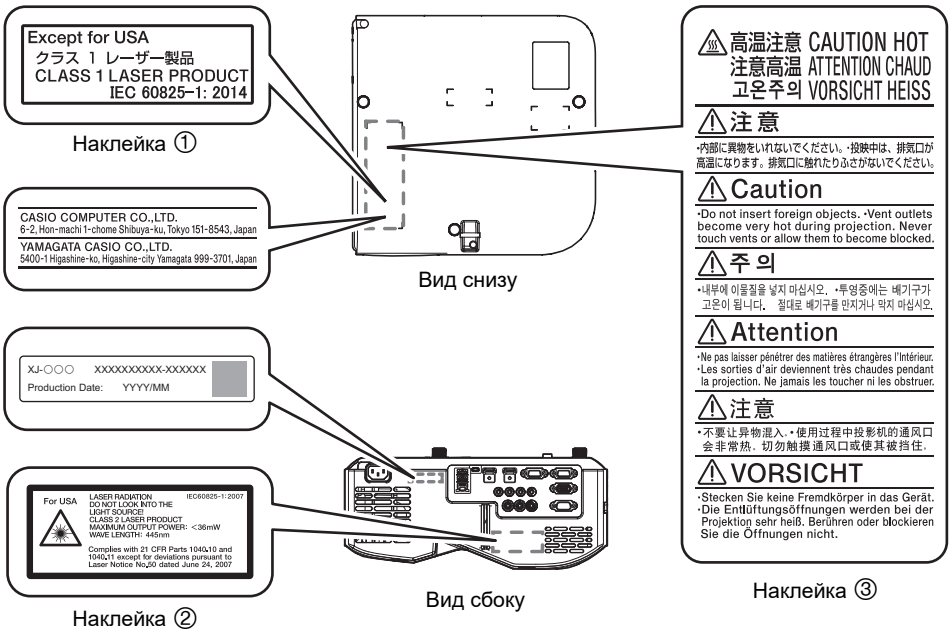
Наклейка для США ④, наклейка ⑤: Данный проектор является лазерным устройством класса 3R, соответствующим стандарту IEC 60825-1: 2007.

- Проектор оснащён встроенным лазерным модулем. Разборка и изменение конструкции проектора чрезвычайно опасны и категорически не допускаются.
- Любые действия или настройки, не описанные специально в инструкции по эксплуатации, могут стать причиной опасного лазерного излучения.

Меры предосторожности относительно вытяжных вентиляционных отверстий (наклейка ③)

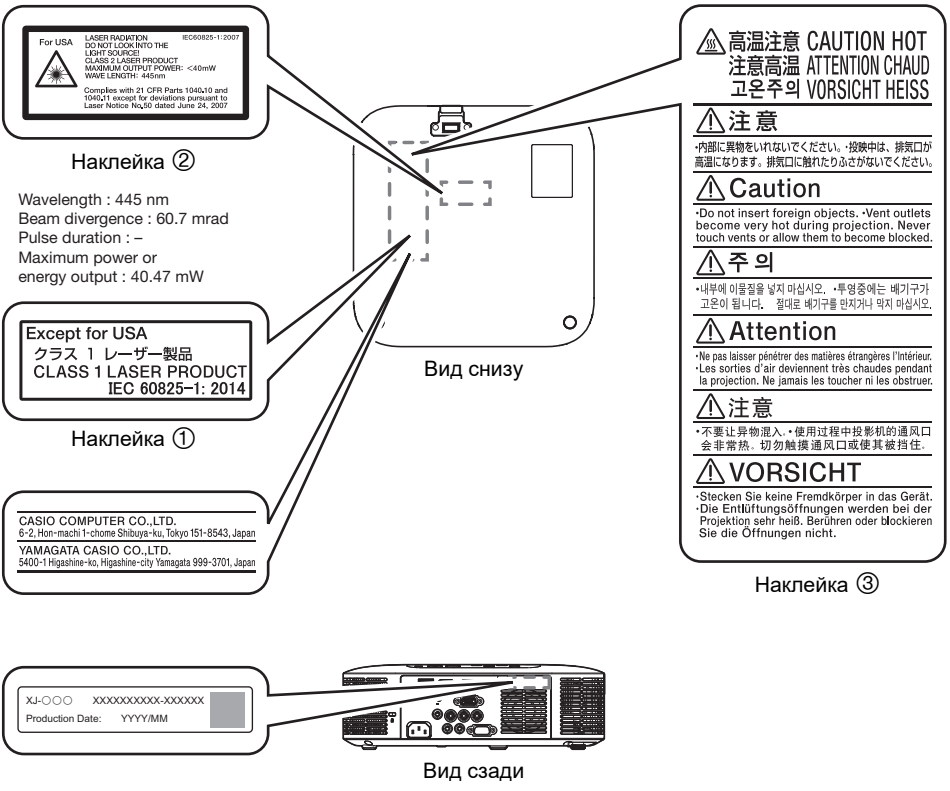
- Во время проецирования вытяжные вентиляционные отверстия становятся очень горячими. Никогда не касайтесь вентиляционных отверстий и не закрывайте их.
- Не вставляйте посторонние предметы.

■ **Серия XJ-UT**

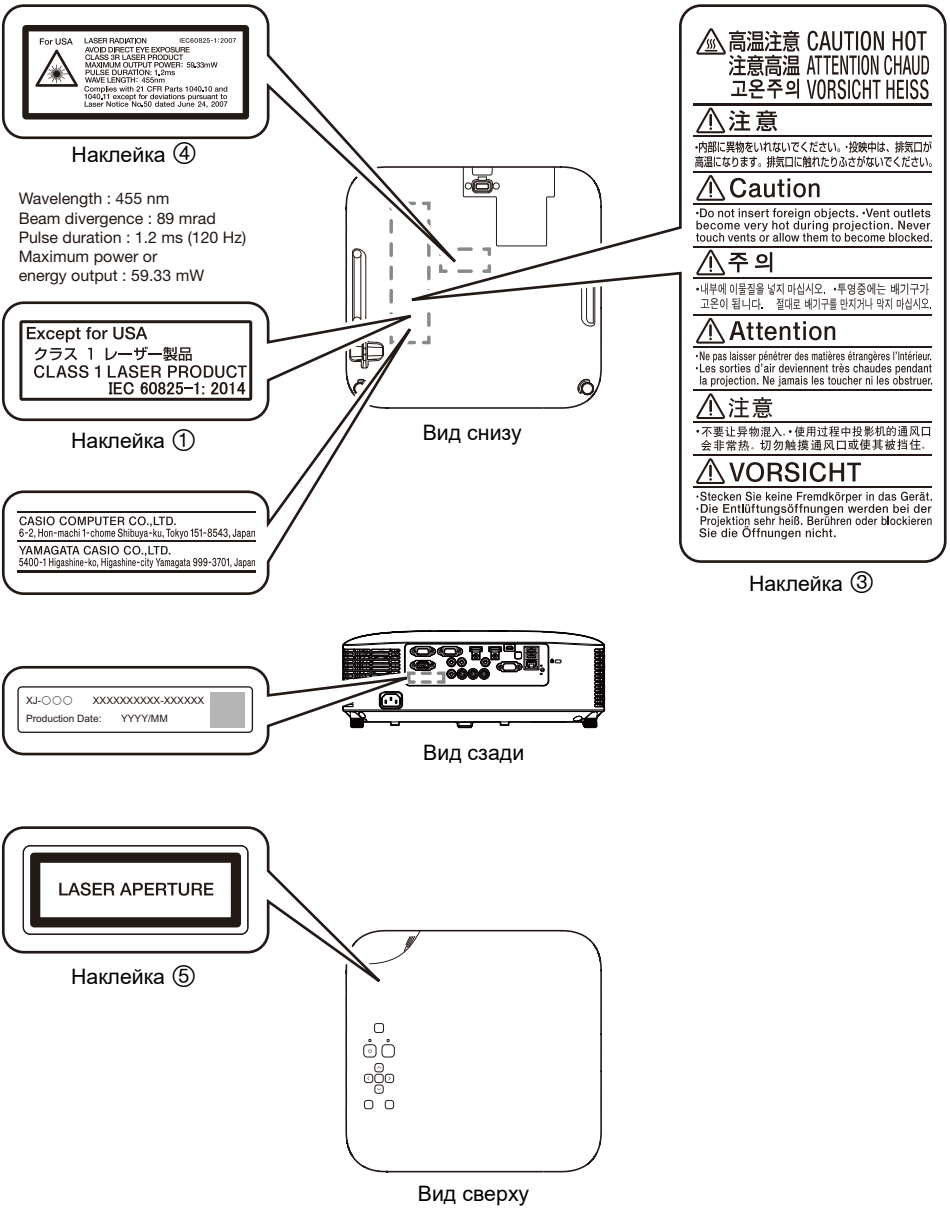


Wavelength : 445 nm
Beam divergence : 54 mrad
Pulse duration : 0.8 ms (120 Hz)
Maximum power or energy output : 36.0 mW

■ Серия XJ-F


For USA
LASER RADIATION
DO NOT LOOK INTO THE LIGHT SOURCE
CLASS 2 LASER PRODUCT
MAXIMUM OUTPUT POWER: <40mW
WAVE LENGTH: 445nm
IEC60825-1:2007
Complies with 21 CFR Parts 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No.50 dated June 24, 2007
Наклейка ②
Wavelength : 445 nm
Beam divergence : 60.7 mrad
Pulse duration : –
Maximum power or energy output : 40.47 mW
Except for USA
クラス 1 レーザー製品
CLASS 1 LASER PRODUCT
IEC 60825-1: 2014
Наклейка ①
CASIO COMPUTER CO.,LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
YAMAGATA CASIO CO.,LTD.
5400-1 Higashine-ko, Higashine-city Yamagata 999-3701, Japan
Вид снизу
高温注意 CAUTION HOT
注意高温 ATTENTION CHAUD
고온주의 VORSICHT HEISS
注 意
·内部に異物をいれないでください。·投映中は、排気口が高温になります。排気口に触れたりふさがないでください。
Caution
·Do not insert foreign objects. ·Vent outlets become very hot during projection. Never touch vents or allow them to become blocked.
주 의
·내부에 이물질을 넣지 마십시오. ·투영중에는 배기구가 고온이 됩니다. 절대로 배기구를 만지거나 막지 마십시오.
Attention
·Ne pas laisser pénétrer des matières étrangères l'Intérieur.
·Les sorties d'air deviennent très chaudes pendant la projection. Ne jamais les toucher ni les obstruer.
注 意
·不要让异物混入。·使用过程中投影机的通风口会非常热。切勿触摸通风口或使其被挡住。
VORSICHT
·Stecken Sie keine Fremdkörper in das Gerät.
·Die Entlüftungsöffnungen werden bei der Projektion sehr heiß. Berühren oder blockieren Sie die Öffnungen nicht.
Наклейка ③
XJ-○○○ XXXXXXXXXX-XXXXXX
Production Date: YYYY/MM
Вид сзади

■ Серия XJ-S


For USA
LASER RADIATION
IEC60825-1:2007
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
MAXIMUM OUTPUT POWER: 59.33mW
PULSE DURATION: 1.2ms
WAVE LENGTH: 455nm
Complies with 21 CFR Parts 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No.50 dated June 24, 2007
Наклейка ④
Wavelength : 455 nm
Beam divergence : 89 mrad
Pulse duration : 1.2 ms (120 Hz)
Maximum power or
energy output : 59.33 mW
Except for USA
クラス 1 レーザー製品
CLASS 1 LASER PRODUCT
IEC 60825-1: 2014
Наклейка ①
CASIO COMPUTER CO.,LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
YAMAGATA CASIO CO.,LTD.
5400-1 Higashine-ko, Higashine-city Yamagata 999-3701, Japan
XJ-○○○ XXXXXXXXXX-XXXXXX
Production Date: YYYY/MM
Вид снизу
高温注意 CAUTION HOT
注意高温 ATTENTION CHAUD
고온주의 VORSICHT HEISS
注 意
·内部に異物をいれないでください。·投映中は、排気口が高温になります。排気口に触れたりふさがないでください。
Caution
·Do not insert foreign objects. ·Vent outlets become very hot during projection. Never touch vents or allow them to become blocked.
주 의
·내부에 이물질을 넣지 마십시오. ·투영중에는 배기구가 고온이 됩니다. 절대로 배기구를 만지거나 막지 마십시오.
Attention
·Ne pas laisser pénétrer des matières étrangères l'intérieur.
·Les sorties d'air deviennent très chaudes pendant la projection. Ne jamais les toucher ni les obstruer.
注意
·不要让异物混入。·使用过程中投影机的通风口会非常热。切勿触摸通风口或使其被挡住。
VORSICHT
·Stecken Sie keine Fremdkörper in das Gerät.
·Die Entlüftungsöffnungen werden bei der Projektion sehr heiß. Berühren oder blockieren Sie die Öffnungen nicht.
Наклейка ③
Вид сзади
LASER APERTURE
Наклейка ⑤
Вид сверху

Прочие меры предосторожности

Проектор содержит прецизионные компоненты. Несоблюдение указанных ниже мер предосторожности может привести к неисправности или сделает невозможным правильное сохранение данных.

- **Не храните и не используйте проектор в следующих местах. Несоблюдение условий хранения и использования может привести к повреждению или неисправности.**
  - Места, подверженные электростатическому заряду
  - Места с экстремальными значениями температур
  - Места с повышенной влажностью
  - Места, подверженные резким перепадам температур
  - Места с повышенной запылённостью
  - На шаткой, наклонной или другой неустойчивой поверхности
  - Места, где устройство может подвергнуться воздействию влаги
  - Места со значительной масляной и иной задымленностью
  - Места, где имеется опасность повреждения солью
  - Места, где образуется агрессивный газ (например, сернистый газ из горячих источников)
- **Запрещается использовать проектор в местах с высокой концентрацией масляного дыма. Например, при потолочном или настенном монтаже проектора в среде, где присутствует большое количество масляного дыма, проектор может упасть с монтажной конструкции.**
- **Убедитесь в том, что приемник сигналов пульта ДУ не находится под действием флуоресцентного, солнечного или иного сильного света. Сильный свет может стать причиной неправильной работы.**
- **Следует избегать использования проектора в указанных ниже условиях. В противном случае повышается риск неисправности и повреждения проектора.**
  - В местах с температурой вне допустимого диапазона (диапазон рабочей температуры: от 5°C до 35°C).
  - Запрещается ставить тяжёлые предметы на проектор или опирать их на него.
  - Запрещается вставлять в проектор посторонние предметы, а также следует избегать их случайного попадания.
  - Запрещается ставить на проектор вазы или другие ёмкости для воды.
- **При переворачивании проектора или выполнении какого-либо действия с его перемещением или переориентацией следует проявлять осторожность, чтобы не прищемить пальцы проектором.**
- **Во избежание разрядки батареек храните пульт ДУ таким образом, чтобы случайно не нажать его клавиши.**
- **Запрещается в течение длительного времени оставлять разряженные батарейки в пульте ДУ.**

Разряженные батарейки могут потечь, что может привести к неисправности или повреждению пульта ДУ. Заменяйте батарейки не реже раза в год, независимо от того сколько времени вы за этот период использовали пульт ДУ.

● Для чистки используйте мягкую сухую ветошь.

При сильном загрязнении воспользуйтесь мягкой сухой ветошью, смоченной в слабом водном растворе нейтрального моющего средства. Перед протиранием следует тщательно отжать ветошь. Запрещается использовать для чистки проектора растворитель, бензин и другие летучие вещества. Такие вещества могут удалить маркировку и загрязнить корпус.

● Недостающие растровые точки

Несмотря на то, что данный проектор изготовлен с использованием доступных на сегодняшний день передовых цифровых технологий, некоторые точки на экране могут отсутствовать. Это нормально и не является неисправностью.

● Запрещается подвергать проектор сильным ударам во время работы.

При случайном ударе проектора проецируемое изображение моментально исчезнет. Через некоторое время изображение снова появится, но оно может иметь неправильный цвет или может сопровождаться сообщением об ошибке.

Если проектируемое изображение имеет неправильный цвет, следует повторно указать источник входного сигнала. Если проецируемое изображение не станет нормальным, следует выключить и снова включить проектор.

Если же изображение снова появится с сообщением об ошибке, следует исправить ошибку в соответствии с пояснениями индикации ошибок, описанными в разделе «Индикаторы ошибок и предупреждающие сообщения» (стр. 71).

● Используйте розетку питания, расположенную вблизи проектора. Всегда располагайте проектор таким образом, чтобы шнур питания можно было легко отключить.

● Адаптер беспроводной сети YW-41 (поставляется в комплекте или приобретается отдельно) поддерживает частоту только 2,4 ГГц.

● Трапецеидальная коррекция и качество изображения

Выполнение трапецеидальной коррекции приводит к сжатию изображения перед его проецированием. Это может привести к искажению изображения или снижению его качества. В таком случае следует изменить ориентацию проектора и (или) экрана как можно ближе к указанной на иллюстрации в разделе «Установка проектора на столе или на полу» (стр. 28).

Если качество изображения является приоритетным, следует отключить трапецеидальную коррекцию и расположить проектор так, чтобы он был направлен прямо на экран.

- Даже в течение гарантийного срока пользователь обязан оплатить ремонт проектора в случае появления каких-либо проблем вследствие длительной непрерывной эксплуатации проектора (например, 24 часа) или же в случае настройки и использования проектора при несоблюдении указаний раздела «Меры предосторожности при настройке» (стр. 30).
- Эксплуатация при высокой окружающей температуре или в средах с высокой запыленностью, масляной задымленностью, высокой концентрацией табачного или других видов дыма может сократить ремонтные циклы и потребовать более частой замены оптической системы и других компонентов. Помните, что такая замена производится за ваш счет. Подробнее о циклах замены и оплате можно узнать в авторизованном сервисном центре CASIO.

● Образование конденсата

Перемещение проектора из холодного помещения в теплое, включение обогревателя в холодном помещении и другие подобные условия могут привести к образованию конденсата (запотеванию) на объективе проектора и (или) внутри проектора, что приведет к расфокусировке проецируемого изображения, неполадкам и другим проблемам. В таком случае выключите проектор и немного подождите, пока конденсат исчезнет естественным образом. После этого станет возможным нормальное проецирование изображений.

● **Электропитание для внешнего оборудования**

При выключении питания проектора отключается также питание, подаваемое на внешнее оборудование. Примите во внимание, что подаваемое питание отключается также если проектор выключается при его перезапуске функцией самотестирования или автовыключения при возникновении некоторых ошибок или по какой-либо другой причине. В зависимости от используемого внешнего оборудования отключение питания может привести к потере или повреждению редактируемых в данный момент данных. Возьмите за правило как можно чаще сохранять данные на внешнем оборудовании, которое получает питание от проектора. Помните, что CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет никакой ответственности за любую утрату или повреждение данных.

● **Утилизация батареек**

Утилизацию использованных батареек следует проводить в соответствии с правилами и нормами, действующими в соответствующем регионе.

● **Необходимо выполнять все действующие местные законы и нормативные документы. Запрещается разбирать проектор при его утилизации.**

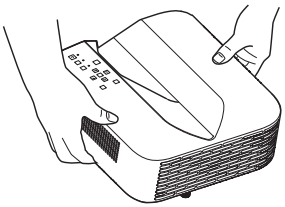
Меры предосторожности при обращении с батарейками

● **Соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности. Невыполнение этих требований может привести к взрыву батарейки, протеканию горючей жидкости или выделению газа.**

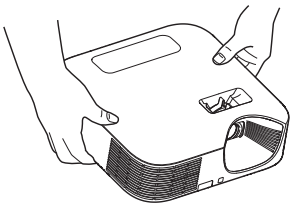
- Используйте батарейки только того типа, который рекомендуется для данного изделия.
- Не бросайте батарейки в огонь и не ликвидируйте их путем сжигания в печи либо механическим дроблением или резкой.
- Во время использования, хранения и транспортировки не подвергайте батарейки воздействию чрезмерно высоких или низких температур.
- Во время использования, хранения и транспортировки не подвергайте батарейки воздействию слишком низкого атмосферного давления.

Меры предосторожности при обращении с проектором после его использования

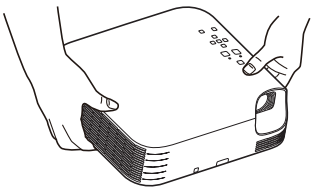
Вытяжные отверстия проектора и область вокруг них сильно нагреваются во время работы проектора и остаются горячими непосредственно после его выключения. Перед перемещением проектора следует выключить его и вынуть штепсель шнура питания из розетки. Держите проектор как показано на рисунке ниже.



Серия XJ-UT



Серия XJ-F



Серия XJ-S

Распаковка

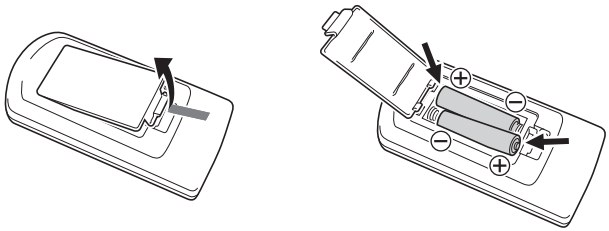
Распаковывая проектор, обязательно проверьте наличие перечисленных ниже комплектующих.

- Проектор
- Беспроводной пульт ДУ YT-161
- Тестовые батарейки (AAA × 2)
- Шнур питания
- Крышка отсека кабеля (только для серии XJ-UT)
- Адаптер беспроводной сети YW-41 (только XJ-UT312WN)
- Памятка «Where to find the User's Guide»
- Гарантийный талон

Шаги процесса проецирования

В данном разделе описывается порядок действий до момента запуска проектора.

1. Вставьте тестовые батарейки, которые поставляются с проектором, в пульт ДУ.



- Для питания пульта ДУ используйте только щелочные батарейки.
- Внутри батарейного отсека ориентируйте батарейки в соответствии с маркировками полярности (⊖ +).

2. Установите проектор на ровный стол, стойку и подставку так, чтобы вокруг него было достаточно свободного места.

- «Меры безопасности» (стр. 7), «Меры предосторожности при эксплуатации» (стр. 13)
- «Установка проектора на столе или на полу» (стр. 28), «Меры предосторожности при настройке» (стр. 30)

Для крепления проектора на стене необходимо приобрести специальную монтажную арматуру. Подробную информацию можно получить в месте приобретения проектора.

3. Отрегулируйте вертикальный угол проектора.

- «Регулировка вертикального угла установки проектора» (стр. 28)

4. С помощью поставляемого в комплекте шнура питания подключите проектор к розетке.

5. Подключите проектор к устройству вывода изображения и (или) устройству вывода звука и включите оба устройства.

- «Подключение к другому устройству» (стр. 31)

6. Нажмите кнопку [⏻], чтобы включить проектор.

- При первом включении проектора в центре проецируемого экрана появится окно «Language» (Язык). Выберите соответствующий язык.

7. Кнопкой [INPUT] выберите источник входного сигнала.

- «Выбор источника входного сигнала (INPUT)» (стр. 42)

8. Отрегулируйте размер проецируемого изображения, поворачивая кольцо зуммирования (серии XJ-F и XJ-S).

9. Сфокусируйте изображение.

- **Серия XJ-UT:**
  Переместите регулятор фокусировки (стр. 23) вверх или вниз.
- **Серии XJ-F и XJ-S:**
  Поверните кольцо фокусировки (стр. 23 и стр. 24).

