

## Инструкция по эксплуатации Функциональное руководство

Беспроводная система показа презентаций Для коммерческого использования

Модель  
№

**TY-WPS1**  
**TY-WPS1W**  
WPS базовый комплект

**TY-WPSC1**  
**TY-WPSC1W**  
WPS USB-C базовый комплект

**TY-WP2B1**  
**TY-WP2B1W**  
WPS передатчик комплект

**TY-WPB1**  
**TY-WPB1W**  
WPS передатчик

**TY-WP2BC1**  
**TY-WP2BC1W**  
WPS USB-C передатчик комплект

**TY-WPBC1**  
**TY-WPBC1W**  
WPS USB-C передатчик

**TY-SB01WP**  
Плата приемного устройства  
беспроводной системы показа  
презентаций  
**TY-WPR1**  
WPS приемник

\* Аббревиатура WPS  
расшифровывается как Wireless  
Presentation System — беспроводная  
система показа презентаций.



## PressIT

\* Wireless Presentation System также называется PressIT.

Благодарим Вас за покупку изделия компании Panasonic.

- Перед эксплуатацией данного изделия внимательно прочтите эту инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.
- **Перед использованием прочитайте разделы “Меры предосторожности” (стр. 2 - 3).**
- Эта инструкция по эксплуатации является стандартной для всех моделей независимо от индексов и номеров моделей.

Без суффикса: EU, US

W: CHG, Океания, Гонконг

**Русский**

<b>Меры предосторожности</b> .....	<b>2</b>
<b>Перед использованием</b> .....	<b>4</b>
Особенности системы .....	4
Меры предосторожности при эксплуатации .....	4
<b>Замечания по использованию беспроводной локальной сети (LAN)</b> .....	<b>6</b>
<b>Требования безопасности</b> .....	<b>7</b>
<b>Принадлежности</b> .....	<b>8</b>
<b>Названия компонентов</b> .....	<b>9</b>
<b>Подключение</b> .....	<b>12</b>
Подключение приемника .....	12
Подключение передатчика .....	13
<b>Установка платы приемного устройства</b> ...	<b>14</b>
<b>Основы эксплуатации</b> .....	<b>17</b>
Подключение одного передатчика .....	17
Подключение нескольких передатчиков .....	18
<b>Исправление переключения изображений (фиксированный режим)</b> .....	<b>19</b>
Переход в фиксированный режим .....	19
Выход из фиксированного режима .....	19
<b>Сопряжение передатчика</b> .....	<b>20</b>
Сопряжение путем подключения приемника и передатчика .....	20
Сопряжение путем сохранения файла сопряжения в USB-накопителе .....	21
<b>О подключении к локальной сети</b> .....	<b>22</b>
<b>Использование с устройством под управлением Android (Android 5.0 и более поздние версии)</b> .....	<b>23</b>
Использование приложения на устройстве Android и подключение устройства к беспроводной локальной сети, работающей от приемного устройства .....	23
Использование приложения на устройстве Android и подключение устройства к внешней беспроводной локальной сети .....	23
<b>Настройка</b> .....	<b>25</b>
Описание экрана ожидания .....	25
Отображение экрана веб-настроек .....	27
Настройка различных параметров на экране веб-настроек .....	30
Меню [Установка] (настройка дисплея) .....	43
Использование функции HDMI-CEC .....	48
Использование HDC в этой системе .....	51
Подключение сенсорной панели BQ1 .....	51
<b>Установка приемника</b> .....	<b>52</b>
Компоненты кронштейна приемника .....	52
Монтаж кронштейна основания (общий) .....	52
Установка на потолке или стене .....	53
Установка на дисплей .....	53
Пример рекомендуемой установки на проектор профессиональной модели .....	55
Пример рекомендуемой установки на проектор системной модели .....	56
Пример рекомендуемой установки на проектор портативной модели .....	58
<b>Поддерживаемые данным изделием сигналы изображения</b> .....	<b>59</b>
<b>Устранение неполадок</b> ... ..	<b>60</b>
<b>Технические характеристики</b> .....	<b>61</b>
Лицензия на использование программного обеспечения ...	<b>63</b>
<b>Сведения о товарных знаках</b> .....	<b>63</b>