10. Выполните трапецеидальную коррекцию и при необходимости отрегулируйте яркость.

- **Серия XJ-UT:**
  «Выполнить вручную вертикальную и горизонтальную трапецеидальную коррекцию (KEYSTONE)» (стр. 49), «Контроль освещения» (стр. 52).
- **Серии XJ-F и XJ-S:**
  «Выполнить вручную вертикальную трапецеидальную коррекцию (KEYSTONE)» (стр. 49), «Контроль освещения» (стр. 52).

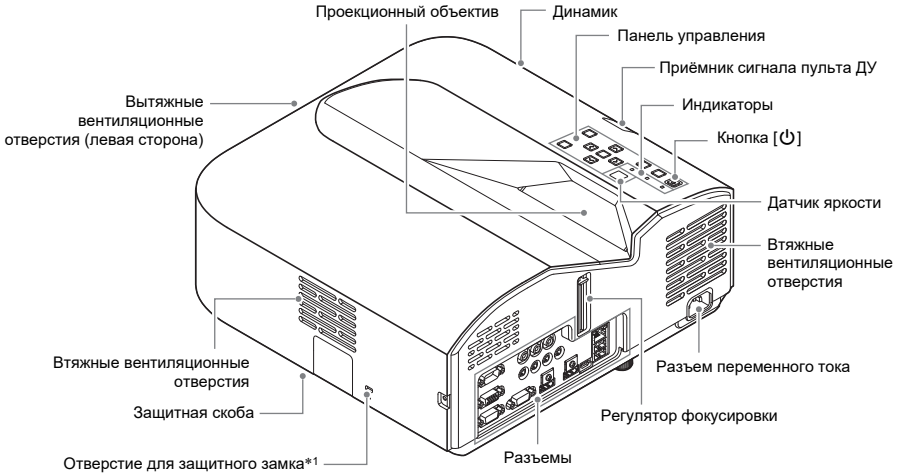
11. После окончания проецирования нажмите кнопку [⏻], чтобы выключить проектор.

Примечание

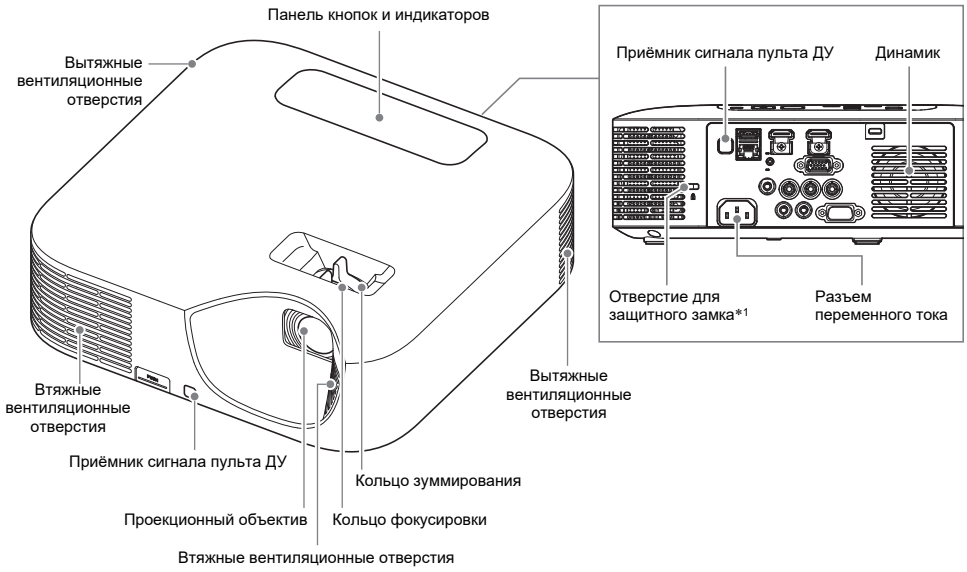
- Данное изделие также предназначено для использования с сетями питания для ИТ-оборудования с линейным напряжением 230 В.

Общее руководство

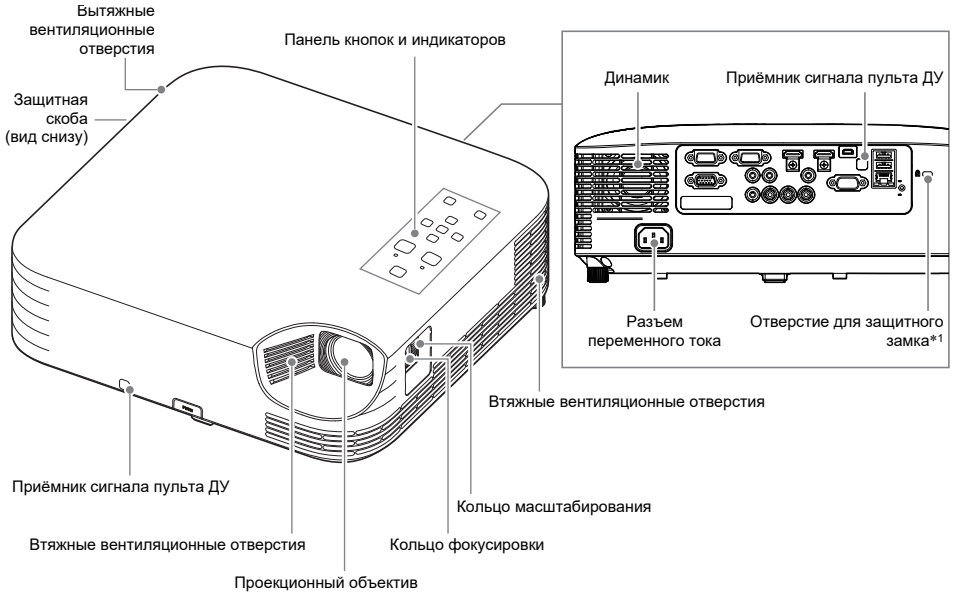
Серия XJ-UT



Серия XJ-F



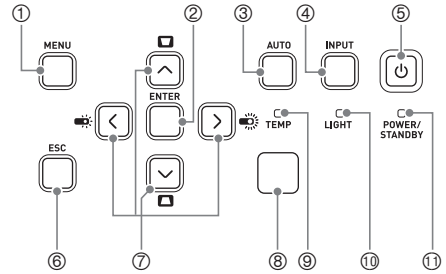
Серия XJ-S



*1 Отверстие замка для защиты от кражи предназначено для крепления охранной цепи. Для получения дополнительной информации посетите сайт Kensington Lock по адресу https://www.kensington.com/.

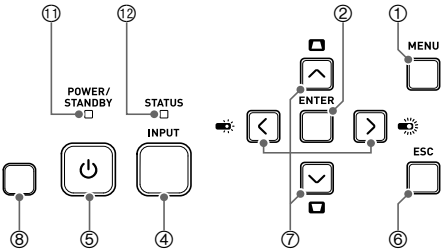
Панель кнопок и индикаторов

Серия XJ-UT

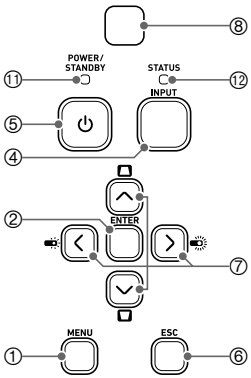


①Кнопка [MENU]
②Кнопка [ENTER]
③Кнопка [AUTO] (серия XJ-UT)
④Кнопка [INPUT]
⑤Кнопка [ON/Stand-by ⏻]
⑥Кнопка [ESC]
⑦Кнопки курсора (∧/∨/</>)
⑧Датчик яркости
⑨Индикатор TEMP (серия XJ-UT)
⑩Индикатор LIGHT (серия XJ-UT)
⑪Индикатор POWER/STANDBY
⑫Индикатор STATUS (серии XJ-F и XJ-S)

Серия XJ-F

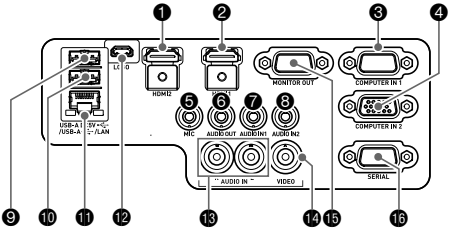


Серия XJ-S



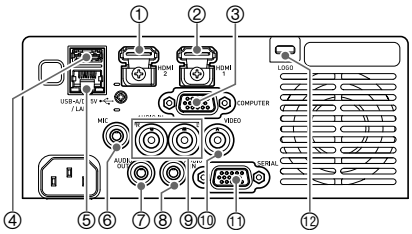
Задние контакты

Серия XJ-UT

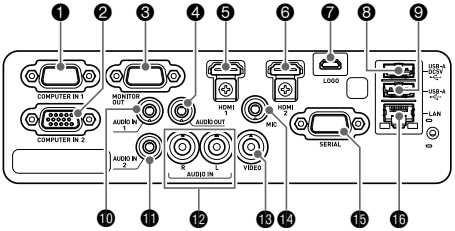


❶	Разъем HDMI 2 (XJ-UT352W и XJ-UT352WN)
❷	Разъем HDMI 1 (XJ-UT352W и XJ-UT352WN)
	Разъем HDMI (XJ-UT312WN)
❸	Разъем COMPUTER IN 1
❹	Разъем COMPUTER IN 2
❺	Разъем MIC
❻	Разъем AUDIO OUT
❼	Разъем AUDIO IN 1
❽	Разъем AUDIO IN 2
❾	Порт USB-A/DC 5V (XJ-UT312WN и XJ-UT352WN)
	Порт DC 5V (XJ-UT352W)
❿	Порт USB-A (XJ-UT312WN и XJ-UT352WN)
⓫	Разъем LAN (XJ-UT312WN и XJ-UT352WN)
⓬	Разъем LOGO
⓭	Разъемы AUDIO IN R/L
⓮	Разъем VIDEO
⓯	Разъем MONITOR OUT
⓰	Разъем SERIAL

Серия XJ-F



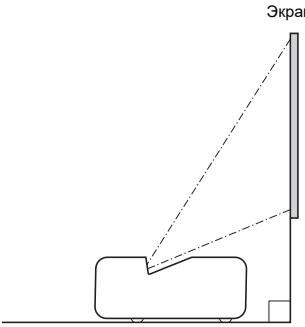
①	Разъем HDMI 2
②	Разъем HDMI 1
③	Разъем COMPUTER IN
④	Порт USB-A/DC 5V (XJ-F21XN и XJ-F211WN)
	Порт DC 5V (XJ-F11X и XJ-F101W)
⑤	Разъем LAN (XJ-F21XN и XJ-F211WN)
⑥	Разъем MIC (XJ-F21XN и XJ-F211WN)
⑦	Разъем AUDIO OUT
⑧	Разъем AUDIO IN
⑨	Разъемы AUDIO IN R/L
⑩	Разъем VIDEO
⑪	Разъем SERIAL
⑫	Разъем LOGO



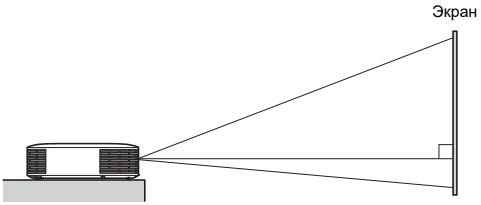
❶	Разъем COMPUTER IN 1 (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
	Разъем COMPUTER IN (XJ-S400U и XJ-S400W)
❷	Разъем COMPUTER IN 2 (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
❸	Разъем MONITOR OUT (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
❹	Разъем AUDIO OUT
❺	Разъем HDMI 1
❻	Разъем HDMI 2
❼	Разъем LOGO
❽	Порт USB-A/DC 5V (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
	Порт DC 5V (XJ-S400U и XJ-S400W)
❾	Порт USB-A (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
❿	Разъем AUDIO IN 1 (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
	Разъем AUDIO IN (XJ-S400U и XJ-S400W)
⓫	Разъем AUDIO IN 2 (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
⓬	Разъемы AUDIO IN R/L
⓭	Разъем VIDEO
⓮	Разъем MIC (XJ-S400UN и XJ-S400WN)
⓯	Разъем SERIAL
⓰	Разъем LAN (XJ-S400UN и XJ-S400WN)

Установка проектора на столе или на полу

Проектор следует устанавливать на устойчивом и ровном столе или стойке. Необходимо обеспечить по бокам от проектора и позади него достаточно места для надлежащей вентиляции. На приведенных ниже иллюстрациях показана правильная ориентация проектора по отношению к экрану для оптимального проецирования.



Серия XJ-UT



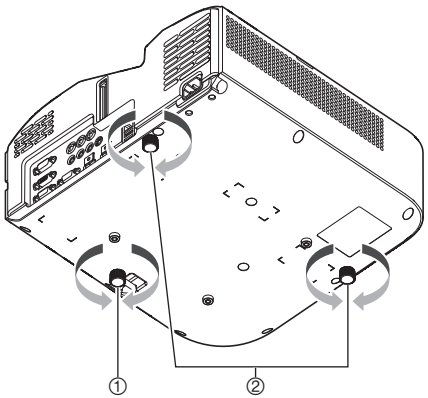
Серии XJ-F и XJ-S

Тестовый шаблон

Тестовый шаблон можно проецировать при настройке проектора для определения правильного размера изображения, ориентации проектора и так далее. Дополнительные сведения см. в разделе «Проецирование тестового шаблона» на стр. 55.

Регулировка вертикального угла установки проектора

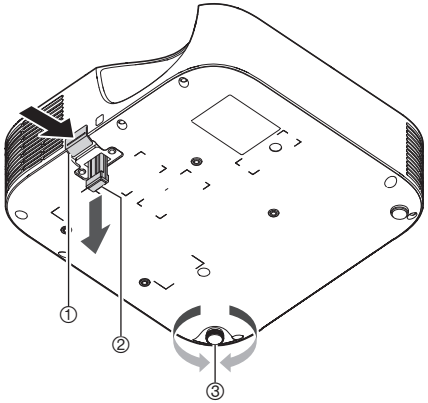
Серия XJ-UT



① Для точной регулировки вертикального угла установки проектора вращайте одну ножку спереди внизу проектора.

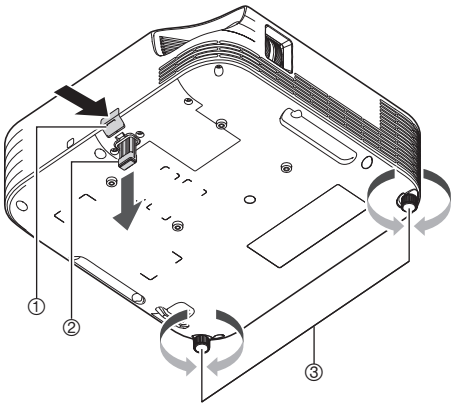
② Для точной регулировки горизонтального угла установки проектора вращайте две ножки сзади внизу проектора.

Серия XJ-F



① Поднимите передний край проектора и нажмите кнопку разблокирования. В результате из нижней поверхности проектора выпадет передняя ножка.
② Удерживая нажатой кнопку разблокирования, поднимите или опустите переднюю часть проектора. Установив нужную высоту передней ножки, отпустите кнопку. Передняя ножка будет зафиксирована в этом положении.
③ Точную настройку горизонтального положения проектора можно выполнить, вращая заднюю ножку. Только одна из задних ножек имеет регулируемую высоту в пределах ±3 мм. Регулируемая задняя ножка имеет положение щелчка, которое означает установку, где ее высота является такой же, как и в другой задней ножке.

Серия XJ-S



① Поднимите передний край проектора и нажмите кнопку разблокирования. В результате из нижней поверхности проектора выдвинется передняя ножка.
② Удерживая нажатой кнопку разблокирования, поднимите или опустите переднюю часть проектора. Установив нужную высоту передней ножки, отпустите кнопку. Передняя ножка будет зафиксирована в этом положении.
③ Точно настроить горизонтальное положение проектора можно, вращая две задние ножки.

Меры предосторожности при настройке

- Для правильного отключения проектора необходимо использовать розетку, удобно расположенную и находящуюся в пределах досягаемости.
- Потоки воздуха, исходящие из кондиционирующего оборудования, распространяют тепло, образующееся в области вокруг объектива, что может привести к появлению тепловых волн на проецируемом изображении. В этом случае следует изменить направление потока воздуха или переместить проектор.

Серия XJ-UT

- Расстояние от передней панели проектора (от которой излучается свет) до поверхности проецирования (экран) должно быть не менее 6 см. Расстояние между окружающими поверхностями и другими сторонами проектора должно быть не менее 30 см. В пределах указанных выше расстояний от проектора не должно быть никаких других предметов. С особым вниманием следите за тем, чтобы посторонние предметы не перекрывали втяжные и вытяжные вентиляционные отверстия проектора.

Серии XJ-F и XJ-S

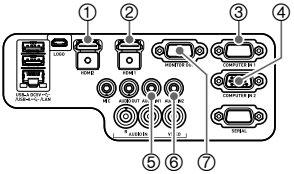
- Не размещайте другие предметы на расстоянии менее 30 см от проектора. С особым вниманием следите за тем, чтобы посторонние предметы не перекрывали втяжные и вытяжные вентиляционные отверстия проектора.

Подключение к другому устройству

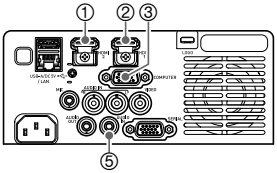
Перед началом проецирования к проектору следует подключить компьютер, видеоустройство и (или) другие устройства. При выборе кабеля убедитесь, что форма его разъемов соответствуют форме разъемов на проекторе и подключаемом оборудовании.

Подключение компьютера

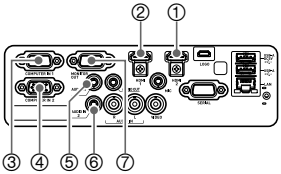
Подключите к разъему HDMI или аналоговому разъему RGB (разъему VGA) компьютера.



Серия XJ-UT



Серия XJ-F



Серия XJ-S

Подключение HDMI

При таком подключении видео- и аудиосигнал с компьютера поступают одновременно через один кабель.

Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем компьютера
①HDMI 2 или ②HDMI 1*1	Кабель HDMI  HDMI тип A	Выход HDMI

*1 В модели XJ-UT312WN есть только разъем HDMI.

Аналоговое RGB-подключение

При таком типе подключения по кабелю RGB подается только сигнал изображения с компьютера. Чтобы вывести также звук с компьютера, необходимо подключить аудиокабель.

Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем компьютера
③COMPUTER IN 1*2 или ④COMPUTER IN 2	Кабель RGB (15-контактный кабель D-Sub)  15-контактный разъем мини-D-Sub	Аналоговый выход RGB (VGA)
⑤AUDIO IN 1*3 или ⑥AUDIO IN 2	Аудиокабель  Стерео мини-разъем	Гнездо для наушников или другое гнездо для выхода звука.

*2 В серии XJ-F и моделях XJ-S400U и XJ-S400W есть только разъем COMPUTER IN.

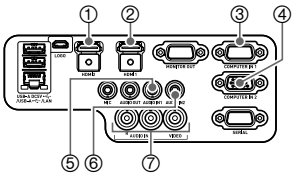
*3 В серии XJ-F и моделях XJ-S400U и XJ-S400W есть только разъем AUDIO IN.

Примечание

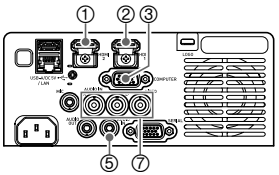
- В серии XJ-UT и моделях XJ-S400UN и XJ-S400WN имеется разъем ⑦MONITOR OUT, который позволяет напрямую выводить сигнал, поступающий на разъем ③COMPUTER IN 1 или разъем ④COMPUTER IN 2, на внешний дисплей. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование разъема MONITOR OUT (серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN)» (стр. 78).
- Взаимосвязь между разъемами для вывода изображения и звука при необходимости можно изменить. Комбинации, показанные в таблице, — это исходные настройки по умолчанию. Дополнительную информацию см. в разделе «Взаимосвязь между входными разъемами изображения и звука» (стр. 45).

Подключение к видеоустройству

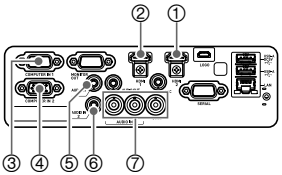
При таком типе подключения проектор следует подключить к HDMI, компонентному или композитному видеоразъему видеоустройства.



Серия XJ-UT



Серия XJ-F



Серия XJ-S

Подключение HDMI

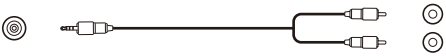
При таком подключении видео- и аудиосигнал с видеоустройства поступают одновременно через один кабель.

Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем видеоустройства
①HDMI 2 или ②HDMI 1*1	Кабель HDMI  HDMI тип A	Выход HDMI

*1 В модели XJ-UT312WN есть только разъем HDMI.

Компонентное подключение видео

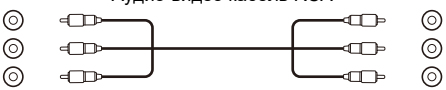
Компонентные видеовыходы видеоустройств сгруппированы по три гнезда: Y, Cb, Cr или Y, Pb, Pr. Подключите компонентный видеокабель таким образом, чтобы цвета трех его разъемов соответствовали цветам гнезд видеоустройства (зеленый — Y, синий — Cb или Pb, красный — Cr или Pr). Чтобы выводить аудиосигнал видеоустройства через динамик проектора, потребуется также подключить аудиокабель.

Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем видеоустройства
③COMPUTER IN 1*2 или ④COMPUTER IN 2	Компонентный видеокабель  15-контактный разъем мини-D-Sub	Разъемы компонентного видеовыхода
⑤AUDIO IN 1*3 или ⑥AUDIO IN 2	Аудиокабель  Стерео мини-разъем	Аудиовыходы

*2 В серии XJ-F и моделях XJ-S400U и XJ-S400W есть только разъем COMPUTER IN.
*3 В серии XJ-F и моделях XJ-S400U и XJ-S400W есть только разъем AUDIO IN.

Композитное подключение видео

Композитный видеовыход видеоустройств состоит из трех гнезд: видео (желтое) и звук (белое и красное). Подключите аудио-видео кабель RCA к соответствующим разъемам проектора.

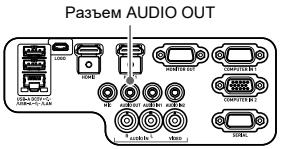
Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем видеоустройства
⑦VIDEO, AUDIO IN R/L	Аудио-видео кабель RCA  Гнезда RCA	Разъемы композитного видео-аудиовыхода

Примечание

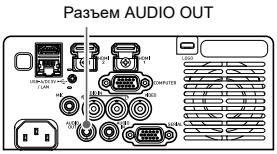
- Взаимосвязь между разъемами для вывода изображения и звука при необходимости можно изменить. Комбинации, показанные в таблице, — это исходные настройки по умолчанию. Дополнительную информацию см. в разделе «Взаимосвязь между входными разъемами изображения и звука» (стр. 45).

Вывод звука из проектора на другое устройство

Вместо использования встроенного динамика проектора звук можно выводить на усилитель или другое устройство.



Серия XJ-UT



Серия XJ-F



Серия XJ-S

При исходных настройках проектора по умолчанию звук выводится из встроенного динамика проектора. Чтобы вывести звук с помощью другого устройства, подключите кабель как показано ниже, а затем в меню настроек измените настройку «Настройка параметров 2 → Аудиовыход» на «Лин.».

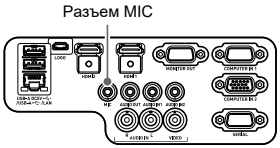
Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем другого устройства
AUDIO OUT	Аудиокабель Стерео мини-разъем	Входной аудиоразъем

Примечание

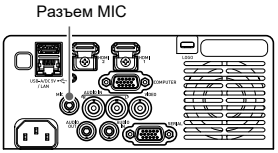
- Можно также настроить параметры таким образом, чтобы вход звука на проектор продолжал выводиться с разъема AUDIO OUT даже когда проектор находится в режиме ожидания (проектор выключен, но питание на него поступает) (только для серии XJ-UT и моделей XJ-S400UN и XJ-S400WN). См. «Настройка параметров 2 → Ожидание RGB/Аудио» (стр. 65).

Подключение микрофона (серия XJ-UT и модели XJ-F21XN, XJ-F211WN, XJ-S400UN и XJ-S400WN)

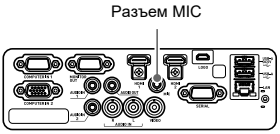
Подключив микрофон к разъему MIC проектора, можно выводить звук от микрофона через динамик проектора.



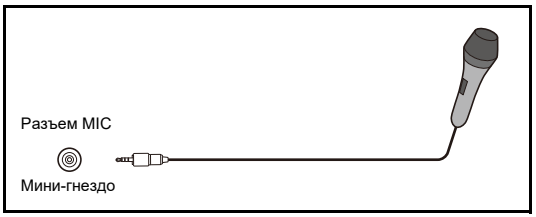
Серия XJ-UT



XJ-F21XN и XJ-F211WN



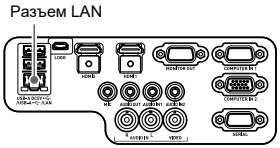
XJ-S400UN и XJ-S400WN



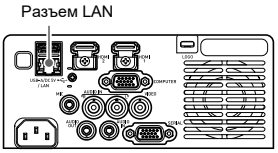
- Используйте этот разъем для подключения динамического микрофона.
- Микрофоны с питанием через кабель подключения не поддерживаются.

Подключение к сети с помощью LAN-кабеля (только для сетевых моделей)

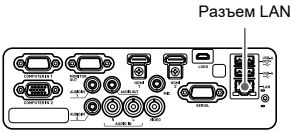
Сетевую модель проектора можно с помощью LAN-кабеля подключить к сетевому концентратору или другому устройству существующей сети. Для подключения следует использовать стандартный кабель 100BASE-TX или 10BASE-T категории 5 и выше. Рекомендуется использовать экранированный кабель (STP).



XJ-UT312WN и XJ-UT352WN



XJ-F21XN и XJ-F211WN



XJ-S400UN и XJ-S400WN

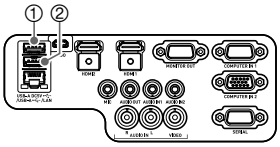
Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем другого устройства
LAN	LAN-кабель RJ-45 — RJ-45	Разъем сети LAN (RJ-45)

После подключения проектора к сети можно проецировать экран любого компьютера в сети. Вы сможете также управлять проектором и настраивать его параметры с компьютера. Дополнительную информацию см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».

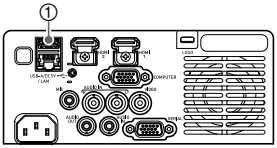
Подключение адаптера беспроводной сети (только для сетевых моделей)

При подключении адаптера беспроводной сети* проектора обеспечивается беспроводное подключение к компьютеру или смарт-устройству или к существующей беспроводной точке доступа.

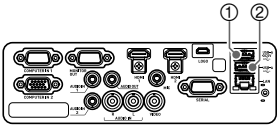
* Адаптер беспроводной сети YW-41 может поставляться с проектором или приобретаться отдельно. См. «Распаковка» (стр. 21).



XJ-UT312WN и XJ-UT352WN



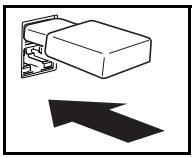
XJ-F21XN и XJ-F211WN



XJ-S400UN и XJ-S400WN

■ **XJ-UT312WN, XJ-UT352WN, XJ-S400UN и XJ-S400WN**
Подключите к порту ①USB-A/DC 5V или ②USB-A.*

* Если у вас проектор серии XJ-S, адаптер беспроводной сети которого закрыт крышкой (стр. 38), подключите адаптер к порту ②USB-A.

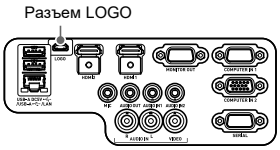


■ **XJ-F21XN и XJ-F211WN**
Подключите к порту ①USB-A/DC 5V.

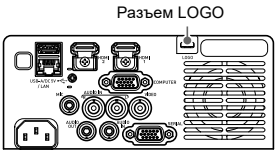
Подробно о действиях, необходимых для беспроводного подключения проектора к компьютеру или беспроводной точке доступа, а также об операциях после установления соединения см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».

Разъем LOGO (обновление встроенного ПО, передача пользовательских логотипов)

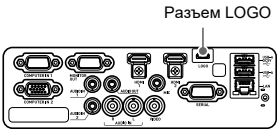
Встроенное ПО проектора (программное обеспечение в ПЗУ проектора) можно обновлять с помощью компьютера, подключенного к порту LOGO проектора. Кроме того, в проектор можно передавать изображения, которые будут использоваться как пользовательский логотип.



Серия XJ-UT



Серия XJ-F



Серия XJ-S

Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем компьютера
LOGO	USB-кабель Микро-USB тип B	Порт USB

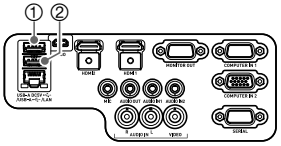
Информацию об операциях после подключения см. в указанной ниже документации, которая доступна на веб-сайте CASIO.

Обновление встроенного ПО : Projector Firmware Update Guide

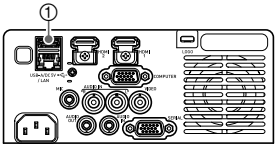
Передача пользовательских логотипов : User Logo Transfer Guide

Подключение научного калькулятора (только для сетевых моделей)

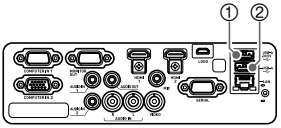
Подключив к проектору научный калькулятор, можно проецировать изображение экрана калькулятора. Информацию о подключаемых калькуляторах можно найти на веб-сайте CASIO.



XJ-UT312WN и XJ-UT352WN



XJ-F21XN и XJ-F211WN



XJ-S400UN и XJ-S400WN

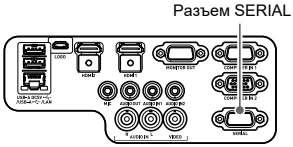
Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем калькулятора
①USB-A/DC 5V или ②USB-A	USB-кабель USB тип A — Мини-USB тип B	Порт USB

Внимание!

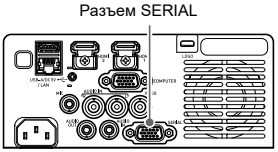
- Чтобы спроецировать изображение экрана научного калькулятора, в качестве источника входного сигнала проектора выберите «USB-инструмент CASIO». Порядок действий см. в разделе «Изменение источника входного сигнала вручную» (стр. 45).
- При возникновении проблем после подключения научного калькулятора к проектору отсоедините USB-кабель от обоих устройств. Затем снова подключите кабель.
- Сведения о работе с научным калькулятором см. в документации пользователя калькулятора.

Разъем SERIAL (управление проектором с помощью команд)

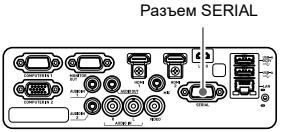
Проектором можно управлять, посылая ему команды с устройства (компьютер, другое управляющее устройство RS-232C), подключенного к разъему SERIAL проектора.



Серия XJ-UT



Серия XJ-F



Серия XJ-S

Разъем проектора	Соединительный кабель	Разъем другого устройства
SERIAL	Последовательный (кросс-кабель) 9-контактный D-Sub	Разъем RS-232C

Подробнее о командах управления см. в разделе «Управление проектором через порт RS-232C» (стр. 85).

Питание по USB

От проектора можно подавать питание через USB на другое устройство. См. «Подача питания USB на другое устройство» (стр. 76).

Крышка адаптера беспроводной сети YW-41

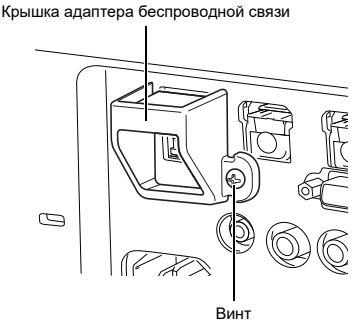
Адаптер беспроводной сети YW-41* поставляется с защитной крышкой «анти-вор», которую можно установить на модели серий XJ-F и XJ-S.

* Адаптер беспроводной сети YW-41 может поставляться с проектором или приобретаться отдельно. См. «Распаковка» (стр. 21).

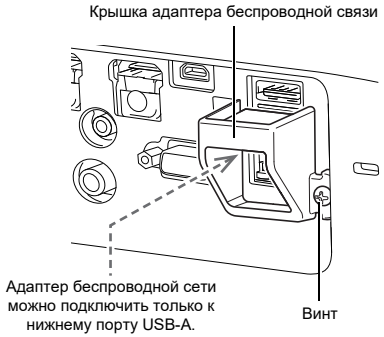
⚠Предостережение!	Адаптер беспроводной сети и крышку адаптера беспроводной сети следует держать подальше от маленьких детей. Случайное проглатывание адаптера детьми может вызвать проблемы с дыханием и создать риск для жизни.

Серии XJ-F и XJ-S

После подключения адаптера беспроводной сети к проектору при необходимости установите крышку адаптера. Накройте адаптер беспроводной сети крышкой адаптера беспроводной сети и закрепите ее винтом.



Серия XJ-F



Серия XJ-S

Серия XJ-UT

Крышку, поставляемая с адаптером беспроводной сети, на модели серии XJ-UT установить нельзя. Чтобы защитить адаптер беспроводной сети от кражи, когда он подключен к проектору, используйте крышку кабеля (стр. 39), которая поставляется с проектором.

Установка и снятие крышки кабеля (серия XJ-UT)

Перед установкой и снятием крышки кабеля выключите проектор и отключите его штепсель от розетки. После выключения проектора подождите, пока он остынет.

Установка крышки кабеля

1. **Переверните проектор и вставьте ось крышки кабеля в отверстие на проекторе (рис. 1).**
2. **Поверните крышку кабеля в направлении, обозначенном стрелкой на рис. 2, чтобы закрепить ее на проекторе.**
3. **Направив винт крышки кабеля в крепежное отверстие на проекторе (рис. 3), крестовой отверткой затяните винт (рис. 4).**

Снятие крышки кабеля

1. **С помощью крестовой отвертки ослабляйте винт крышки кабеля до тех пор, пока он не отсоединится от проектора (но не отсоединится от крышки).**
2. **Отведите крышку кабеля со стороны винта от проектора и затем отсоедините от проектора ось крышки.**

Рис. 1

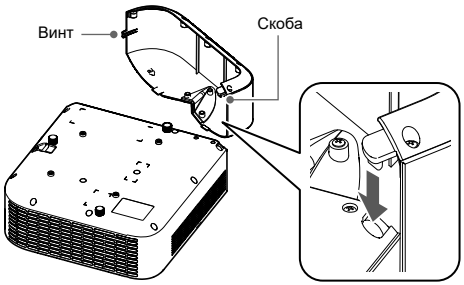


Рис. 2

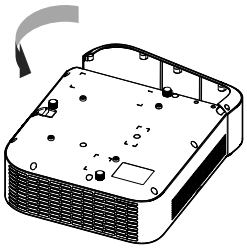


Рис. 3

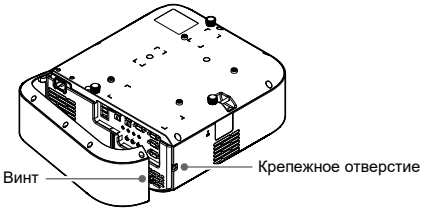
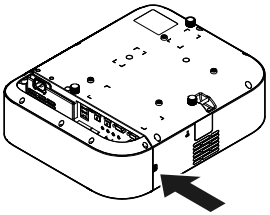
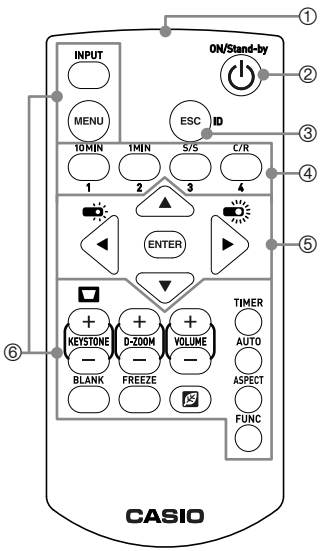


Рис. 4



Пульт ДУ

Операции проектора выполняются с помощью пульта ДУ, который поставляется в комплекте. При выполнении операций с помощью пульта ДУ наведите излучатель сигнала пульта ДУ на один из приемников сигнала на проекторе. Максимальная дальность действия сигнала пульта ДУ — приблизительно 5 метров (между излучателем и приемником сигнала).



①Излучатель сигнала пульта ДУ
②Включение и выключение питания.
③Нажмите для выхода из отображаемого в данный момент меню или отмены операции.
④Кнопки, используемые при настройке идентификатора пульта ДУ (стр. 56) и при выполнении операций с таймером обратного отсчета (стр. 56).
⑤Кнопки курсора ([▲][▼][◀][▶]) служат для перемещения между пунктами меню и изменения значений параметров. Нажмите кнопку [ENTER] для выбора пункта меню или выполнения функции.
⑥Нажимайте эти кнопки для выполнения соответствующих функций. Информацию о функции каждой кнопки см. в разделе «Эксплуатация проектора» (стр. 41).

Внимание!

- Во избежание разрядки батареек храните пульт ДУ таким образом, чтобы случайно не нажать его клавиши.

Примечание

- Технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Эксплуатация проектора

Если особо не указано иное, операции в этом разделе выполняются с помощью пульта ДУ. Если проектор и пульт ДУ имеют кнопки одинакового назначения, то для выполнения соответствующей операции можно использовать любую из них.

Включение и выключение проектора

В этом разделе объясняется, как включить и выключить питание проектора, а также содержится информация о связанных с питанием параметрах.
Информацию об общих действиях перед включением проектора см. в разделе «Шаги процесса проецирования» (стр. 21).

Включение проектора

1. Подключите комплектный шнур питания к разъему переменного тока проектора и вставьте штепсель в электрическую розетку.

- Подождите, пока загорится красный индикатор POWER/STANDBY.

2. Нажмите кнопку [⏻], чтобы включить проектор.

- В течение нескольких секунд будет мигать индикатор POWER/STANDBY (зеленый), после чего станет гореть непрерывно.
- В это время проектор выполняет автопоиск входного сигнала. Если входной сигнал найден, начнется проецирование соответствующего изображения. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование автопоиска входного сигнала» (стр. 43).



Примечание

- Подробнее о том, что показывают индикаторы, см. в разделе «Индикаторы нормальной работы» (стр. 70).

Выключение проектора

1. Нажмите кнопку [⏻].

- В течение нескольких секунд будет мигать индикатор POWER/STANDBY (красный), после чего станет гореть непрерывно.

2. Отсоедините шнур питания от электрической розетки и затем от проектора.

Прямое включение

Если для параметра «Настройка параметров 1 → Прямое включение» выбрать «Вкл.» (стр. 64), проектор будет автоматически включаться при подключении шнура питания к розетке. (Исходная настройка по умолчанию: «Выкл.»).

Автовыкл.

При исходной настройке по умолчанию включена функция автовыключения (Автовыкл.), которая автоматически выключает проектор через 10 минут неактивности (не выполняются никакие действия кнопками и нет сигнала на входе). Изменить время запуска автовыключения или отключить автовыключение можно с помощью настройки «Настройка параметров 1 → Автовыкл.» (стр. 64).

Автовыключение проецирования

Функция автовыключения проецирования автоматически отключает проекционный луч при потере входного сигнала от источника во время проецирования. Если в течение 20 минут после отключения луча входной сигнал от источника восстанавливается, луч снова включается. Эта функция очень удобна, когда к проектору поочередно подключаются несколько компьютеров.

Дополнительную информацию см. в разделе «Использование автовыключения проецирования» (стр. 47).

Выбор источника входного сигнала (INPUT)

Проектор может проецировать изображения из источников входного сигнала, описанных ниже.

Входной сигнал	Описание
Компьютер (1/2)*1	Проецирование RGB-сигнала от компьютера или компонентного видеосигнала от видеоустройства, подключенного к разъему COMPUTER IN (1/2) проектора.*1
Видео	Проецирование композитного видеосигнала от видеоустройства, подключенного к разъему VIDEO проектора.
HDMI (1/2)*1	Проецирование сигнала HDMI (PC) от компьютера или HDMI (DTV) от видеоустройства, подключенного к разъему HDMI (1/2) проектора.*1
USB-инструмент CASIO*2	Проецирование экрана научного калькулятора (стр. 37).
Сеть*2	Проецирование экрана компьютера, подключенного к проектору по сети. Дополнительную информацию см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».
Шаблоны	Проецирование изображения одного из встроенных шаблонов проектора*3 (стр. 53).

*1 Количество входов (входных разъемов) зависит от модели проектора.
*2 Только сетевые модели
*3 Для сетевой модели можно добавлять изображения шаблонов. Дополнительную информацию см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».

Разрешение

В зависимости от модели проектора его разрешение проецирования будет установлено на уровне XGA (1024 × 768 пикселов), WXGA (1280 × 800 пикселов) или WUXGA (1920 × 1200 пикселов). Если входной сигнал от компьютера не соответствует разрешению проецирования проектора, изображения могут выглядеть крупнозернистыми, текст и рисунки могут быть неразборчивыми либо может появляться муаровый узор. В этом случае необходимо сделать следующее:

- Измените разрешение выхода компьютера, чтобы оно соответствовало разрешению проецирования проектора. Сведения о разрешении проецирования вашего проектора см. в разделе «Технические характеристики» (стр. 88). Информацию об изменении настроек компьютера следует искать в документации пользователя, поставляемой в комплекте с компьютером.
- Для настройки «Формат изобр-ия» следует установить значение «Реальный» (применимо только к моделям, поддерживающим разрешение проецирования WXGA или WUXGA). При значении настройки «Реальный» проектор будет проецировать входной сигнал в реальном размере (1 точка входного сигнала соответствует одному пикселю изображения от проектора). Сведения о настройке параметра «Формат изобр-ия» см. в разделе «Изменить формат проецируемого изображения (ASPECT)» (стр. 50).

Использование автопоиска входного сигнала

После включения проектора запускается операция автопоиска входного сигнала. Данная функция последовательно проверяет все видеовходы и, когда находит входной сигнал, автоматически начинает проецирование его изображения.

Примечание

- Если для параметра «Настройки экрана → Экран без сигнала» (стр. 62) выбрано «Тестовый шаблон», автопоиск входного сигнала не выполняется.

Запуск операции автопоиска входного сигнала вручную

1. Нажмите и держите кнопку [INPUT] пока на дисплее не появится сообщение «Поиск...».

- Во время выполнения операции автопоиска входного сигнала на дисплее наряду с сообщением «Поиск...» будет отображаться название источника входного сигнала, который в данный момент проверяет проектор.
- При обнаружении входного сигнала операция автопоиска входного сигнала прекращается, сообщение «Поиск...» исчезает и начинает проецироваться изображение входного сигнала. Чтобы запустить автопоиск входного сигнала вручную, нажмите и держите кнопку [INPUT], пока на дисплее не появится сообщение «Поиск...».
- Чтобы остановить текущую операцию автопоиска входного сигнала, нажмите кнопку [INPUT] или [ESC].
- Если проектор не может обнаружить входной сигнал, он повторяет операцию поиска второй раз в последовательности, показанной в разделе «Последовательность автопоиска входного сигнала» (стр. 44). Если проектор все равно не может обнаружить входной сигнал, появится сообщение «Нет вход. сигнала».

Автопоиск входного сигнала после включения питания

Если при включении проектора действует одно из описанных ниже условий, он выполняет операцию автопоиска входного сигнала.

- При последнем выключении проектора проецировался источник входного сигнала USB-инструмент CASIO, Сеть или Шаблоны.
- При последнем выключении проектора не проецировался ни один из перечисленных выше источников входного сигнала и не обнаружен сигнал от последнего проецируемого источника входного сигнала. Если сигнал от последнего источника входного сигнала присутствует, проецирование сигнала от этого источника возобновится.

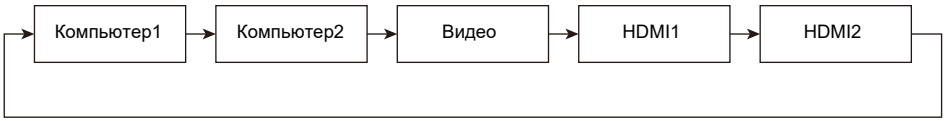
Примечание

- Следующие источники входного сигнала не обнаруживаются сразу после включения проектора: USB-инструмент CASIO, Сеть, Шаблоны.

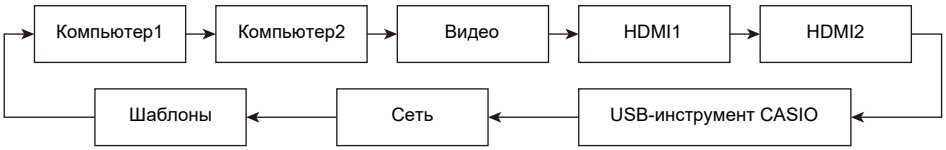
Последовательность автопоиска входного сигнала

Автопоиск входного сигнала выполняется в определенной последовательности в зависимости от модели проектора.

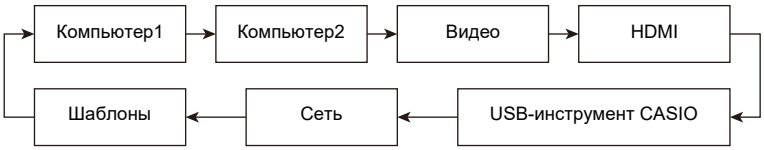
■ **XJ-UT352W**



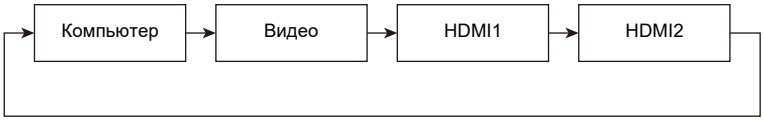
■ **XJ-UT352WN, XJ-S400UN и XJ-S400WN**



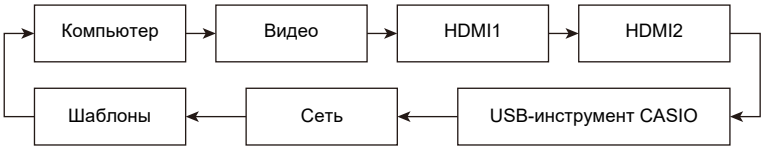
■ **XJ-UT312WN**



■ **XJ-F11X, XJ-F101W, XJ-S400U и XJ-S400W**



■ **XJ-F21XN и XJ-F211WN**



Примечание

- При включении проектора он автоматически выполняет операцию автопоиска входного сигнала, начиная с источника входного сигнала, который использовался при последнем выключении питания.
- Можно настроить параметры, определяющие запуск автопоиска входного сигнала при включении проектора или нажатии кнопки [INPUT]. См. «Настройки вход. сигнала → Автопоиск вх. Сигнала» (стр. 63).

Изменение источника входного сигнала вручную

Чтобы вручную изменить источник входного сигнала, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку [INPUT], чтобы открыть меню входов.

2. Кнопками [INPUT], [▲] и [▼] выберите нужный источник входного сигнала и затем нажмите кнопку [ENTER].

- Примите во внимание, что даже если вы не нажмете кнопку [ENTER], примерно через три секунды проектор автоматически переключится на выбранный источник входного сигнала.
- Название выбранного источника сигнала на несколько секунд появится в правом верхнем углу проецируемого экрана.
- Если входной сигнал не удается найти, появится сообщение «Нет вход. сигнала».

Взаимосвязь между входными разъемами изображения и звука

При выборе источника входного сигнала выводится изображение от входного видеоразъема, который соответствует источнику входного сигнала, и звук от входного аудиоразъема. Взаимосвязь между источниками входного сигнала и соответствующими разъемами показана в таблице ниже.

Входной сигнал	Входной видеовход (фиксированный)	Входной аудиовход (исходное значение по умолчанию)
Компьютер (1/2)*1	COMPUTER IN (1/2)*1	AUDIO IN (1/2)*1
Видео	VIDEO	AUDIO IN R/L
HDMI (1/2)*1	HDMI (1/2)*1	HDMI (1/2)*1
USB-инструмент CASIO*2	USB-A (1/2)*1	AUDIO IN 1 (в зависимости от модели может быть AUDIO IN)
Сеть*2	USB-A (1/2)*1*3 или LAN	USB-A (1/2)*1*3 или LAN (Звук из сети)
Шаблоны	(Проецируется встроенное изображение проектора.)	AUDIO IN 1 (в зависимости от модели может быть AUDIO IN)

*1 Количество входов (входных разъемов) зависит от модели проектора.

*2 Только сетевые модели

*3 Необходимо подключить адаптер беспроводной сети YW-41. См. «Подключение адаптера беспроводной сети» (стр. 36).

Изменение аудиовхода

Хотя входной видеоразъем каждого источника входного сигнала фиксирован, назначения аудиовходов при необходимости можно изменить.

Чтобы:	Выполните действие:
Изменить аудиовход на определенный источник входного сигнала	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите следующую последовательность настроек и затем нажмите кнопку [ENTER]: «Настройка параметров 2», «Аудиовход.». 3. Кнопками [▲] и [▼] выберите источник входного сигнала, аудиовход которого хотите изменить. 4. Кнопками [◀] и [▶] выберите аудиовход, который хотите привязать к источнику входного сигнала. 5. При необходимости повторите шаги 3 и 4. 6. После выбора необходимых настроек нажмите [MENU], чтобы выйти из меню настроек.
Восстановить аудиовходы умолчанию для всех источников входного сигнала	В меню настроек выберите «Настройка параметров 2», «Сброс настр. проектора 2». ● Следует помнить, что эта операция возвращает все элементы в меню «Настройка параметров 2» (не только настройки аудиовхода) к их исходным настройкам по умолчанию.

Использование автовыключения проецирования

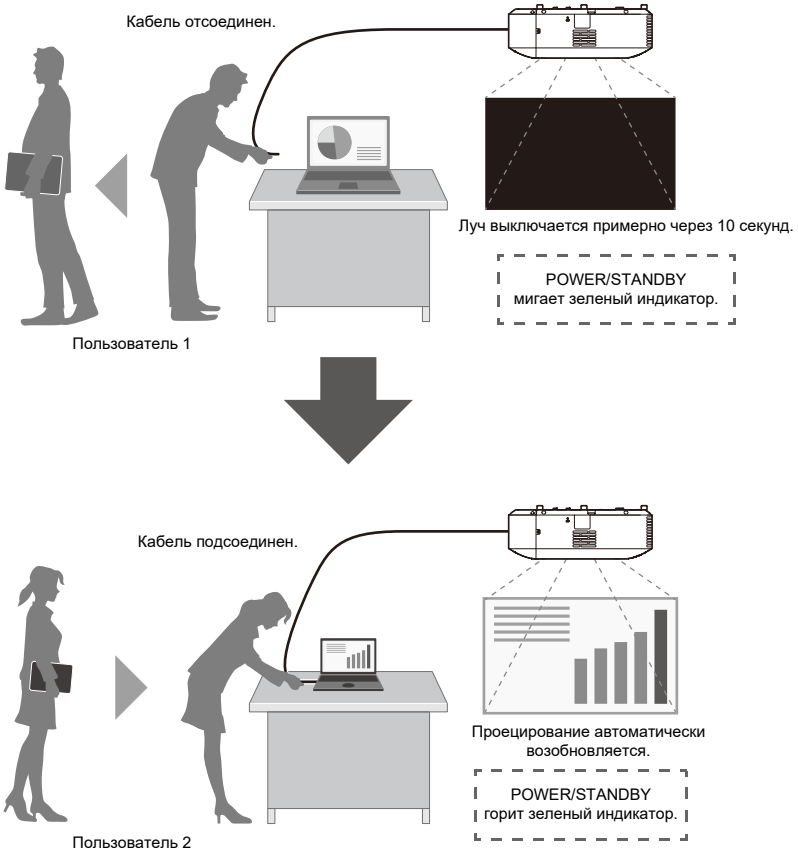
Функция автовыключения проецирования автоматически отключает проекционный луч примерно через 10 секунд*1 после потери входного сигнала от источника во время проецирования. Если в течение 20 минут*2 после отключения луча входной сигнал от данного источника восстанавливается, луч снова включается.

*1 Сначала, примерно через пять секунд после потери входного сигнала, появляется сообщение, а затем, еще через пять секунд, луч отключается.

*2 Если в течение 20 минут источник входного сигнала не восстанавливается, проектор автоматически выключается.

Пример действия функции автовыключения проецирования

В приведенном ниже примере показано, как работает функция автовыключения проецирования, когда к проектору поочередно подключается несколько пользователей.



Хотя в приведенном выше примере показано кабельное подключение, то же самое относится и к подключению к беспроводной сети LAN.

Включение и отключение функции автовыключения проецирования

При исходных настройках проектора функция автовыключения проецирования отключена. Чтобы включить автовыключение проецирования, измените параметр «Настройки экрана → Автопроецирование выкл.» (стр. 62) в меню настроек на «Включить».

Управление проекционным лучом с помощью функции автовыключения проецирования

Условия отключения проекционного луча

Если во время проецирования изображение от источника входного сигнала по какой-либо причине потеряно, сначала появляется экран без сигнала (стр. 62) или экран ожидания сети*. Если в течение 10 секунд не выполняется никаких операций, проекционный луч и звук отключаются.

Перед отключением проекционного луча в течение примерно пяти секунд будет отображаться следующее сообщение: ««Автопроецирование выкл.» включено. Проектор остановит проецирование.»

Работа функции автовыключения проецирования не зависит от наличия входного аудиосигнала.

* Экран ожидания сети отображается, если в качестве источника выбрано «Сеть». Этот экран означает, что проектор ожидает сетевого подключения (проводной или беспроводной сети LAN). Подробнее о проецировании с использованием сетевого подключения см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».

Независимо от текущей настройки автовыключения проецирования функция автовыключения проецирования не запускается при наличии одного из следующих условий.

- С момента включения проектора отсутствует проецирование из любого источника входного сигнала.
- Проецируется шаблон (стр. 53), таймер обратного отсчета (стр. 56) или тестовый экран (стр. 55).
- Выполняется операция автопоиска входного сигнала (стр. 43).

Условия восстановления проекционного луча

Проекционный луч снова включается при возобновлении входного сигнала от текущего выбранного источника (или, в случае источника входного сигнала «Сеть», начинается поступление сигнала из сети) или при выполнении действий кнопками на проекторе или пульте дистанционного управления.

Автовыключение после отключения проекционного луча

Если для параметра «Автопроецирование выкл.» выбрано «Включить», автовыключение срабатывает через 20 минут после отключения проекционного луча. Это происходит независимо от текущей настройки автовыключения (стр. 64).

Работа проектора при отключенном проекционном луче

- Пока проекционный луч отключен функцией отключения проекционного луча проекции, медленно мигает индикатор POWER/STANDBY (зеленый).
- Если в течение примерно 20 минут после отключения проекционного луча не выполняются действия кнопками проектора, срабатывает функция автовыключения.

Основные операции с изображением и звуком во время проецирования

Для завершения перечисленных ниже операций нажмите кнопку [ESC].

Чтобы:	Выполните действие:
■ **Серия XJ-UT** Выполнить вручную вертикальную и горизонтальную трапецеидальную коррекцию (KEYSTONE)	1. При отсутствии на проекционном экране меню или диалогового окна нажмите кнопку [▲] или [▼] на проекторе или кнопку [KEYSTONE +] или [KEYSTONE –] на пульте ДУ. 2. Кнопками [▲] и [▼] выполните вертикальную трапецеидальную коррекцию, а кнопками [◀] и [▶] — горизонтальную трапецеидальную коррекцию. ● Вертикальные и горизонтальные трапецеидальные искажения можно скорректировать в пределах ±5°.
■ **Серии XJ-F и XJ-S** Выполнить вручную вертикальную трапецеидальную коррекцию (KEYSTONE)	**С помощью кнопок проектора** 1. При отсутствии на проекционном экране меню или диалогового окна нажмите на проекторе кнопку [▲] или [▼]. 2. Выполните вертикальную трапецеидальную коррекцию кнопками [▲] и [▼]. **С помощью кнопок пульта ДУ** 1. Выполните вертикальную трапецеидальную коррекцию кнопками [KEYSTONE +] и [KEYSTONE –]. **Примечание** ● Корректировать изображение можно в диапазоне ±30°. ● Если для параметра «Настройка параметров 1 → Автотрапец. коррекция» (стр. 64) выбрано «Вкл.», проектор определит вертикальный скос и выполнит коррекцию трапецеидального искажения автоматически.
Изменить масштаб изображения (D-ZOOM)	1. Нажмите кнопку [D-ZOOM +], чтобы увеличить проецируемое изображение относительно центра. 2. Для дальнейшего центрированного увеличения проецируемого изображения снова нажмите кнопку [D-ZOOM +]. Для уменьшения изображения нажмите кнопку [D-ZOOM –]. 3. При увеличенном изображении кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] можно перемещать область отображения для просмотра других частей изображения.
Мгновенно очистить изображение и отключить звук (BLANK)	1. Нажмите кнопку [BLANK]. ● Изображение и звук отключатся и появится изображение экрана, заданное параметром меню настроек «Настройки экрана → Пустой экран» (стр. 62). Если для настройки «Пустой экран» задано «Проецир. выкл.», подсветка проецирования будет отключена. 2. Для возобновления изображения и звука нажмите кнопку [BLANK], [ESC] или [⏻]. ● Примите во внимание, что кнопку [⏻] можно использовать только когда для параметра «Пустой экран» выбрано «Проецир. выкл.».
Остановить изображение (FREEZE)	1. Нажмите кнопку [FREEZE]. ● Изображение от текущего источника входного сигнала будет остановлено. 2. Чтобы вернуться к отображению входного сигнала в режиме реального времени, снова нажмите кнопку [FREEZE] или нажмите кнопку [ESC].
Автоматически настроить изображение (AUTO)	1. Нажмите кнопку [AUTO]. ● Это действие автоматически отрегулирует частоту и фазу в соответствии с входным сигналом; это может уменьшить мерцание и другие проблемы в проецируемом изображении. Эта операция поддерживается, если источник входного сигнала — Компьютер (RGB).

<table>
<tr><th>Чтобы:</th><th>Выполните действие:</th></tr>
<tr><td>Изменить формат проецируемого изображения (ASPECT)</td><td>1. Нажмите кнопку [ASPECT].
● Каждое нажатие кнопки [ASPECT] циклически изменяет соотношение сторон экрана изображения в одной из показанных ниже последовательностей. Подробнее о каждой настройке см. в разделе «Сведения о форматах изображения» (стр. 51).
● Входной сигнал: RGB, HDMI(PC), USB-инструмент CASIO, Сеть или Шаблоны
<table><tr><td>Модели WXGA и WUXGA</td><td>«Норма» → «Полный» → «16:9» → «4:3» → «Реальный»</td></tr><tr><td>Модели XGA</td><td>«Норма» → «Полный» → «16:9» → «16:10»</td></tr></table>● Входной сигнал: Видео, Компонент. или HDMI(DTV)
<table><tr><td>Модели WXGA и WUXGA</td><td>«Норма» → «16:9» → «16:10» → «4:3» → «Letter Box»</td></tr><tr><td>Модели XGA</td><td>«Норма» → «16:9» → «16:10» → «4:3»</td></tr></table>Внимание!
● Следует помнить, что увеличение или уменьшение изображения кнопкой [ASPECT] в коммерческих целях или в целях публичной презентации может нарушать защищённые законом авторские права владельца оригинального материала.</td></tr>
<tr><td>Изменить цветовой режим (FUNC)</td><td>1. Нажмите кнопку [FUNC]. В открывшемся меню выберите «Цвет. режим» и затем нажмите кнопку [ENTER].
2. С помощью кнопок [▲] и [▼] переместите выделение к нужному цветовому режиму и нажмите кнопку [ENTER].
● Сведения об особенностях каждого цветового режима см. в разделе «Рег-ка изобр-ия 1 → Цвет. режим» (стр. 60).
● Цветовой режим нельзя выбрать, если для настройки «Контроль освещения» выбрано «Выкл.» (стр. 52).</td></tr>
<tr><td>Отрегулировать уровень громкости (VOLUME)</td><td>1. Нажмите кнопку [VOLUME +] или [VOLUME –], чтобы отобразить диалоговое окно «Громкость».
2. Нажимайте кнопку [VOLUME +] для увеличения громкости или кнопку [VOLUME –] для уменьшения громкости.</td></tr>
<tr><td>Отключить звук (VOLUME)</td><td>1. Нажмите кнопку [VOLUME +] или [VOLUME –], чтобы отобразить диалоговое окно «Громкость».
2. Нажмите кнопку [ENTER], чтобы отключить звук.
3. Для возобновления звука снова нажмите кнопку [VOLUME +] или [VOLUME –].</td></tr>
</table>

Сведения о форматах изображения

Норма	Проецируется с максимально возможным для проектора разрешением, при этом сохраняя формат изображения входного сигнала.
Полный	Проецируется с максимально возможным для проектора разрешением, при этом увеличивая или уменьшая формат изображения входного сигнала.
16:9	Настройка обозначает формат изображения с соотношением 16:9, что соответствует киноэкрану, телевизору высокого разрешения и т. п. Использование данной настройки при сжатии формата 16:9 входного сигнала до формата 4:3 позволяет отображать изображение с нормальным соотношением сторон 16:9.
16:10	Данная настройка задает формат изображения с соотношением 16:10. Используйте данную настройку для регулировки изображения для проецирования на экран с соотношением 16:10.
4:3	Независимо от формата экрана входного сигнала проецируемое изображение всегда меняет формат на 4:3.
Реальный	При проецировании каждая точка входного сигнала соответствует одной точке выходного изображения от проектора. Если разрешение входного сигнала превышает выходное разрешение проектора, лишнее обрезается. При проецировании изображения в формате «Реальный» для сигнала RGB с разрешением меньше, чем SVGA, перед проецированием изображение увеличивается до SVGA.
Letter Box	В WXGA-модели выбор данного формата изменяет длину изображения по горизонтали до 1280 точек и выводит 800 вертикальных точек центра изображения, сохраняя формат изображения входного сигнала. В WUXGA-модели выбор данного формата изменяет длину изображения по горизонтали до 1920 точек и выводит 1200 вертикальных точек центра изображения, сохраняя формат изображения входного сигнала.

Информацию о влиянии настройки формата экрана на проецируемое изображение см. в разделе «Настройка формата экрана и проецируемое изображение» (стр. 82).

Отражение проецируемого изображения по горизонтали (зеркальный режим)

С помощью приведенной ниже процедуры можно включить зеркальный режим и отразить проецируемое изображение по горизонтали.

1. Во время проецирования из источника входного сигнала нажмите кнопку [INPUT].

- Откроется меню входов. В меню будет выделен проецируемый в данный момент источник входного сигнала.

2. Нажмите кнопку [◀] или [▶], чтобы включить зеркальный режим.

- Меню входов будет закрыто, а изображение отражено по горизонтали.
- Когда проектор находится в зеркальном режиме, в правом верхнем углу проекционного экрана отображается значок зеркального режима.

3. Чтобы выйти из зеркального режима, нажмите кнопку [ESC].

- Нажатие любой кнопки, кроме [BLANK], [FREEZE], [D-ZOOM +], [D-ZOOM –], [VOLUME +] и [VOLUME –], также завершает зеркальный режим.



Примечание

- В зеркальном режиме возможна работа следующими кнопками:
  [⏻], [BLANK], [FREEZE], [D-ZOOM +], [D-ZOOM –], [VOLUME +], [VOLUME –]
  Кнопки [VOLUME +] и [VOLUME –] можно использовать для регулирования уровня громкости, но не для отключения звука.

Контроль освещения

С помощью настройки «Контроль освещения» можно регулировать светоотдачу (яркость источника света) проектора. Если в меню настроек для параметра «Настройка параметров 1 → Контроль освещения → Контроль освещения» (стр. 64) выбрано «Вкл.» (исходная настройка по умолчанию), можно установить один из семи уровней светоотдачи.

Чтобы:	**Выполните действие:**
Отрегулировать светоотдачу	1. При отсутствии на проекционном экране меню или диалогового окна нажмите кнопку [◀] или [▶]. ● Будет показан текущий уровень светоотдачи в виде значения от 1 до 7. 2. Кнопками [◀] и [▶] отрегулируйте светоотдачу. 3. Для завершения операции нажмите кнопку [ESC].
Включить автоматическую регулировку светоотдачи	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. В меню выберите «Настройка параметров 1», «Контроль освещения», «Датчик освещения». 3. Кнопками [◀] и [▶] измените «Датчик освещения» на «Вкл.». 4. После выбора необходимых настроек нажмите [MENU], чтобы выйти из меню настроек.

Режим отключения управления подсветкой (максимальная яркость)

Чтобы проекционный луч был максимально ярким, в меню настроек измените параметр «Настройка параметров 1 → Контроль освещения → Контроль освещения» (стр. 64) на «Выкл.», а параметр «Выкл. режима контроля освещения» (стр. 61) — на «Яркий».

Примечание

- Выбор «Выкл.» для параметра «Контроль освещения» отключает регулировку светоотдачи и датчик яркости.

Цифровое смещение экрана

С помощью описанных в этом разделе процедур можно уменьшить размер проецируемого изображения, сохраняя его формат экрана, и сдвигать проецируемое изображение вертикально или горизонтально без физического перемещения проектора.

Чтобы:	Выполните действие:
Отрегулировать размер и положение проецируемого изображения	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите следующую последовательность настроек и затем нажмите кнопку [ENTER]: «Настройки экрана», «Цифровое смещение экрана», «Перестановка цифрового смещения экрана». ● Откроется диалоговое окно «Цифровое смещение экрана». 3. Кнопками [D-ZOOM –] и [D-ZOOM +] отрегулируйте размер проецируемого изображения в пределах от 84% до 100%. ● Если выбран коэффициент масштабирования меньше 100%, можно также выполнить описанные ниже шаги 4 и 5 и переместить проецируемое изображение. Если выбран коэффициент 100%, перейдите к шагу 5 этой процедуры. 4. С помощью кнопок [▲] и [▼] переместите проецируемое изображение по вертикали, а кнопками [◀] и [▶] переместите его по горизонтали. 5. Получив нужные результаты, нажмите кнопку [ESC], чтобы закрыть диалоговое окно. Затем нажмите [MENU], чтобы закрыть меню настроек.
Восстановить исходные настройки размера и положения проецируемого изображения	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите следующую последовательность настроек и затем нажмите кнопку [ENTER]: «Настройки экрана», «Цифровое смещение экрана», «Восстановить цифровое смещение экрана по умолчанию». 3. Нажмите кнопку [▲], выберите «Да» и затем нажмите кнопку [ENTER].

Проецирование шаблона

Проектор поставляется с девятью встроенными шаблонами, посредством которых можно проецировать горизонтальные линии, линии сетки и другие изображения на белый или черный экран.

- С помощью сетевой модели можно увеличить количество доступных шаблонов, передав изображения шаблонов с компьютера в память проектора. Дополнительную информацию см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».

Для проецирования шаблона

1. Нажмите кнопку [INPUT], чтобы открыть меню входов.

2. Кнопками [INPUT], [▲] и [▼] выберите «Шаблоны» и затем нажмите кнопку [ENTER].

- Будет проецироваться шаблон, который ранее проецировался последним.

3. Кнопками [◀] и [▶] выберите другой тип шаблона.

- Измените шаблон с помощью процедуры, описанной в разделе «Изменение типа шаблона (XJ-UT352W, XJ-F11X, XJ-F101W, XJ-S400U и XJ-S400W)» (стр. 54) или «Изменение типа шаблона (сетевые модели)» (стр. 54).
- В сетевой модели можно также настроить яркость проецирования (стр. 60).

4. Чтобы остановить проецирование шаблона, измените источник сигнала или выключите проектор.

Примечание

- Примите во внимание, что изображение из входного сигнала во время проецирования шаблона проецировать нельзя.
- Автопроецирование выкл. (стр. 47) и Автовыкл. (стр. 64) во время проецирования шаблона отключаются.
- При использовании моделей XJ-UT352W, XJ-F11X, XJ-F101W, XJ-S400U и XJ-S400W во время проецирования шаблона нельзя изменить следующие параметры: «Яркость» (стр. 60), «Контрастность» (стр. 60).

Изменение типа шаблона (XJ-UT352W, XJ-F11X, XJ-F101W, XJ-S400U и XJ-S400W)

1. Во время проецирования шаблона нажмите кнопку [FUNC] и затем [ENTER].

- Откроется меню «Тип шаблона».

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите нужный шаблон для проецирования и затем нажмите кнопку [ENTER].

Изменение типа шаблона (сетевые модели)

1. Во время проецирования шаблона нажмите кнопку [FUNC] и затем [ENTER].

- Откроется экран выбора шаблонов.

2. Кнопками курсора переместите выделение на шаблон, который хотите проецировать.

- Для проецирования шаблона, расположенного в папке, отличной от текущей отображаемой папки, выполните следующие действия.
  (1) Установив выделение на левом верхнем шаблоне, нажмите кнопку [◀].
  - Выделение переместится в область выбора папок.

  (2) Кнопками [▲] и [▼] переместите выделение в папку, содержащую шаблон, который хотите проецировать.
  (3) Нажмите кнопку [▶].
  - Выделение переместится обратно в область выбора шаблонов.

  (4) Кнопками курсора переместите выделение на шаблон, который хотите проецировать.

3. Нажмите кнопку [ENTER].

Примечание

- По исходным настройкам по умолчанию для сетевой модели шаблоны содержит только верхняя папка. Все остальные папки пусты. Подробнее о процедуре добавления шаблона см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».

Проецирование тестового шаблона

С помощью описанных ниже операций можно установить для проектора в качестве тестового шаблона проецирования «Экран без сигнала» (стр. 62) или «Пустой экран» (стр. 62). С помощью тестового шаблона удобно настраивать параметры проекционного экрана (положение, размер, трапецеидальная коррекция, фокусировка, соотношение сторон экрана, Цифровое смещение экрана и т. д.). Тестовый шаблон также пригодится для точной регулировки после монтажа проектора на стене.

Чтобы:	Выполните действие:
Задать Экран без сигнала для проецирования тестового шаблона	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите «Настройки экрана», «Экран без сигнала» и затем с помощью кнопок [◀] и [▶] выберите «Тестовый шаблон». 3. Нажмите кнопку [MENU], чтобы закрыть меню настроек.
Задать Пустой экран для проецирования тестового шаблона	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите «Настройки экрана», «Пустой экран» и затем с помощью кнопок [◀] и [▶] выберите «Тестовый шаблон». 3. Нажмите кнопку [MENU], чтобы закрыть меню настроек.
Отобразить тестовый шаблон	● Если параметры проектора настроены таким образом, что тестовый шаблон должен проецироваться в отсутствие сигнала, кнопкой [INPUT] выберите источник, который не передает на проектор входной сигнал. ● Если параметры проектора настроены таким образом, что тестовый шаблон должен проецироваться при пустом изображении, нажмите кнопку [BLANK].

Внимание!

- Автовыкл. (стр. 64), Автопроецирование выкл. (стр. 47) и Автопоиск вх. Сигнала (стр. 63) во время проецирования тестового шаблона отключаются.

Блокировка панели управления

Блокировка панели управления отключает (блокирует) все кнопки проектора, кроме кнопки [⏻]. Это сделает возможным управление проектором только через пульт ДУ, что защитит проектор от случайного неправильного использования.

Чтобы:	Выполните действие:
Заблокировать панель управления	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите «Настройка параметров 2», «Блок панели управления». 3. Кнопкой [◀] выберите «Вкл.». При появлении диалогового окна подтверждения нажмите кнопку [ENTER]. ● Эта операция отключает (блокирует) все кнопки проектора, кроме кнопки [⏻]. 4. По окончании нажмите кнопку [MENU], чтобы выйти из меню настроек.
Разблокировать панель управления	Выполните одну из следующих операций. ● При отсутствии на проекционном экране меню или диалогового окна нажмите и удерживайте кнопку [▼], пока не появится сообщение «Панель управления разблокирована.». ● Чтобы разблокировать панель управления с помощью пульта ДУ, выполните процедуру, описанную выше в разделе «Заблокировать панель управления». На шаге 3 кнопкой [▶] на пульте ДУ выберите «Выкл.» и затем нажмите кнопку [MENU].

Настройка идентификатора пульта ДУ и идентификатора проектора

Идентификатор пульта ДУ и идентификатор проектора — это числа от 1 до 4. Если эти два идентификатора совпадают, вы сможете выполнять все операции проектора с пульта ДУ. Эта функция помогает избежать конфликтов пультов ДУ, когда в одном помещении установлено несколько проекторов (до четырех).

Начальная заводская настройка по умолчанию идентификатора пульта ДУ и идентификатора проектора — «Все». Это означает, что сигнал пульта ДУ может отправляться и приниматься независимо от идентификатора передающего/принимающего устройства.

Операцию «Задать идентификатор пульта ДУ» в следующей таблице можно выполнить только с помощью пульта ДУ. Эта операция может быть выполнена даже при выключенном проекторе. Для других операций сначала следует запустить проецирование изображения, а затем выполнить операцию.

Чтобы:	**Выполните действие:**
Задать идентификатор пульта ДУ	Нажав и удерживая на пульте ДУ кнопку [ESC], нажмите одну из указанных ниже кнопок. ● [1], [2], [3] или [4]: задают номер нажатой кнопки как идентификатор пульта ДУ. ● [MENU]: изменяет идентификатор пульта ДУ на «Все».
Задать идентификатор проектора	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите «Настройка параметров 1», «Идентификатор проектора» и затем нажмите кнопку [ENTER]. 3. Кнопками [▲] и [▼] выберите номер от 1 до 4 или «Все» и затем нажмите кнопку [ENTER].
Проверить текущий идентификатор пульта ДУ и идентификатор проектора	Нажав и удерживая на пульте ДУ кнопку [ESC], нажмите кнопку [INPUT]. В течение примерно 10 секунд будут проецироваться идентификатор пульта ДУ и идентификатор проектора. Идентификатор пульта ДУ и идентификатор проектора, показанные в этой операции, могут не совпадать.

Использование таймера обратного отсчета (TIMER)

В режиме таймера обратного отсчета большой таймер отображается в центре проецируемого изображения.

Внимание!

- Чтобы включить Таймер обратного отсчета, в меню настроек измените параметр «Настройка параметров 2 → Тип таймера» (стр. 65) на «Countdown». (Исходная настройка проектора по умолчанию — «Countdown».)
- При проецировании таймера обратного отсчета следующие функции отключены: Автопроецирование выкл. (стр. 47), Автовыкл. (стр. 64).

Отображение и скрытие таймера обратного отсчета

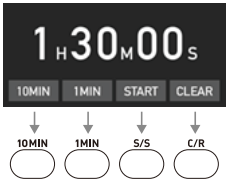
1. Чтобы показать таймер обратного отсчета, нажмите кнопку [TIMER].

- Таймер обратного отсчета будет наложен поверх текущего проецируемого изображения.

2. Чтобы скрыть таймер обратного отсчета, нажмите кнопку [TIMER].

Таймер обратного отсчета и кнопки пульта ДУ

Четыре кнопки под таймером обратного отсчета соответствуют кнопкам пульта ДУ, как показано ниже.



Действия с таймером обратного отсчета

Когда отображается таймер обратного отсчета, могут быть выполнены описанные ниже операции.

Чтобы:	Выполните действие:
Задать время начала обратного отсчета	1. При остановленном обратном отсчете нажмите кнопку [FUNC]. ● Появится экран установки времени обратного отсчета. 2. Кнопками [◀] и [▶] переместите курсор на цифру, которую хотите изменить. 3. Кнопками [▲] и [▼] измените значение в текущей позиции курсора. ● Время начала обратного отсчета можно установить в диапазоне от 0H00M00S до 9H59M59S. 4. Чтобы применить настройку времени обратного отсчета и выйти из экрана настройки, нажмите кнопку [ENTER]. ● Чтобы отменить изменения и выйти из экрана настройки, нажмите кнопку [ESC].
Добавить к времени обратного отсчета одну минуту или 10 минут	При остановленном обратном отсчете нажмите кнопку [1MIN], чтобы добавить одну минуту, или кнопку [10MIN], чтобы добавить 10 минут.
Запустить обратный отсчет	При остановленном обратном отсчете нажмите кнопку [S/S].
Приостановить обратный отсчет	При работающем обратном отсчете нажмите кнопку [S/S].
Возобновить обратный отсчет	При приостановленном обратном отсчете нажмите кнопку [S/S].
Сбросить время обратного отсчета	При остановленном или приостановленном обратном отсчете нажмите кнопку [C/R]. ● Время начала обратного отсчета будет сброшено.

Использование таймера презентации (TIMER)

Таймер презентации показывает оставшееся время презентации. При исходных настройках по умолчанию таймер презентации ненавязчиво отображается в правом нижнем углу проекционного экрана.

Внимание!

- Чтобы включить таймер презентации, в меню настроек измените параметр «Настройка параметров 2 → Тип таймера» (стр. 65) на «Презентация».

Отображение таймера

Если таймер не отображается на проецируемом изображении, нажмите один раз кнопку [TIMER]. Таймер появится приблизительно на пять секунд и затем автоматически исчезнет, если в меню функции таймера для параметра «Непрерывное отображение» выбрано «Выкл.».

Отображение меню функций таймера

Если таймер не отображается на проецируемом изображении, нажмите два раза кнопку [TIMER]. Если таймер отображается, нажмите кнопку [TIMER] один раз.

Настройка параметров таймера

1. Нажмите кнопку [TIMER], чтобы отобразить меню функций таймера.

2. С помощью кнопок [▼] и [▲] выберите настройку «Положение», «Непрерывное отображение» или «Время пуска» и затем измените значения как описано в следующей таблице.

Чтобы:	Выполните действие:
Изменить положение таймера на проецируемом изображении	Выберите «Положение» и затем кнопками [◀] и [▶] выберите одну из следующих настроек: «Право низ», «Право верх», «Лево верх», «Лево низ» (исходное значение по умолчанию: Право низ).
Включить или отключить непрерывное отображение таймера	Выберите «Непрерывное отображение» и затем кнопками [◀] и [▶] выберите «Вкл.» или «Выкл.» (исходное значение по умолчанию: Выкл.). Вкл.: после вывода таймера на экран он отображается до открытия другого диалогового окна или нажатия кнопки [ESC]. Выкл.: таймер автоматически исчезает приблизительно через пять секунд после появления.
Установить время начала обратного отсчета таймера	Выберите «Время пуска» и затем с помощью кнопок [◀] и [▶] задайте нужное время начала обратного отсчета. Время начала можно установить от пяти до 60 минут, с пятиминутным шагом (исходное значение по умолчанию: 20 мин.).

3. Чтобы сохранить настройки и закрыть меню функций таймера, нажмите [ESC].

- Чтобы сразу же запустить таймер после изменения его настроек, в меню функций таймера кнопками [▼] и [▲] выберите «Пуск таймера» и затем перед нажатием [ESC] на описанном выше шаге нажмите кнопку [ENTER].

Операции с таймером

Все описываемые ниже операции следует выполнять при отображаемом меню функций таймера (стр. 58).

Чтобы:	**Выполните действие:**
Запустить таймер обратного отсчета	Выберите «Пуск таймера» и затем нажмите кнопку [ENTER]. ● Меню функций таймера закроется и начнется обратный отсчет. ● После того, как обратный отсчет достигает 00:00, начинается 60-минутный прямой отсчет (от –00:01 до –60:00). Во время прямого отсчета цифры дисплея таймера красные (указывают на то, что презентация продолжается дольше заданного времени).
Приостановить обратный отсчет таймера	Выберите «Пауза таймера» и затем нажмите кнопку [ENTER].
Возобновить обратный отсчет таймера	Выберите «Рестарт таймера» и затем нажмите кнопку [ENTER].
Сбросить таймер на начальное время	Выберите «Сброс таймера» и затем нажмите кнопку [ENTER]. ● Время будет сброшено к настройке «Время пуска».

Использование меню настроек (MENU)

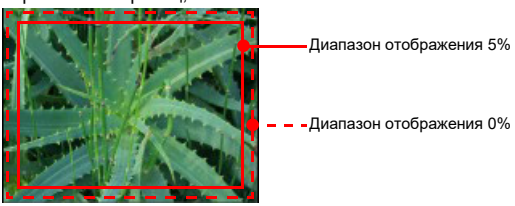
Нажатие кнопки [MENU] открывает на проекционном экране меню настроек. С помощью этого меню можно регулировать яркость, контрастность и другие настройки проецируемого изображения, а также изменять настройки проектора.

Настройки меню настроек

- Одна или несколько букв (например, RCV) после названия пункта меню показывают элемент, который является доступным только когда выбран один или несколько определенных источников входного сигнала. Буквы показывают источник(и) входного сигнала, для которых доступен пункт меню.
  R: вход RGB, **C**: вход Компонент., **V**: вход Видео, **H**: вход HDMI(PC),
  D: вход HDMI(DTV), **T**: USB-инструмент CASIO*1, **N**: Сеть*1
  *1 Только сетевые модели проекторов
- Пункт меню, который не содержит букв, будет доступен независимо от источника входного сигнала.
- Значения символов, добавленных после пунктов меню, показаны ниже.

  F Только модели серии XJ-F **UT** Только модели серии XJ-UT
  S Только модели серии XJ-S **N** Только сетевые модели
- Исходная настройка по умолчанию обозначена звездочкой (*).

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Рег-ка изобр-ия 1 → Яркость	Отрегулировать яркость проецируемого изображения.
Рег-ка изобр-ия 1 → Контрастность	Отрегулировать контрастность проецируемого изображения.
Рег-ка изобр-ия 1 → Резкость (V)	Отрегулировать резкость контуров в проецируемом изображении. Более высокое значение соответствует более резкому изображению, а более низкое — более мягкому.
Рег-ка изобр-ия 1 → Насыщ-сть (V)	Отрегулировать насыщенность цветов проецируемого изображения. Более высокое значение соответствует более насыщенному цвету.
Рег-ка изобр-ия 1 → Оттенок (V)	Отрегулировать оттенок проецируемого изображения. Более высокое значение придает изображению в целом синеватый оттенок, а меньшее значение — красноватый оттенок. Настройка поддерживается только для сигналов NTSC или NTSC4.43.
Рег-ка изобр-ия 1 → Цвет. режим	Выберите один из следующих цветовых режимов проецируемого изображения: «Стандарт»*, «Графика», «Театр»*, «Доска», «Естественный», «Яркий» (только модели серии XJ-S), «Имитация DICOM» (только модели серии XJ-S). **Примечание** ● Исходная настройка по умолчанию: «Театр», если источник входного сигнала — Видео, Компонент. или HDMI(DTV). «Стандарт» — в любых других случаях. ● DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine, цифровые визуализация и связи в медицине) является стандартом для создания медицинских изображений и их обработки. Настройку «Имитация DICOM» (только серия XJ-S) можно использовать для проецирования рентгенограмм и других медицинских изображений. Однако примите во внимание, что изображения, создаваемые этим проектором, не предназначены для точной интерпретации или диагностики.

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Рег-ка изобр-ия 1 → Цвет. баланс	Выберите одну из трёх предустановленных настроек цветового баланса: «Тёплый», «Стандарт»*, «Холод.». Также может использоваться для отдельной регулировки красного, зеленого и синего.
Рег-ка изобр-ия 1 → Выкл. режима контроля освещения	При значении «Выкл.» параметра «Настройка параметров 1 → Контроль освещения → Контроль освещения» выбрать в качестве критерия качества изображения «Яркий» (приоритет яркости) или «Стандарт»* (приоритет оттенка).
Рег-ка изобр-ия 1 → Заводские настройки	Вернуть начальные значения по умолчанию всех элементов в главном меню «Рег-ка изобр-ия 1» для проецируемого в данный момент источника изображения.
Рег-ка изобр-ия 2 → Верт. положение (RCV)	Отрегулировать вертикальное и горизонтальнее положение изображения от источника входного сигнала относительно целевого экрана.
Рег-ка изобр-ия 2 → Гор. положение (RCV)	
Рег-ка изобр-ия 2 → Частота (R)	Настроить частоту вручную. Отрегулировать частоту вручную можно, если на проецируемом изображении появляются вертикальные полосы, а в качестве источника входного сигнала выбрано «RGB» — это означает, что настройка частоты неверна. Если, по каким-либо причинам, настройка частоты вручную приводит к исчезновению входного компьютерного изображения на проекторе, кнопкой [AUTO] можно запустить автоматическую настройку, что позволит восстановить изображение.
Рег-ка изобр-ия 2 → Фаза (R)	Отрегулировать фазу входного сигнала RGB, если изображение мерцает из-за того, что фаза проектора не соответствует фазе входного сигнала RGB.
Рег-ка изобр-ия 2 → Вылеты развертки (CVD)	Откорректировать величину вылетов развертки для входного видеосигнала в диапазоне от 0% до 5%*. Размер области границ, отображаемой на экране проецирования, зависит от значения настройки. Чем меньше значение, тем шире область границ, как показано ниже. 
Рег-ка изобр-ия 2 → Заводские настройки (RCVD)	Вернуть начальные значения по умолчанию всех элементов в главном меню «Рег-ка изобр-ия 2» для проецируемого в данный момент источника изображения.
Рег-ка громкости → Громкость	Отрегулировать уровень громкости. Дополнительную информацию см. в пункте «Отрегулировать уровень громкости (VOLUME)» (стр. 50).
Рег-ка громкости → Заводские настройки	Восстановить заводскую настройку «Громкость» для проецируемого в данный момент источника сигнала.
Настройки экрана → Вертикальная трапец. коррекция UT	Откорректировать вертикальные трапецеидальные искажения проецируемого изображения.
Настройки экрана → Горизонтальная трапец. коррекция UT	Откорректировать горизонтальные трапецеидальные искажения проецируемого изображения.

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Настройки экрана → Приоритет коррекции **UT**	Включить или отключить уменьшение искажения проецируемого изображения после трапецеидальной коррекции. Форма: уменьшает искажение проецируемого изображения после выполнения трапецеидальной коррекции. Результирующая область проецирования будет немного меньше обычной. Размер*: если выбрать этот параметр, то при выполнении трапецеидальной коррекции выдерживается обычный размер области проецирования, но может оставаться некоторое искажение проецируемого изображения.
Настройки экрана → Трапец. коррекция **F** **S**	Откорректировать вертикальные трапецеидальные искажения проецируемого изображения.
Настройки экрана → Формат изобр-ия	Выбрать для проецируемого изображения соотношение сторон экрана. Дополнительную информацию см. в разделе «Изменить формат проецируемого изображения (ASPECT)» (стр. 50).
Настройки экрана → Режим проец-ия	Указать, как будет выполняться проецирование: спереди или сзади экрана. Спереди*: этот вариант позволяет проецировать изображение на экран спереди. Сзади: этот вариант позволяет проецировать изображение на экран сзади. Данная настройка переворачивает проецируемое изображение по горизонтали.
Настройки экрана → Уст-ка на потолке	Настроить проектор для подвешивания в перевернутом состоянии к потолку. Вкл.: выберите это значение, если проектор крепится в перевернутом состоянии к потолку. Так как проектор перевернут, проецируемое изображение отражается относительно горизонтали и вертикали. Выкл.*: выберите это значение, когда проектор установлен на столе. При проецировании изображения предполагается, что верх проектора находится вверху.
Настройки экрана → Экран без сигнала	Выбрать один из вариантов проецируемого изображения при отсутствии входного сигнала на проектор: «Син.»* (синий экран), «Чёрн.» (черный экран), «Лого» (встроенный логотип проектора или пользовательский логотип, стр. 36), «Тестовый шаблон». Также следует отметить, что при выборе для этого элемента значения «Тестовый шаблон» при проецировании тестового шаблона в отсутствие сигнала будут отключены функции Автовыкл. (стр. 64), Автопроецирование выкл. (стр. 47), Автопоиск вх. Сигнала (стр. 63).
Настройки экрана → Пустой экран	Выбрать одно из следующих изображений, проецируемых, когда нажата кнопка [BLANK]: «Син.» (синий экран), «Проецир. выкл.»* (нет подсветки), «Лого» (встроенный логотип проектора или пользовательский логотип, стр. 36), «Тестовый шаблон».
Настройки экрана → Автопроецирование выкл.	Указать, следует ли автоматически выключать проекционный луч, когда во время проецирования теряется входной сигнал от устройства-источника. Включить: Автовыключение проецирования включено. Отключить*: Автовыключение проецирования отключено. Подробнее о работе функции автовыключения проецирования см. в разделе «Использование автовыключения проецирования» (стр. 47).
Настройки экрана → Цифровое смещение экрана	Сдвинуть цифровой экран. Дополнительную информацию см. в разделе «Цифровое смещение экрана» (стр. 53).
Настройки экрана → Заводские настройки	Вернуть начальные значения по умолчанию всех элементов в главном меню «Настройки экрана» для проецируемого в данный момент источника изображения.

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Настройки вход. сигнала → Контакт Компьютер1/ Контакт Компьютер2 (RC) (серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN)	Задать метод для определения входного сигнала, передаваемого через разъем COMPUTER IN 1/COMPUTER IN 2. Авто*: проектор автоматически определяет сигнал, передаваемый через разъем COMPUTER IN 1/COMPUTER IN 2. RGB: всегда предполагается, что сигнал, передаваемый через разъем COMPUTER IN 1/COMPUTER IN 2, является сигналом RGB. Компонент.: всегда предполагается, что сигнал, передаваемый через разъем COMPUTER IN 1/COMPUTER IN 2, является компонентным видеосигналом.
Настройки вход. сигнала → Регулировка уровня RGB1/ Регулировка уровня RGB2 (R) (серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN)	Включить (Вкл.*) или отключить (Выкл.) регулировку уровня входного сигнала RGB. «Регулировка уровня RGB1» соответствует входу сигнала RGB от разъема COMPUTER IN 1, а «Регулировка уровня RGB2» соответствует входу сигнала RGB от разъема COMPUTER IN 2. Хотя для большинства обычных операций проецирования подходит значение «Вкл.», для некоторых входных сигналов эта настройка может создавать искаженные изображения. В этом случае следует изменить настройку на «Выкл.».
Настройки вход. сигнала → Контакт Компьютер (серия XJ-F и модели XJ-S400U и XJ-S400W)	Задать метод для определения входного сигнала, передаваемого через разъем COMPUTER IN. Авто*: Вход сигнала на разъем COMPUTER IN определяется автоматически. RGB: Вход сигнала на разъем COMPUTER IN всегда считается сигналом RGB. Компонент.: Вход сигнала на разъем COMPUTER IN всегда считается компонентным видеосигналом.
Настройки вход. сигнала → Регулировка уровня RGB (серия XJ-F и модели XJ-S400U и XJ-S400W)	Включить (Вкл.*) или отключить (Выкл.) регулировку уровня входного сигнала RGB, подаваемого на разъем COMPUTER IN. Хотя для большинства обычных операций проецирования подходит значение «Вкл.», для некоторых входных сигналов эта настройка может создавать искаженные изображения. В этом случае следует изменить настройку на «Выкл.».
Настройки вход. сигнала → Видеосигнал (V)	Задать метод для определения входного сигнала, передаваемого через разъем VIDEO. Авто*: проектор автоматически определяет сигнал, передаваемый через видеоразъем. NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM: всегда предполагается, что сигнал, передаваемый через видеоразъем, является видеосигналом заданного типа.
Настройки вход. сигнала → Инд. назв-я сигнала	Указать, должен ли отображаться (Вкл.*) или не отображаться (Выкл.) вновь выбранный тип входного сигнала при изменении входного сигнала нажатием кнопки [INPUT].
Настройки вход. сигнала → Автопоиск вх. Сигнала	Указать, следует ли искать источник входного сигнала при включении проектора или при нажатии кнопки [INPUT]. Вкл.:* Автопоиск входного сигнала включен. Выкл.: Автопоиск входного сигнала отключен. Подробнее о работе функции автопоиска входного сигнала см. в разделе «Использование автопоиска входного сигнала» (стр. 43).
Настройки вход. сигнала → Заводские настройки	Вернуть начальные значения по умолчанию всех элементов в главном меню «Настройки вход. сигнала» для проецируемого в данный момент источника изображения.

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Настройка параметров 1 → Автотрапец. коррекция **F** **S**	Включить (Вкл.*) или отключить (Выкл.) трапецеидальную коррекцию в зависимости от угла установки проектора.  **Примечание** ● Если для параметра «Настройки экрана → Уст-ка на потолке» выбрано «Вкл.», эту настройку нельзя выбрать, и автоматическая трапецеидальная коррекция отключена.
Настройка параметров 1 → Авто рег-ка (R)	Указать, должен ли проектор определять сигнал типа RGB (разрешение, частота) и соответственно регулировать проецируемое изображение. Вкл.*: авторегулировка включена. Выкл.: авторегулировка отключена.  **Примечание** ● Чтобы сохранить следующие настройки меню «Рег-ка изобр-ия 2» при выключении питания, выберите для этого параметра значение «Выкл.»: «Верт. положение», «Гор. положение», «Частота», «Фаза».
Настройка параметров 1 → Контроль освещения → Мощность освещения	Отрегулировать светоотдачу. Дополнительную информацию см. в разделе «Контроль освещения» (стр. 52).
Настройка параметров 1 → Контроль освещения → Датчик освещения	Включить или отключить датчик освещенности. Вкл.: включает автоматическую регулировку светоотдачи в соответствии с окружающей освещенностью. Выкл.*: отключает автоматическую регулировку светоотдачи.
Настройка параметров 1 → Контроль освещения → Контроль освещения	Включить или отключить регулировку светоотдачи проектора (яркости источника света). Вкл.*: включает регулировку светоотдачи. Выкл.: отключает регулировку светоотдачи и параметр «Датчик освещения» (см. выше). Эту настройку следует выбрать, если требуется установить максимальную яркость источника света.
Настройка параметров 1 → Автовыкл.	Установить период времени работы проектора с момента начала неактивности входного сигнала до момента автоматического отключения питания. При необходимости автоотключение можно выключить. 5 мин, 10 мин*, 15 мин, 20 мин, 30 мин: время до срабатывания автоотключения. Выкл.: выключает автоотключение.
Настройка параметров 1 → Пароль	Настроить пароль. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование пароля» (стр. 67).
Настройка параметров 1 → Прямое включение	Включить (Вкл.) или отключить (Выкл.*) автоматическое включение проектора при подключении шнура питания переменного тока проектора к силовой розетке.
Настройка параметров 1 → Идентификатор проектора	Настроить идентификатор проектора. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка идентификатора пульта ДУ и идентификатора проектора» (стр. 56).
Настройка параметров 1 → Язык	Указать язык отображения. Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, шведский, португальский, нидерландский, норвежский, польский, финский, чешский, турецкий, русский, литовский, вьетнамский, тайский, малайский, индонезийский, арабский, китайский (упрощённый), китайский (традиционный), корейский, японский  **Внимание!** ● Для пользователей сетевых моделей: При использовании определенных функций сетевых моделей некоторые меню и сообщения могут отображаться на английском языке, независимо от выбранного здесь языка.

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Настройка параметров 1 → Заводские настройки	Вернуть начальные значения по умолчанию всех элементов в главном меню «Настройка параметров 1» для проецируемого в данный момент источника изображения.
Настройка параметров 2 → Аудиовыход	Указать, куда должен выводиться входной аудиосигнал: на динамик проектора (Динамик*) или на внешнее устройство через разъем AUDIO OUT проектора (Лин.).
Настройка параметров 2 → Аудиовход.	Изменить аудиовход. Дополнительную информацию см. в разделе «Изменение аудиовхода» (стр. 46).
Настройка параметров 2 → Выс. полож.	Включить или выключить настройку скорости вентилятора высокого положения над уровнем моря в зависимости от высоты над уровнем моря места использования проектора. Вкл.: данную настройку следует выбрать при использовании проектора высоко над уровнем моря (1500– 3000 метров), где воздух разряжен. Данная настройка повышает эффективность охлаждения. Выкл.*: данную настройку следует выбрать для обычных высот над уровнем моря (до 1500 метров). **Внимание!** ● Запрещается использовать проектор на высоте над уровнем моря более 3000 метров.
Настройка параметров 2 → Блок панели управления	Отключить операции управления проектором с помощью кнопок. Дополнительную информацию см. в разделе «Блокировка панели управления» (стр. 55).
Настройка параметров 2 → Ожидание RGB/Аудио (серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN)	Указать выход входного изображения проектора на разъем MONITOR OUT, а входного аудисигнала — на разъем AUDIO OUT, когда проектор находится в режиме ожидания (проектор выключен, но питание подается). В качестве выходного изображения выводится видеосигнал от разъема COMPUTER IN 1 проектора. В качестве выхода звука используется аудиосигнал от входного аудиоразъема, привязанного к разъему «Компьютер1» источника входного сигнала, и аудиосигнал от разъема MIC. Вывод: выберите эту настройку, чтобы вывести видео- и аудиосигналы проектора, находящегося в режиме ожидания. Без вывода*: выберите эту настройку, чтобы не выводить видео- и аудиосигналы проектора, находящегося в режиме ожидания. **Примечание** ● Если для этой настройки выбрано значение «Вывод», звук выводится в режиме ожидания через разъем AUDIO OUT независимо от текущей настройки «Настройка параметров 2 → Аудиовыход» проектора. ● Входной видеосигнал на разъем проектора COMPUTER IN 2 не может выводиться через разъем MONITOR OUT.
Настройка параметров 2 → скрытые субтитры (V)	Указать, следует ли отображать скрытые субтитры при проецировании видеосигнала, который их содержит. Выкл.*: субтитры не отображаются. Сб1, Сб2, Сб3, Сб4: указывается текущая настройка отображения субтитров (CC1, CC2, CC3 и CC4).
Настройка параметров 2 → Тип таймера	Выбрать тип таймера, проецируемого при нажатии кнопки [TIMER]. Countdown*: Проецируется таймер обратного отсчета (стр. 56). Презентация: Проецируется таймер презентации (стр. 58).
Настройка параметров 2 → Таймер-функция	Отобразить экран настройки времени обратного отсчета (стр. 57), когда для параметра «Настройка параметров 2 → Тип таймера» выбрано «Countdown». Если выбрано «Презентация», этот пункт меню открывает меню функции таймера (стр. 58).

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Настройка параметров 2 → Входной сигнал микрофона (серия XJ-UT и модели XJ-F21XN, XJ-F211WN, XJ-S400UN и XJ-S400WN)	Отрегулировать громкость входа звука через разъем MIC в диапазоне от 0* (выключено) до 3 (максимум).
Настройка параметров 2 → Заводские настройки	Вернуть начальные значения по умолчанию всех элементов в главном меню «Настройка параметров 2» для проецируемого в данный момент источника изображения.
Сетевые настройки*1 → Инф. о пров. LAN **N**	Просмотреть информацию о текущем состоянии подключения к проводной сети LAN.
Сетевые настройки*1 → Информация о беспроводной LAN **N**	Просмотреть информацию о текущем состоянии подключения к беспроводной сети LAN.
Сетевые настройки*1 → Параметры сети → Настройка IP-адреса (LAN1) **N**	Выбрать способ указания IP-адреса при подключении проектора к сети. Авто*: Автоматическое получение IP-адреса с DHCP-сервера сети. Руч.: Ввод IP-адреса вручную. Если выбрать «Руч.», вручную можно указать значения также для следующих параметров: «IP-адрес», «Маска подсети», «Шлюз по умолчанию».
Сетевые настройки*1 → Параметры сети → Функция беспроводной сети LAN **N**	Переключить функцию беспроводной локальной сети проектора между «Включить»* и «Отключить».
Сетевые настройки*1 → Параметры сети → ДУ вкл. **N**	Указать, можно ли включить проектор по проводной сети LAN, когда проектор находится в режиме ожидания (проектор выключен, но питание подается). Включить: удаленное включение активировано. Отключить*: удаленное включение отключено. Потребляемая мощность проектора в режиме ожидания зависит от того, включена ли настройка «ДУ вкл.». Сведения о потребляемой мощности в каждом из состояний ожидания см. в разделе «Технические характеристики» (стр. 88).
Сетевые настройки*1 → Параметры сети → Аутентификация PJLink **N**	Включить и отключить аутентификацию подключения PJLink. Исходная настройка по умолчанию: Включить.
Сетевые настройки*1 → Параметры сети → Обновить настройки сети **N**	Применить к настройкам проектора изменения в пунктах меню «Сетевые настройки → Параметры сети».
Сетевые настройки*1 → Параметры сети → Инициализация Настроек сети **N**	Восстановить исходные заводские значения сетевых настроек.
Инфо по функц-ию	Отобразить указанную ниже информацию о проекторе. Вход. сигнал, Назв-е сигнала, Разрешение, Частота строк, Частота кадров, Система скан-ия, Аудиовход., Идентификатор проектора, Время освещ., Версия (версия ПЗУ проектора), Номер платы (уникальный номер платы каждого изделия)
Все завод. настройки → Время работы устр-ва	Отобразить накопленное время эксплуатации данного устройства. Это значение невозможно сбросить.

Выберите этот пункт меню:	Чтобы:
Все завод. настройки → Все завод. настройки	Сбросить все настройки меню настроек, кроме перечисленных ниже. Язык, Пароль для включения, Пароль для настройки сети, Сетевые настройки, Время освещ., Время работы устр-ва **Примечание** ● Изображение пользовательского логотипа, которое было передано на проектор (стр. 36), операцией «Все завод. настройки» не удаляется.

*1 Подробнее о настройке параметров пунктов меню «Сетевые настройки» см. в отдельном «Руководстве по сетевым функциям».

Использование пароля

С помощью процедуры, описанной в этом разделе, можно защитить доступ к проектору паролем. Одновременно для проектора можно иметь только один пароль, который будет использоваться для всех операций.

- **Парольная защита при включении**
  При включении проектора откроется диалоговое окно с запросом ввода пароля.
- **Парольная защита сетевых параметров (только для сетевых моделей)**
  При попытке открыть из меню настроек страницу «Сетевые настройки → Параметры сети» (стр. 66) откроется диалоговое окно ввода пароля.

Настройка пароля

Чтобы:	Выполните действие:
Изменить пароль	1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Выберите «Настройка параметров 1», «Пароль» и затем нажмите кнопку [ENTER]. 3. Введите текущий пароль, а затем нажмите кнопку [ENTER]. ● Пароль проектора — это последовательность нажатий кнопок пульта ДУ. Если в настройках еще установлен заводской пароль по умолчанию, введите его нажатием следующих кнопок пульта ДУ. [▲] [▼] [◀] [▶] [▲] [▼] [◀] [▶] 4. Кнопкой [▼] выберите «Изм-ть пароль» и затем нажмите кнопку [ENTER]. 5. Введите последовательность длиной до восьми нажатий кнопок и затем нажмите кнопку [ENTER]. ● Для составления пароля можно использовать любые из нижеуказанных кнопок. [INPUT], [MENU], [BLANK], [FREEZE], [], [VOLUME +], [VOLUME –], [D-ZOOM +], [D-ZOOM –], [KEYSTONE +], [KEYSTONE –], [▲], [▼], [◀], [▶], [TIMER], [AUTO], [ASPECT], [FUNC] 6. Введите ту же последовательность кнопок, что и на шаге 5, затем нажмите кнопку [ENTER]. ● Сообщение «Новый пароль зарегистрирован.» подтвердит, что пароль изменен. Нажмите кнопку [ESC]. ● Если пароль, введенный на этом шаге, отличается от пароля, введенного на шаге 5, появится сообщение «Введённый пароль неверен.». Нажмите кнопку [ESC], чтобы вернуться к шагу 5.

Чтобы:	Выполните действие:
Изменить настройку парольной защиты при включении	1. Выполните шаги с 1 по 3 процедуры «Изменить пароль». 2. После подтверждения выбора «Пароль для включения» кнопками [◀] и [▶] выберите «Вкл.» или «Выкл.». ● При изменении этого параметра с «Выкл.» на «Вкл.» появится диалоговое окно «Спрашивать пароль при вкл. питании?». Чтобы выбрать «Вкл.», нажмите кнопку [ENTER]. Чтобы выйти без изменения настроек, нажмите кнопку [ESC]. 3. По окончании нажмите кнопку [MENU], чтобы выйти из меню настроек.
Изменить парольную защиту сетевых параметров (только сетевые модели)	1. Выполните шаги с 1 по 3 процедуры «Изменить пароль». 2. Кнопкой [▼] выберите «Пароль для настройки сети». 3. Кнопками [◀] и [▶] выберите «Вкл.» или «Выкл.». ● При изменении этого параметра с «Выкл.» на «Вкл.» появится диалоговое окно «Запросить пароль при выполнении операции настройки сети?». Чтобы выбрать «Вкл.», нажмите кнопку [ENTER]. Чтобы выйти без изменения настроек, нажмите кнопку [ESC]. 4. По окончании нажмите кнопку [MENU], чтобы выйти из меню настроек.

Использование пароля

При использовании пароля следует помнить о таких мерах предосторожности.

- Пароль защищает проектор от несанкционированного использования. При этом следует понимать, что он не защищает проектор от кражи.
- При первом использовании данной функции необходимо ввести заданную производителем последовательность. Затем, после активации функции защиты паролем, эту последовательность следует как можно быстрее изменить на другую, выбранную вами.
- Для ввода пароля потребуется пульт ДУ. Всегда кладите пульт ДУ на место, чтобы не потерять его. Замените батарейки, как только начнет уменьшаться их заряд.
- При вводе пароля идентификатор пульта ДУ и идентификатор проектора должны быть одинаковыми либо для идентификатора пульта ДУ или идентификатора проектора должно быть установлено «Все». Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка идентификатора пульта ДУ и идентификатора проектора» (стр. 56).
- Вы не сможете использовать проектор, если забудете пароль. Настоятельно рекомендуется хранить пароль в записанном или другом виде так, чтобы в нужный момент его можно было проверить.

Если вы забыли пароль…

Вы должны будете принести проектор в сервисный центр, указанный в документации, и предъявить действительное удостоверение личности (оригинал или копию рабочего удостоверения, водительские права и т. п.). Процедура сброса пароля — это платная услуга. Сброс пароля с помощью описанной выше процедуры изменит также все настройки проектора, кроме Время освещ., на настройки по умолчанию.

Чистка проектора

Возьмите за правило регулярно чистить проектор как описано в этом разделе. Перед началом чистки проектора необходимо отключить его от розетки питания и подождать, пока он полностью остынет.

Чистка внешней поверхности проектора

Для чистки поверхности следует использовать мягкую ветошь, смоченную в слабом водном растворе нейтрального моющего средства. Перед протиранием проектора необходимо обязательно тщательно отжать ветошь.

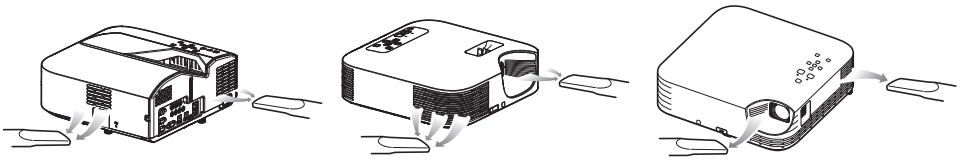
Запрещается использовать для чистки бензин, алкоголь, растворитель и другие летучие вещества.

Чистка объектива

Объектив следует тщательно вытирать салфеткой для объектива (продаётся отдельно) или бумагой для оптических стёкол, которая обычно используется для протирки очков и объективов камер. Во время чистки объектива не применяйте излишнюю силу и старайтесь не повредить объектив.

Очистка вентиляционных отверстий

Пыль и загрязнение скапливаются в основном вокруг вентиляционных отверстий. Поэтому с помощью пылесоса следует периодически (примерно раз в месяц) вычищать скопившуюся пыль и грязь, как показано ниже.



Серия XJ-UT | Серия XJ-F | Серия XJ-S

Внимание!

- Продолжительное использование проектора без чистки областей вокруг втяжных отверстий может привести к перегреву внутренних деталей, а следовательно и к неисправности.
- Определённые условия эксплуатации также могут стать причиной скопления загрязнения и пыли вокруг вытяжных отверстий проектора. В таком случае вытяжные отверстия следует почистить, как описано выше.

Индикаторы нормальной работы

Цвет и включенное/выключенное состояние и мигание индикаторов отображают текущее рабочее состояние проектора. В таблице ниже показано, как выглядят индикаторы при нормальной работе проектора.

■ : горит ★ : мигает

Появляются индикаторы:					**Это означает следующее:**
Серия XJ-UT			**Серия XJ-F Серия XJ-S**		
POWER/ STANDBY	LIGHT	TEMP	POWER/ STANDBY	STATUS	Проектор только что был подключен к розетке. Подождите, пока проектор не перейдёт в режим ожидания (см. ниже), и только после этого включайте проектор.
■ Красный	■ Янтарный	■ Янтарный	■ Янтарный	■ Янтарный	
■ Красный			■ Красный		Режим ожидания: шнур питания подключён к розетке и проектор находится в режиме ожидания.
XJ-UT312WN/XJ-UT352WN ★ Зелёный	■ Янтарный	■ Янтарный	**XJ-F21XN/XJ-F211WN/ XJ-S400UN/XJ-S400WN** ★ Зелёный	■ Янтарный	Проектор разогревается перед включением.
XJ-UT352W ★ Зелёный	■ Зелёный		**XJ-F11X/XJ-F101W/ XJ-S400U/XJ-S400W** ★ Зелёный	■ Зелёный	
■ Зелёный	■ Зелёный		■ Зелёный	■ Зелёный	Проектор включён и находится в режиме ожидания использования. Для параметра «Контроль освещения» проектора выбрано «Вкл.».
■ Зелёный			■ Зелёный		Проектор включён и находится в режиме ожидания использования. Для параметра «Контроль освещения» проектора выбрано «Выкл.».
★→■ Зелёный	■ Янтарный	■ Янтарный	★→■ Зелёный	■ Янтарный	Проектор выполняет внутренний процесс подготовки к запуску сетевой системы (только для сетевых моделей).
★ Красный			★ Красный		Проектор выполняет внутренние процессы отключения питания.

Примечание

- Если проектор включен, но проекционный луч отключен функцией автовыключения проецирования (стр. 47), мигает зеленым индикатор POWER/STANDBY.

Индикаторы ошибок и предупреждающие сообщения

Внимание!

- Если вы отключили питание или если питание автоматически отключилось при возникновении ошибки, сначала убедитесь, что остановился вентилятор проектора. После остановки вентилятора отсоедините шнур питания. Если отсоединить шнур питания во время работы вентилятора, ошибка не будет устранена.

Сообщения об ошибках

Сообщения об ошибках	Описание и необходимые действия
Высокая внутр. температура. Вент. отверстия заблокированы? (Горит зеленый индикатор POWER/ STANDBY.)	Внутренняя температура проектора слишком высокая. Выполните следующие действия. ● Проверьте, не заблокированы ли втяжные и вытяжные вентиляционные отверстия проектора, и убедитесь в том, что вокруг проектора достаточно пространства. См. «Меры предосторожности при настройке» (стр. 30). ● В случае скопления пыли вокруг втяжных или вытяжных отверстий следует выключить проектор и удалить пыль. См. «Чистка проектора» (стр. 69).
Высокая внутр. температура. Проектор будет выключен. (Цвет индикатора POWER/STANDBY меняется с зеленого на красный.)	Питание отключилось автоматически в результате внутреннего перегрева. Выполните следующие действия. ● Проверьте, не заблокированы ли втяжные и вытяжные вентиляционные отверстия проектора, и убедитесь в том, что вокруг проектора достаточно пространства. См. «Меры предосторожности при настройке» (стр. 30). ● В случае скопления пыли вокруг втяжных или вытяжных отверстий следует удалить пыль. См. «Чистка проектора» (стр. 69). Если с вентиляционными отверстиями всё в порядке, убедитесь в том, что индикатор POWER/STANDBY горит янтарным цветом (не мигает), и снова включите питание. Если же после включения питания ошибка появляется снова, обратитесь в место покупки или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

Состояние индикаторов при возникновении ошибки

Ошибка вентилятора

Серия XJ-UT	Серии XJ-F и XJ-S
POWER : Горит красным LIGHT : Горит красным TEMP : Горит красным	POWER : Горит красным STATUS : Мигает янтарным (с интервалом 0,5 сек.)

Питание отключилось автоматически из-за проблемы с вентилятором. Убедитесь в том, что индикатор POWER/STANDBY горит красным цветом (не мигает), а вентилятор остановлен. После проверки индикатора POWER/STANDBY отключите шнур питания от проектора и дождитесь, пока индикаторы проектора погаснут. Затем снова вставьте шнур питания в проектор и включите его. Если же после включения питания ошибка появляется снова, обратитесь в место покупки или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

Ошибки в системе и другие проблемы при эксплуатации

Серия XJ-UT		Серии XJ-F и XJ-S	
POWER	: Горит красным	POWER	: Горит красным
LIGHT	: –	STATUS	: Горит красным
TEMP	: Горит красным		

Проектор автоматически отключился из-за неполадок в системе или проблем эксплуатации, вызванных внешним шумом. Убедившись в том, что индикатор POWER/STANDBY горит красным (не мигает), отключите шнур питания от проектора и дождитесь, пока индикаторы проектора погаснут. Затем снова вставьте шнур питания в проектор и включите его. Если же после включения питания ошибка появляется снова, обратитесь в место покупки или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

Проблемы с источником света

Серия XJ-UT		Серии XJ-F и XJ-S	
POWER	: Горит красным	POWER	: Горит красным
LIGHT	: Мигает красным (с интервалом 1 сек.)	STATUS	: Мигает красным (с интервалом 1 сек.)
TEMP	: Мигает красным (с интервалом 1 сек.)		

Проектор был выключен автоматически в результате того, что источник света отключился или не был включен. Убедитесь в том, что индикатор POWER/STANDBY горит красным (не мигает), а затем отключите шнур питания. Подождите некоторое время, а затем снова подключите его и включите проектор. Если же после включения питания ошибка появляется снова, обратитесь в место покупки или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

Ошибка памяти

Серия XJ-UT		Серии XJ-F и XJ-S	
POWER	: Горит красным	POWER	: Горит красным
LIGHT	: Не горит или мигает красным	STATUS	: Мигает красным (с интервалом 2 или 1 сек.)
TEMP	: Мигает красным (с интервалом 2 сек.)		

Питание отключилось автоматически из-за ошибки памяти проектора. Убедитесь в том, что индикатор POWER/STANDBY горит красным (не мигает). После проверки индикатора POWER/STANDBY отключите шнур питания от проектора и дождитесь, пока индикаторы проектора погаснут. Затем снова вставьте шнур питания в проектор и включите его. Если же после включения питания ошибка появляется снова, обратитесь в место покупки или в ближайший официальный сервисный центр CASIO.

Устранение неполадок в проекторе

При появлении каких-либо проблем с проектором следует проверить следующее.

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Не включается питание.	● Если индикатор POWER/STANDBY не горит, это означает, что шнур питания подсоединён неправильно. Подсоедините сетевой шнур правильно. ● Если индикатор TEMP или LIGHT (модели серии XJ-UT) или индикатор STATUS (модели серий XJ-F и XJ-S) продолжает мигать или гореть, это означает, что произошла какая-то ошибка. См. «Состояние индикаторов при возникновении ошибки» (стр. 71).
Изображение не проецируется или проецируется неправильно.	● Компьютер или видеоустройство, подключённые к проектору, не включены или не передают видеосигнал. Убедитесь в том, что подключённый компьютер или видеоустройство включены, и выполните необходимые действия для начала передачи видеосигнала. ● Для проектора выбран несоответствующий тип выходного сигнала. На проекторе выберите тип источника входного сигнала, соответствующий подключённому устройству. ● Если входной сигнал, который вы пытаетесь проецировать, является компонентным видеосигналом, изображение может правильно не проецироваться из-за типа видеоустройства, подключенного к проектору. В этом случае попробуйте проецировать от композитного видеовыхода видеоустройства, подключив его к разъему VIDEO проектора.
Цвет изображения или экрана отличается от обычного. (при проецировании RGB-сигнала от компьютера или компонентного видеосигнала от видеоустройства)	Причиной может быть несоответствие настройки сигнала входному сигналу. Проверьте один из описанных ниже параметров и выберите «RGB» или «Компонент.» в соответствии с входным сигналом либо выберите настройку «Авто». **Серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN** В зависимости от разъема, к которому подключено устройство-источник, проверьте текущую настройку «Настройки вход. сигнала → Контакт Компьютер1» или «Настройки вход. сигнала → Контакт Компьютер2». При необходимости измените настройку. **Серия XJ-F и модели XJ-S400U и XJ-S400W** Проверьте текущую настройку параметра «Настройки вход. сигнала → Контакт Компьютер» и при необходимости измените настройку.
Я не понимаю сообщения или содержание меню, поскольку они отображаются на другом языке.	Для выбора нужного языка необходимо выполнить следующие действия. 1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек. 2. Если входной сигнал — HDMI (ПК), четыре раза нажмите [▼], затем нажмите кнопку [ENTER]. Если входной сигнал — не HDMI (ПК), пять раз нажмите [▼], затем нажмите кнопку [ENTER]. 3. Дважды нажмите [▲], а затем кнопку [ENTER], чтобы отобразить меню выбора языка. 4. Кнопками [▲] и [▼] переместите выделение к нужному языку и нажмите кнопку [ENTER]. 5. Нажмите кнопку [MENU], чтобы выйти из меню настроек.
Нет звука	● Уровень громкости проектора слишком низкий или же громкость совсем отключена. Отрегулируйте уровень громкости с помощью кнопок пульта ДУ [VOLUME +] и [VOLUME –]. ● Уровень громкости устройства, подключенного к проектору, слишком низкий или другое устройство не выводит аудиосигнал. Отрегулируйте уровень громкости подключённого устройства. ● Аудиовыход устройства, подключенного к входному аудиоразъему, привязанному к проецируемому в данный момент источнику входного сигнала, подключен неправильно. Дополнительную информацию см. в разделе «Взаимосвязь между входными разъемами изображения и звука» (стр. 45). ● В меню настроек для параметра «Настройка параметров 2 → Аудиовыход» выбрано «Лин.». Измените настройку «Аудиовыход» на «Динамик».

Неполадка	Возможная причина и рекомендуемые действия
Странный цвет	Входной сигнал не соответствует настройкам проектора. Попробуйте следующее: – Нажмите кнопку [FUNC], а затем выберите «Яркость» для настройки яркости изображения. – Нажмите кнопку [FUNC], а затем выберите «Цвет. режим», чтобы изменить цветовой режим. – С помощью параметра «Рег-ка изобр-ия 1 → Цвет. баланс» в меню настроек отрегулируйте цветовой баланс проецируемого изображения.
Нечёткий текст.	● Изображение расфокусировано. Отрегулируйте фокус изображения. ● Текущая настройка частоты и/или фазы не соответствует входному сигналу. (Применимо только к источнику с сигналом RGB.) Нажмите кнопку [AUTO], чтобы выполнить операцию автоматической регулировки. ● В меню настроек выполните регулировки «Рег-ка изобр-ия 2 → Частота» и «Рег-ка изобр-ия 2 → Фаза». (Применимо только к источнику с сигналом RGB.)
При включении питания проектора появляется сообщение «Введите пароль.», и проектор ожидает ввода пароля.	В меню настроек включен параметр «Настройка параметров 1 → Пароль → Пароль для включения», т. е. проектор защищен паролем. Введите правильный пароль, а затем нажмите кнопку [ENTER]. См. стр. 67. Если не удается ввести пароль с помощью кнопок пульта ДУ, см. ниже «Не работает пульт ДУ.».
Не работает пульт ДУ.	● Батарейки пульта ДУ разряжены. Замените батарейки. ● Пульт ДУ расположен слишком далеко от проектора. При использовании пульта ДУ он должен находиться на расстоянии не более пяти метров от проектора. ● Не совпадают идентификатор пульта ДУ и идентификатор проектор. Измените идентификаторы таким образом, чтобы они были одинаковыми, или измените один из идентификаторов на «Все». Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка идентификатора пульта ДУ и идентификатора проектора» (стр. 56).
Мигает или горит индикатор TEMP или LIGHT (модели серии XJ-UT) либо индикатор STATUS (модели серий XJ-F и XJ-S).	Произошла какая-то ошибка. См. «Состояние индикаторов при возникновении ошибки» (стр. 71).
Источник света не работает.	● Источник света был временно отключен нажатием кнопки [BLANK]. Нажмите кнопку [BLANK] или [ESC]. ● Закончился срок эксплуатации источника света или он неисправен. В этом случае следует обратиться к официальному дилеру или в официальный сервисный центр CASIO.
Питание внезапно выключается и проектор перезапускается.	Проектор периодически выполняет операцию самопроверки. В редких случаях в результате самопроверки может произойти автоматический перезапуск проектора. Обычно это не свидетельствует о неисправности, поэтому можно продолжать использовать проектор. Однако, если перезапуски продолжают происходить, это может означать наличие неисправности. В этом случае обратитесь к продавцу устройства или в авторизованный сервисный центр CASIO.

Внимание!

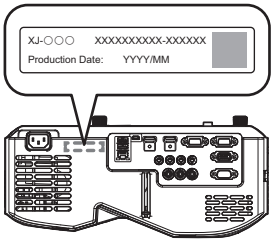
- **Попробуйте выполнить следующие действия, которые могут помочь вернуть проектор в нормальный режим работы.**
  1. Отключите шнур питания и подождите минимум 10 минут.
  2. Снова подключите шнур питания и включите проектор.
- **Если после этих действий нормальная работа не возобновится, отнесите проектор в место приобретения или в официальный сервисный центр CASIO.**

Проверка серийного номера и номера платы

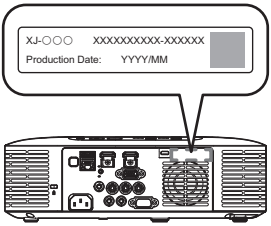
Каждому проектору для его идентификации присваивается уникальный серийный номер и номер (печатной) платы. Эти номера можно найти в показанных ниже местах.

Серийный номер

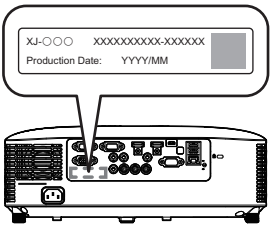
Серийный номер указан на этикетке, прикрепленной к проектору.



Серия XJ-UT



Серия XJ-F



Серия XJ-S

Номер платы

С помощью приведенной ниже процедуры откройте страницу «Инфо по функц-ию» меню настроек, на которой указан номер платы.

1. Нажмите кнопку [MENU], чтобы отобразить меню настроек.

2. Кнопками [▲] и [▼] выберите «Инфо по функц-ию».

- Посмотрите значение «Номер платы».

3. Нажмите кнопку [MENU], чтобы закрыть меню настроек.

Подача питания USB на другое устройство

Через разъемы в приведенной ниже таблице можно подавать питание USB на другое устройство.

Название модели	Название разъема	Напряжение, ток
XJ-UT312WN, XJ-UT352WN, XJ-S400UN и XJ-S400WN	Порт USB-A/DC 5V Порт USB-A	5 В пост. тока, 1,5 А 5 В пост. тока, 0,5 А
XJ-F21XN и XJ-F211WN	Порт USB-A/DC 5V	5 В пост. тока, 2 А
XJ-UT352W, XJ-F11X, XJ-F101W, XJ-S400U и XJ-S400W	Порт DC 5V	5 В пост. тока, 2 А

Внимание!

- При выключении питания проектора отключается также питание, подаваемое на внешнее оборудование. Примите во внимание, что подаваемое питание отключается также если проектор выключается при его перезапуске функцией самотестирования или автовыключения при возникновении некоторых ошибок или по какой-либо другой причине. В зависимости от используемого внешнего оборудования отключение питания может привести к потере или повреждению редактируемых в данный момент данных. Возьмите за правило как можно чаще сохранять данные на внешнем оборудовании, которое получает питание от проектора.
- При выключении питания проектора функцией автовыключения (стр. 64) подача питания на внешнее оборудование также отключается. Прежде чем включать питание внешнего оборудования, следует отключить функцию автовыключения, выбрав для настройки «Настройка параметров 1 → Автовыкл.» значение «Выкл.».
- Список внешнего оборудования, для которого было подтверждено функционирование при питании от проектора, можно получить на веб-сайте проекторов CASIO (https://world.casio.com/faq/projector/). Правильная работа любого внешнего устройства, которое не входит в список на веб-сайте проекторов CASIO, не гарантируется.
- Хотя соответствующие напряжение и ток могут подаваться и на другие устройства, не включенные в список на веб-сайте CASIO, следует помнить, что некоторые функции на некоторых устройствах при этом могут стать недоступны. Прежде чем использовать выход из этого порта для питания другого устройства, проверьте в документации пользователя данного устройства, правильно ли вы подключаете устройство. Особой осторожности требует подключение к USB-порту этого проектора для питания заряжаемого аккумулятора. Неправильное подключение может стать причиной взрыва, пожара или задымления.
- Помните, что CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет никакой ответственности за любую утрату или повреждение данных на внешнем устройстве, подключенном для получения питания через USB-порт этого проектора, и за любые поломки, задымление или пожар, возникшие на подключенном устройстве.

Примечание

- Чтобы временно отключить проецирование, сохранив подачу питания от проектора на внешнее оборудование, нажмите кнопку [BLANK]. Дополнительную информацию см. в разделе «Мгновенно очистить изображение и отключить звук (BLANK)» (стр. 49).
- Даже если проекционный луч отключен функцией автовыключения проецирования (стр. 47), питание USB будет продолжать подаваться, пока проектор включен.

Монтаж проектора на стене (серия XJ-UT)

Для крепления проектора на стене можно использовать специальную монтажную арматуру. В этом случае проектор должен быть установлен в перевернутом виде.

Подробную информацию можно получить в месте приобретения проектора.

Внимание!

- При монтаже проектора на стене убедитесь в том, что он расположен на расстоянии не менее 1 метра от детекторов дыма, пожарных сигнализаций и других защитных устройств. Размещение проектора вблизи таких устройств может стать причиной их ошибочного срабатывания в результате реагирования на тепло, излучаемое проектором. Также следует избегать размещения проектора вблизи источников люминесцентного излучения или других мощных источников света. Яркий свет может сократить срок службы пульта ДУ или сделать его работу полностью невозможной. Выбирая место расположения проектора, обязательно протестируйте работу пульта ДУ.
- При проецировании изображений проектором, закрепленным на стене в перевернутом виде, вертикальная и горизонтальная ориентации изображения переворачиваются относительно обычной установки. Чтобы скорректировать изображение, необходимо изменить настройки проектора. Дополнительную информацию см. пункт «Настройки экрана → Уст-ка на потолке» (стр. 62) в разделе «Настройки меню настроек».

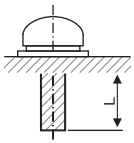
Подвешивание проектора на потолке

Проектор можно подвесить к потолку. Подвешивая проектор к потолку, можно закрепить его в перевернутом виде или направить проекционный объектив прямо вниз.

Подробную информацию можно получить в месте приобретения проектора.

Внимание!

- При монтаже проектора на потолке убедитесь в том, что он расположен на расстоянии не менее 1 метра от детекторов дыма, пожарных сигнализаций и других защитных устройств. Размещение проектора вблизи таких устройств может стать причиной их ошибочного срабатывания в результате реагирования на тепло, излучаемое проектором. Также следует избегать размещения проектора вблизи источников люминесцентного излучения или других мощных источников света. Яркий свет может сократить срок службы пульта ДУ или сделать его работу полностью невозможной. Выбирая место расположения проектора, обязательно протестируйте работу пульта ДУ.
- При проецировании изображений проектором, закреплённым на потолке в перевернутом виде, вертикальная и горизонтальная ориентации изображения переворачиваются относительно обычной установки. Чтобы скорректировать изображение, необходимо изменить настройки проектора. Дополнительную информацию см. пункт «Настройки экрана → Уст-ка на потолке» (стр. 62) в разделе «Настройки меню настроек».
- Крепить проектор на кронштейне следует в соответствии с описанными ниже условиями.
  - Используйте винты с двойной стопорной шайбой (с шайбой и пружинной шайбой)
  - Диаметр винта: M4
  - Длина винта: [толщина шайбы и пружинной шайбы] + [толщина кронштейна] + [длина резьбы] (L: от 5 до 8 мм)



Длина винтов обязательно должна соответствовать указанной выше. Слишком длинные винты могут повредить проектор. Слишком короткие винты не обеспечат необходимую прочность крепления.

Использование разъема MONITOR OUT (серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN)

Через разъем MONITOR OUT проектора выводится видеосигнал, поступающий на разъем COMPUTER IN 1 или COMPUTER IN 2, как есть. Это позволяет одновременно выводить проецируемое изображение на другой дисплей.

Примечание

- Сигнал, выводимый через разъем MONITOR OUT, когда проектор включен, зависит от выбранного источника входного сигнала, как показано в таблице ниже.

При выборе этого источника сигнала:	Входной видеосигнал выводится на разъем MONITOR OUT с этого разъема:
Компьютер1	COMPUTER IN 1
Компьютер2	COMPUTER IN 2
Видео, HDMI1, HDMI2, USB-инструмент CASIO, Сеть	Входной видеосигнал поступает через разъем Компьютер1 или Компьютер2 в зависимости от того, какой источник входного сигнала (разъем COMPUTER IN 1 или COMPUTER IN 2) был выбран последним.*1

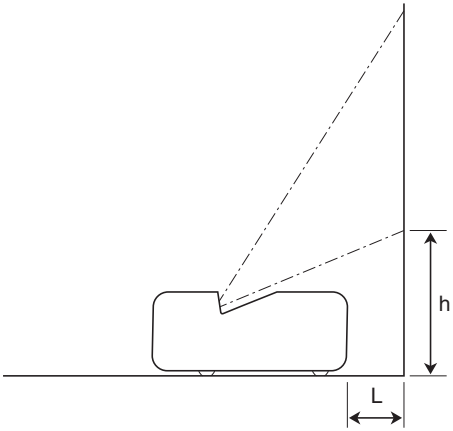
*1 Например, даже при переключении входного сигнала с Компьютер1 на Видео разъем MONITOR OUT продолжит выводить входной видеосигнал с разъема COMPUTER IN 1.

- Проектор можно настроить на вывод через разъем MONITOR OUT входного видеосигнала от разъема COMPUTER IN 1, когда проектор находится в состоянии ожидания. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка параметров 2 → Ожидание RGB/Аудио» (стр. 65).

Расстояние проецирования и размер экрана

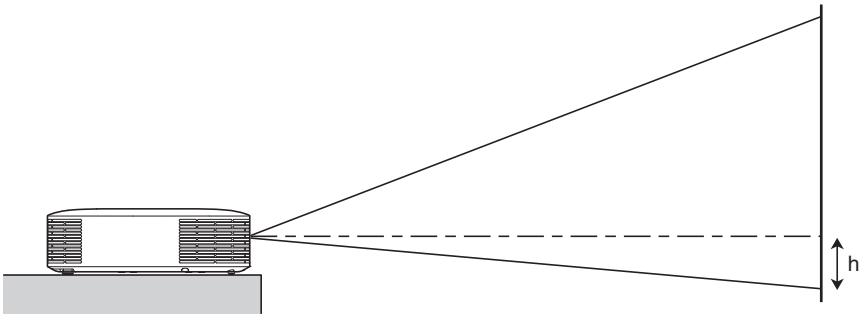
Приведённые ниже значения расстояния проецирования предназначены для использования в качестве справочных значений при настройке проектора.

Серия XJ-UT



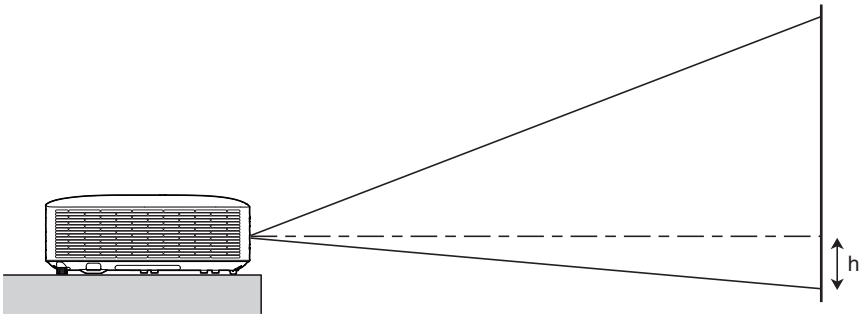
Размер изображения		Расстояние проецирования (расстояние до передней панели проектора): L (см)	Высота от низа проектора до низа экрана: h (см)
Размер экрана	Диагональ (см)		
50	127	6	24
60	152	13	27
80	203	27	32
100	254	40	38
110	279	47	40

Серия XJ-F



Размер изображения		Примерное расстояние проецирования					
		XJ-F11X/XJ-F21XN			XJ-F101W/XJ-F211WN		
Размер экрана	Диагональ (см)	Минимальное расстояние (м)	Максимальное расстояние (м)	h	Минимальное расстояние (м)	Максимальное расстояние (м)	h (см)
30	76	0,93	1,38	0	–	–	–
35	89	–	–	–	0,92	1,37	8
40	102	1,27	1,88	0	1,06	1,58	9
60	152	1,95	2,87	0	1,64	2,42	13
77	196	2,54	3,72	0	2,14	3,14	17
80	203	2,64	3,86	0	2,23	3,26	18
100	254	3,33	4,85	0	2,81	4,11	22
150	381	5,04	7,33	0	4,26	6,22	34
200	508	6,76	9,82	0	5,72	8,32	45
300	762	10,18	14,78	0	8,62	12,54	67

Серия XJ-S



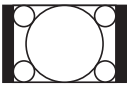
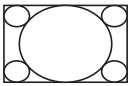
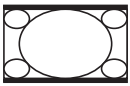
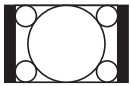
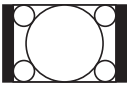
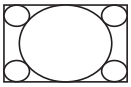
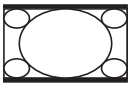
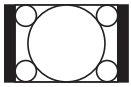
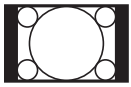
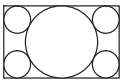
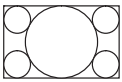
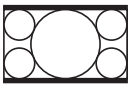
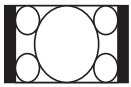
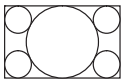
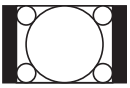
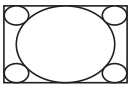
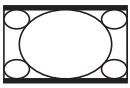
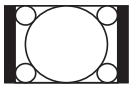
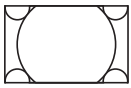
Размер изображения		Примерное расстояние проецирования					
		XJ-S400U/XJ-S400UN			XJ-S400W/XJ-S400WN		
Размер экрана	Диагональ (см)	Минимальное расстояние (м)	Максимальное расстояние (м)	h (см)	Минимальное расстояние (м)	Максимальное расстояние (м)	h (см)
30	76	0,77	1,34	7	0,80	1,41	6
40	102	1,06	1,82	9	1,10	1,91	8
60	152	1,64	2,78	14	1,70	2,92	12
77	196	2,13	3,59	17	2,21	3,78	16
80	203	2,22	3,74	18	2,30	3,93	16
100	254	2,80	4,70	23	2,90	4,94	20
150	381	4,25	7,10	34	4,40	7,45	31
200	508	5,70	9,50	45	5,90	9,97	41
300	762	8,60	14,30	68	8,90	15,01	61

Настройка формата экрана и проецируемое изображение

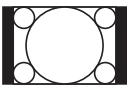
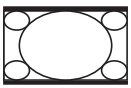
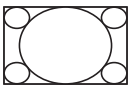
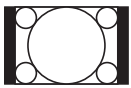
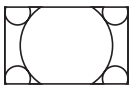
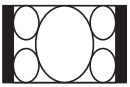
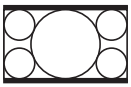
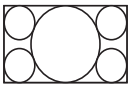
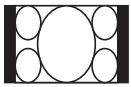
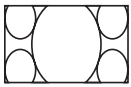
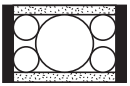
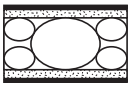
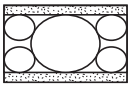
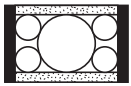
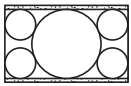
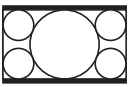
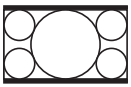
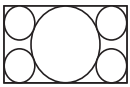
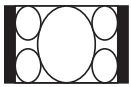
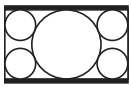
Ниже описано, как проецируется изображение в зависимости от типа входного сигнала и настройки формата экрана проектора.

Модели WXGA (1280 × 800), модели WUXGA (1920 × 1200)

Входной сигнал: RGB, HDMI(PC), USB-инструмент CASIO, Сеть или Шаблоны

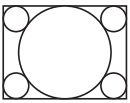
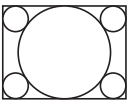
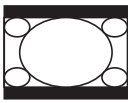
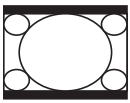
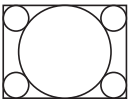
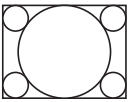
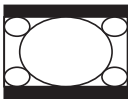
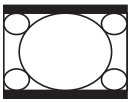
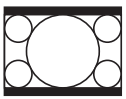
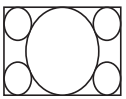
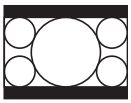
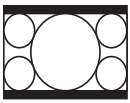
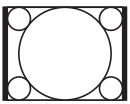
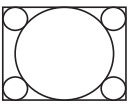
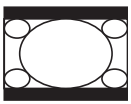
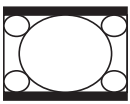
Входной сигнал	Норма	Полный	16:9	4:3	Реальный
SVGA (800 × 600)					
XGA (1024 × 768)					
WXGA (1280 × 800)					
SXGA (1280 × 1024)					

Входной сигнал: Видео, Компонент. или HDMI(DTV)

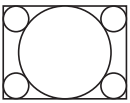
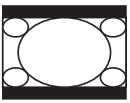
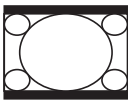
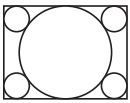
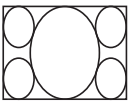
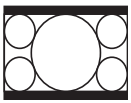
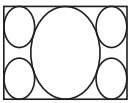
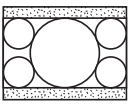
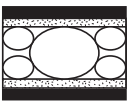
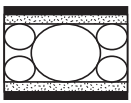
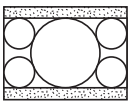
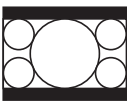
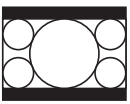
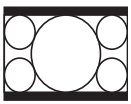
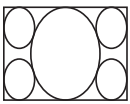
Входной сигнал	Норма	16:9	16:10	4:3	Letter Box
Изображение в формате 4:3					
Сжатое изображение					
Изображение Letter Box					
Изображение в формате 16:9					

Модели XGA (1024 × 768)

Входной сигнал: RGB, HDMI(PC), USB-инструмент CASIO, Сеть или Шаблоны

Входной сигнал	Норма	Полный	16:9	16:10
SVGA (800 × 600)				
XGA (1024 × 768)				
WXGA (1280 × 800)				
SXGA (1280 × 1024)				

Входной сигнал: Видео, Компонент. или HDMI(DTV)

Входной сигнал	Норма	16:9	16:10	4:3
Изображение в формате 4:3				
Сжатое изображение				
Изображение Letter Box				
Изображение в формате 16:9				

Поддерживаемые типы сигналов

RGB (VESA)	640 × 480/60
	640 × 480/72
	640 × 480/75
	640 × 480/85
	800 × 600/56
	800 × 600/60
	800 × 600/72
	800 × 600/75
	800 × 600/85
	1024 × 768/60
	1024 × 768/70
	1024 × 768/75
	1024 × 768/85
	1152 × 864/75
	1280 × 720/60
	1280 × 768/60
	1280 × 800/60
	1280 × 960/60
	1280 × 1024/60
	1280 × 1024/75
	1280 × 1024/85
	1366 × 768/60
	1400 × 1050/60
	1440 × 900/60
	1600 × 1200/60
	1680 × 1050/60
	1920 × 1080/60
	1920 × 1200RB/60
Видео	NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM

Компонентный (HDTV)	1080p/50
	1080p/60
	720p/50
	720p/60
	1080i/50
	1080i/60
Компонентный (SDTV)	576p/50
	576i/50
	480p/60
	480i/60
HDMI	640 × 480/60
	800 × 600/60
	1024 × 768/60
	1280 × 720/60
	1280 × 768/60
	1280 × 800/60
	1280 × 960/60
	1280 × 1024/60
	1400 × 1050/60
	1920 × 1080/60
	1920 × 1200RB/60
	SDTV (480p)
	SDTV (576p)
	HDTV (720p) (50)
	HDTV (720p) (60)
	HDTV (1080i) (50)
	HDTV (1080i) (60)
	HDTV (1080p) (50)
	HDTV (1080p) (60)

Управление проектором через порт RS-232C

Для управления проектором с помощью команд RS-232C с компьютера необходимо подключить проектор к компьютеру через имеющийся в продаже последовательный кабель (кросс-кабель).

Формат отправки команды

Протокол связи	Скорость передачи данных: 19 200 бит/сек., разрядность данных: 8 бит, четность: нет, стоп-бит: 1 бит, управление потоком данных: Нет	
Команда чтения	Формат отправки	(<название команды>?)
	Формат получения данных	(<применимый диапазон настройки команды>,<текущая настройка>)
	Пример отправки команды	[VOL?] отправляется с компьютера на проектор. ↓ [0-30,15] возвращается с проектора на компьютер.
Команда записи	Формат отправки	(<название команды><значение настройки>)
	Пример отправки команды	[VOL0] отправляется с компьютера на проектор. ↓ Настройка громкости проектора меняется на 0.

- Для всех команд используются символы ASCII и целые числа в десятичном формате.
- При получении нераспознаваемой команды компьютер вернет вопросительный знак (?). Любое значение настройки, которое не может быть распознано проектором, игнорируется.
- Если проектор выполняет процесс, инициированный ранее отправленной командой, функцию кнопки проектора или функцию кнопки пульта ДУ, отправка следующей команды произойдет после завершения предыдущего процесса.

Список команд

- Когда проектор выключен, он может принимать только следующие команды: проверка состояния (включено/выключено) питания (PWR?), чтение накопленного времени наработки источника света (LMP?) и запись (команда) включения питания (PWR1). Не пытайтесь отправить на выключенный проектор любые другие команды.
- Для использования команды включения пустого экрана или изменения формата экрана должен поступать реальный допустимый сигнал.
- Можно использовать только команды и настройки, которые установлены для конкретной модели проектора.
- Значки в столбце «Функция» приведенной ниже таблицы показывают, что данная команда используется с доступом только для чтения (**R**) или только для записи (**W**).

Название команды	Функция	Настройки
PWR	Включение и выключение питания	0: Выкл., 1: Вкл.
SRC	Выбор источника входного сигнала:	0: RGB1, 1: Компонент. 1, 2: Видео, 3: RGB2, 4: Компонент. 2 6: Авто1 (RGB/Компонент.), 7: HDMI1, 8: Сеть 10: Авто2 (RGB/Компонент.), 13: USB-инструмент CASIO 14: HDMI2, 15: Шаблоны
AIS	Выбор аудиовхода	0: AUDIO IN, 1: AUDIO IN 1, 2: AUDIO IN 2, 3: AUDIO IN R L 4: HDMI AUDIO IN, 5: HDMI1 AUDIO IN, 6: HDMI2 AUDIO IN 8: Звук: сеть
BLK	Пустой экран	0: Выкл., 1: Вкл.

Название команды	Функция	Настройки
VOL	Громкость*1	От 0 (звук выключен) до 30 (максимальная громкость)
VLP VLM	W VLP задает, в виде числового значения, насколько должна быть увеличена громкость. VLM задает, насколько она должна быть уменьшена. Например, чтобы изменить громкость на 5 пунктов, следует отправить команду «VLP5», чтобы увеличить громкость, или «VLM5», чтобы уменьшить ее.	
MUT	Выключение звука	0: Выкл., 1: Вкл.
PST	Цвет. режим	1: Графика, 2: Театр, 3: Стандарт, 4: Доска, 5: Естественный 6: Яркий (только серия XJ-S), 7: Имитация DICOM (только серия XJ-S)
ARZ	Формат изобр-ия	0: Норма*2, 1: 16:9, 2: Норма*2, 3: Letter Box, 4: Полный, 5: Реальный, 6: 4:3, 7: 16:10
LMP	R Считывает накопленное время работы подсветки (возвращает количество часов в виде целого числа.)	
PMD	Контроль освещения	0: Яркий*3, 1: Стандарт*3, 2: Датчик освещения Вкл., 3: Мощность освещения 7, 4: Мощность освещения 6 5: Мощность освещения 5, 6: Мощность освещения 4 7: Мощность освещения 3, 8: Мощность освещения 2 9: Мощность освещения 1
FRZ	Стоп-кадр	0: Выкл., 1: Вкл.
KST	Вертикальная трапец. коррекция	От 0 до 120*4
KSP KSM	W KSP задает, в виде числового значения, насколько должна быть увеличена вертикальная трапецеидальная коррекция. KSM задает, насколько она должна быть уменьшена. Например, чтобы изменить вертикальную трапецеидальную коррекцию на 5 пунктов, следует отправить команду «KSP5», чтобы увеличить коррекцию, или «KSM5», чтобы уменьшить ее.	
HKS*5	Горизонтальная трапец. коррекция	От 0 до 120*4
HKP*5 HKM*5	W HKP задает, в виде числового значения, насколько должна быть увеличена горизонтальная трапецеидальная коррекция. HKM задает, насколько она должна быть уменьшена. Например, чтобы изменить горизонтальную вертикальную трапецеидальную коррекцию на 5 пунктов, следует отправить команду «HKP5», чтобы увеличить коррекцию, или «HKM5», чтобы уменьшить ее.	
KEY	W Выполняет операцию нажатия кнопки.*6	1: ▲, 2: ▼, 3: ◀, 4: ▶, 5: ENTER, 6: ESC, 10: FUNC, 11: MENU 12: POWER, 13: AUTO, 14: INPUT, 15: TIMER, 16: ASPECT 17: BLANK, 18: FREEZE, 19: , 20: KEYSTONE + 21: KEYSTONE –, 22: D-ZOOM +, 23: D-ZOOM –, 24: VOLUME + 25: VOLUME –, 31: ID2, 32: ID1, 33: ID4, 34: ID3
POS	Тип настройки*7	0: Проецирование при нормальной установке (верх проектора вверху), экран спереди 1: Проецирование при перевернутой установке (верх проектора внизу), экран сзади 2: Проецирование при нормальной установке (верх проектора вверху), экран сзади 3: Проецирование при перевернутой установке (верх проектора внизу), экран спереди
APO	Автовыкл.	0: Выкл., 1: 5 мин., 2: 10 мин., 3: 15 мин., 4: 20 мин., 5: 30 мин.
STS	R Считывает состояние ошибки проектора.	0: норма, 1: ошибка, связанная с вентилятором 2: ошибка, связанная с температурой 7: ошибка, связанная с источником света, 16: другая ошибка

Название команды	Функция	Настройки
MIC	Громкость микрофонного входа	От 0 до 3
IDS	Идентификатор проектора	0: Все, 1: ID1, 2: ID2, 3: ID3, 4: ID4
ALC	Регулировка уровня RGB1	0: Выкл., 1: Вкл.
AL2	Регулировка уровня RGB2	0: Выкл., 1: Вкл.
ASO	Автопроецирование выкл.	0: Отключить., 1: Включить
ASS	Автопоиск вх. Сигнала	0: Выкл., 1: Вкл.
TIM	Тип таймера	0: Презентация, 1: Countdown
TIT	Время таймера обратного отсчета	0 (0H00M00S) – 35999 (9H59M59S)
TMP*8	Тип шаблона	0: Линии (крупные), 1: Линии (средние), 2: Линии (мелкие), 3: Сетка (крупная), 4: Сетка (средняя), 5: Сетка (мелкая), 6: Пунктирная сетка (крупная), 7: Пунктирная сетка (мелкая), 8: Область 2 x 2
MIR	Зеркальный режим	0: Выкл., 1: Вкл.
BSN	Номер платы R	Показывает номер платы (стр. 75).

*1 Данная настройка применяется к сигналу источника, проецируемому в данный момент проектором.

*2 Настройка «0» — это «Норма», когда источник входного сигнала — RGB или HDMI(PC), а настройка «2» — это «Норма», когда источник входного сигнала — компонентный, HDMI(DTV) или Видео.

*3 Выкл. режима контроля освещения настройки.

*4 Диапазон настройки в меню настроек проектора — от –60 до 60.

*5 Только серия XJ-UT

*6 Каждая настройка команды KEY соответствует кнопке пульта ДУ. Операция проектора, которая выполняется по команде KEY, идентична соответствующему действию кнопки пульта ДУ. Команды KEY должны отправляться на проектор с внешнего устройства в той же последовательности, что и соответствующая последовательность нажатий кнопок на пульте ДУ.

*7 Указывает, как проектор устанавливается относительно экрана для проецирования. Соответствует командам меню настроек проектора «Режим проецирования» и «Уст-ка на потолке».

*8 Только модели XJ-UT352W, XJ-F11X, XJ-F101W, XJ-S400U и XJ-S400W

Все серии

Система отображения		Чип DLP® × 1, система DLP®
Источник света		Лазер и светодиод
Цветовая гамма		Полноцветный режим (до 1,07 млрд. цветов)
Контрастное отношение (полный белый / черный) *1 *2		20000:1
Частота развертки	Горизонтальная	От 15 до 91 кГц
	Вертикальная	От 50 до 85 Гц
Разрешение экрана	Компонентный сигнал	Максимум: 1920 × 1080 (HDTV 1080P)
	Сигнал HDMI	Максимум: 1920 × 1200, изменение формата
	Видеосигнал	NTSC, PAL, PAL-N, PAL-M, PAL60, SECAM
Разъемы	Цифровой видеовход	Разъем HDMI: Поддержка HDCP, поддержка аудиосигнала HDMI тип A × 1 (XJ-UT312WN) HDMI тип A × 2 (модели XJ-UT352W, XJ-UT352WN и модели серий XJ-F и XJ-S)
	Аналоговый видеовход	Композитный (RCA) разъем × 1
	Звуковой вход	Разъемы RCA R/L 3,5-мм стерео мини-гнездо × 2 (серия XJ-UT и модели XJ-S400UN и XJ-S400WN) 3,5-мм стерео мини-гнездо × 1 (серия XJ-F и модели XJ-S400U и XJ-S400W)
	Звуковой выход	3,5-мм стерео мини-разъем × 1
	Порт USB	USB тип A × 2 (XJ-UT312WN, XJ-UT352WN, XJ-S400UN, XJ-S400WN) USB тип A × 1 (XJ-F21XN, XJ-F211WN)
	Устройство USB	Микро-USB тип B × 1: для обновления встроенного ПО и регистрации данных логотипа
	Разъем управления	RS-232C (9-контактный D-sub) × 1
	Разъем LAN	RJ-45 × 1 (только сетевые модели)
Поддержка беспроводной сети		Совместимость с IEEE 802.11b/g/n (подключение через адаптер беспроводной сети YW-41 поддерживается только сетевыми моделями.)
Динамик		16 Вт × 1, монофонический
Рабочая температура		От 5 до 35 °C
Рабочая влажность		20–80% (без образования конденсата)
Рабочая высота над уровнем моря		0–3000 метров над уровнем моря
Требования к питанию		100–240 В∿(перем. тока), 50/60 Гц

Серия XJ-UT

Название модели		XJ-UT312WN	XJ-UT352W	XJ-UT352WN
Чип дисплея	Размер чипа	WXGA 0,65 дюйма (формат изображения 16:10)		
	Количество пикселов	1 024 000 (1280 × 800)		
Проекционный объектив		Фиксированное увеличение, ручной фокус		
		F 2,3 / f 4,2		
Размер проецируемого изображения		От 50 до 110 дюймов		
Расстояние проецирования	60 дюймов	0,13 м		
	100 дюймов	0,40 м		
	Минимальное расстояние проецирования	0,06 м		
Яркость *1 *2		3100 люменов	3500 люменов	
Разрешение изображения от сигнала RGB		Собственное: 1280 × 800 Максимум: 1920 × 1200, изменение формата		
Разъемы	Вход RGB	Разъем COMPUTER: RGB, 15-контактный мини-D-Sub × 2 Используется как для входа RGB, так и для компонентного входа (YCbCr/YPbPr).		
	Компонентный вход			
	Выход RGB	Разъем MONITOR OUT: RGB, 15-контактный мини-D-Sub × 1		
	Микрофонный вход *3	3,5-мм монофонический мини-разъем × 1		
	USB-A Порт питания *4	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1
	Порт USB-A	1	–	1
Потребляемая мощность (при 100–240 В)				
Светоотдача 7 при значении «Вкл.» параметра «Контроль освещения»		160 Вт	185 Вт	
Светоотдача 1 при значении «Вкл.» параметра «Контроль освещения»		90 Вт	105 Вт	
При значении «Яркий» параметра «Выкл. режима контроля освещения».		195 Вт	225 Вт	
При значении «Стандарт» параметра «Выкл. режима контроля освещения».		170 Вт	200 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания (при 100–120 В)				
При значении «Отключить» параметра «ДУ вкл.» *5		0,12 Вт		
При значении «Включить» параметра «ДУ вкл.» *5		0,6 Вт (только сетевые модели)		
Потребляемая мощность в режиме ожидания (при 220–240 В)				
При значении «Отключить» параметра «ДУ вкл.» *5		0,23 Вт		
При значении «Включить» параметра «ДУ вкл.» *5		0,8 Вт (только сетевые модели)		

Название модели	XJ-UT312WN	XJ-UT352W	XJ-UT352WN
Примерные габариты *6	338 (Ш) × 333 (Г) × 153 (В) мм, (включая выступающие части)		
Примерный вес *6	5,8 кг		

Серия XJ-F

Название модели		XJ-F11X	XJ-F21XN	XJ-F101W	XJ-F211WN
Чип дисплея	Размер чипа	XGA 0,55 дюйма (формат изображения: 4:3)		WXGA 0,65 дюйма (формат изображения: 16:10)	
	Количество пикселов	786 432 (1024 × 768)		1 024 000 (1280 × 800)	
Проекционный объектив		1,5-кратный механический зум, ручной фокус			
		F от 2,31 до 2,73, f от 18,9 до 27,2			
Размер проецируемого изображения		От 30 до 300 дюймов		От 35 до 300 дюймов	
Расстояние проецирования	60 дюймов	От 1,95 до 2,87 м		От 1,64 до 2,42 м	
	100 дюймов	От 3,33 до 4,85 м		От 2,81 до 4,11 м	
	Минимальное расстояние проецирования	0,93 м		0,92 м	
Яркость *1 *2		3300 люменов		3500 люменов	
Разрешение изображения от сигнала RGB		Собственное: 1024 × 768		Собственное: 1280 × 800	
		Максимум: 1920 × 1200, изменение формата			
Разъемы	Вход RGB	Разъем COMPUTER: RGB, 15-контактный мини-D-Sub × 1 Используется как для входа RGB, так и для компонентного входа (YCbCr/YPbPr).			
	Компонентный вход				
	Микрофонный вход *3	3,5-мм монофонический мини-разъем × 1 (только сетевые модели)			
	USB-A Порт питания *4	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1
	Порт USB-A	–	1	–	1
Потребляемая мощность (при 100–240 В)					
Светоотдача 7 при значении «Вкл.» параметра «Контроль освещения»		160 Вт		165 Вт	
Светоотдача 1 при значении «Вкл.» параметра «Контроль освещения»		80 Вт		85 Вт	
При значении «Яркий» параметра «Выкл. режима контроля освещения».		195 Вт		205 Вт	
При значении «Стандарт» параметра «Выкл. режима контроля освещения».		170 Вт		175 Вт	

Название модели	XJ-F11X	XJ-F21XN	XJ-F101W	XJ-F211WN
Потребляемая мощность в режиме ожидания (при 100–120 В)				
При значении «Отключить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,12 Вт			
При значении «Включить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,6 Вт (только сетевые модели)			
Потребляемая мощность в режиме ожидания (при 220–240 В)				
При значении «Отключить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,23 Вт			
При значении «Включить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,8 Вт (только сетевые модели)			
Примерные габариты	299 (Ш) × 299 (Г) × 97 (В) мм, (включая выступающие части)			
Примерный вес	3,8 кг			

Серия XJ-S

Название модели		XJ-S400U	XJ-S400UN	XJ-S400W	XJ-S400WN
Чип дисплея	Размер чипа	WUXGA 0,67 дюйма (формат изобр-ия: 16:10)		WXGA 0,65 дюйма (формат изобр-ия: 16:10)	
	Количество пикселов	2 304 000 (1920 × 1200)		1 024 000 (1280 × 800)	
Проекционный объектив		1,7-кратный механический зум, ручной фокус			
		F от 2,33 до 3,03, f от 19,5 до 32,3			
Размер проецируемого изображения		От 30 до 300 дюймов		От 30 до 300 дюймов	
Расстояние проецирования	60 дюймов	От 1,64 до 2,78 м		От 1,70 до 2,92 м	
	100 дюймов	От 2,80 до 4,70 м		От 2,90 до 4,94 м	
	Минимальное расстояние проецирования	0,77 м		0,80 м	
Яркость *1 *2		4000 лм			
Разрешение изображения от сигнала RGB		Собственное: 1920 × 1200		Собственное: 1280 × 800 Максимум: 1920 × 1200, изменение формата	
Разъемы	Вход RGB, компонентный вход (разъем COMPUTER)	RGB, 15-контактный мини-D-Sub × 2 (XJ-S400UN, XJ-S400WN) RGB, 15-контактный мини-D-Sub × 1 (XJ-S400U, XJ-S400W) Используется как для входа RGB, так и для компонентного входа (YCbCr/YPbPr).			
	Выход RGB	Разъем MONITOR OUT: RGB, 15-контактный мини-D-Sub × 1 (только сетевые модели)			
	Микрофонный вход *3	3,5-мм монофонический мини-разъем × 1 (только сетевые модели)			
	Порт питания USB-A *4	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1	5 В пост. тока × 1
	Порт USB-A	–	1	–	1

Название модели	XJ-S400U	XJ-S400UN	XJ-S400W	XJ-S400WN
Потребляемая мощность (при 100–240 В)				
Светоотдача 7 при значении «Вкл.» параметра «Контроль освещения»	210 Вт	215 Вт	210 Вт	215 Вт
Светоотдача 1 при значении «Вкл.» параметра «Контроль освещения»	120 Вт	125 Вт	120 Вт	125 Вт
При значении «Яркий» параметра «Выкл. режима контроля освещения».	250 Вт	255 Вт	250 Вт	255 Вт
При значении «Стандарт» параметра «Выкл. режима контроля освещения».	215 Вт	220 Вт	215 Вт	220 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания (при 100–120 В)				
При значении «Отключить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,09 Вт			
При значении «Включить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,6 Вт (только сетевые модели)			
Потребляемая мощность в режиме ожидания (при 220–240 В)				
При значении «Отключить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,17 Вт			
При значении «Включить» параметра «ДУ вкл.» *5	0,8 Вт (только сетевые модели)			
Примерные габариты	357 (Ш) × 337 (Г) × 124 (В) мм (без учета выступающих частей)			
Примерный вес	5,9 кг			

*1 При значении «Яркий» параметра «Выкл. режима контроля освещения». Стандарт ISO 21118:2012.

*2 Показывает общее среднее значение для проектора в состоянии отгрузки от изготовителя. Этот тип настроек регулируется спецификациями ISO 21118:2012 для информационных проекторов. Методы и условия измерений изложены в Приложении B.

*3 Микрофоны с питанием через кабель подключения не поддерживаются.

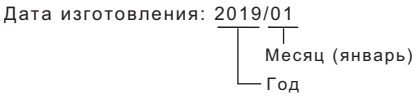
*4 В сетевой модели порт USB-хоста служит также портом питания USB.

*5 Сведения о настройке параметра «Удаленное включение» см. в разделе «Сетевые настройки → Параметры сети → ДУ вкл.» (стр. 66).

*6 Без крышки кабеля.

Технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Серия XJ-UT: дата изготовления указана на боковой стороне изделия.
Серия XJ-F: дата изготовления указана на задней стороне изделия.
Серия XJ-S: дата изготовления указана на задней стороне изделия.
Пример описания



GPL и LGPL

(1) В данном изделии используется программное обеспечение (Данное ПО), поставляемое по стандартной общественной лицензии GNU (GPL) и стандартной общественной лицензии ограниченного применения GNU (LGPL). В соответствии с GPL и LGPL исходный код Данного ПО является открытым исходным кодом. Все, кто желает просмотреть открытый исходный код, могут загрузить его с сайта загрузок проекторов CASIO. Копировать, изменять или распространять Данное ПО следует в соответствии с условиями и положениями GPL и LGPL.

(2) Данное ПО предоставляется на условиях «как есть» без явных или подразумеваемых гарантий любого рода. Тем не менее, отказ от ответственности не влияет на условия и положения гарантии самого продукта (включая неисправности, вызванные использованием Данного ПО).

(3) Для получения дополнительных сведений о лицензиях GPL и LGPL, в соответствии с которыми используется Данное ПО, посетите веб-сайт CASIO.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Manufacturer:
CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

Responsible within the European Union:
Casio Europe GmbH
Casio-Platz 1, 22848 Norderstedt, Germany
www.casio-europe.com

CASIO

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

MA2102-D

© 2019 CASIO COMPUTER CO., LTD.