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

**Немедленно прекратите использование изделия в случае неправильной работы или неисправности. В случае неправильной работы извлеките вилку из розетки.**

- Изделие дымится, возникают ненормальный запах или звук.
- Не воспроизводятся видео или аудио.
- Внутри изделия попала жидкость, например вода, или посторонние предметы.
- Изделие деформировано или повреждено.

Использование изделия, которое находится в ненадлежащем состоянии (см. выше), может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Извлеките вилку из розетки и обратитесь за ремонтом к дилеру, у которого приобрели изделие.
- Чтобы полностью отключить питание, необходимо извлечь вилку изделия из розетки.
- Запрещается выполнять ремонт самостоятельно. Это опасно.
- Используйте розетку, расположенную в доступном месте, чтобы при необходимости можно было быстро извлечь из нее вилку.

## Не допускайте попадания внутрь изделия посторонних предметов.

Не допускайте попадания внутрь изделия металлов или воспламеняющихся веществ, например, через вентиляционное отверстие и т. д.

Изделие дымится, возникает ненормальный запах или звук.

- Не оставляйте детей рядом с изделием без присмотра.

## ■ Адаптер переменного тока

**Используйте только адаптер или переходный кабель переменного тока, входящие в комплект поставки изделия.**

Использование адаптера или переходного кабеля переменного тока сторонних производителей может привести к поражению электрическим током из-за короткого замыкания или генерирования тепла.

## Периодически очищайте вилку питания, чтобы не допустить скопления пыли.

В противном случае пыль может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Извлеките вилку и протрите ее сухой тканью.

## Не вставляйте и не извлекайте вилку питания мокрыми руками.

Это может привести к поражению электрическим током.

**Не используйте розетку или электроустановочное оборудование, характеристики которых превышают номинальные значения изделия, или имеющих напряжение за пределами диапазона 100–240 В перем. тока.**

Превышение номинальных значений из-за подключения слишком большого количества приборов к одной розетке может привести к возгоранию из-за образования тепла.

### **Вставляйте вилку в розетку до конца.**

Неадекватное подсоединение вилки к розетке может привести к поражению электрическим током или возгоранию из-за образования тепла.

- Не используйте изделие с поврежденной вилкой питания или розеткой.

### **Не допускайте повреждения адаптера переменного тока и вилки питания.**

(путем модификации, сгибания, скручивания, вытягивания, использования вблизи нагревательных приборов, установки на них тяжелых предметов и т. д.)

Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током в результате короткого замыкания или отсоединения.

- Для ремонта адаптера переменного тока или вилки питания обращайтесь к дилеру.

### **Используйте изделие на расстоянии не менее 15 см от кардиостимулятора.**

Радиоволны могут мешать работе кардиостимулятора.

### **Не используйте изделие в самолетах.**

Это может снизить безопасность эксплуатации.

### **Не используйте изделие рядом с автоматизированными дверями, пожарной сигнализацией или другими устройствами с автоматическим управлением.**

Радиоволны изделия могут негативно повлиять на их работу, что может привести к ошибкам и несчастным случаям.

### **Не используйте изделие в медицинских учреждениях или помещениях, где имеется медицинское оборудование.**

Радиоволны изделия могут негативно повлиять на их работу, что может привести к ошибкам и несчастным случаям.

### **При использовании прибора не касайтесь его в течение продолжительного времени.**

Касание горячих компонентов изделия и адаптера переменного тока в течение долгого времени может привести к низкотемпературному ожогу\*.

\* Лица с нарушением кровообращения (из-за сосудистых патологий, плохой циркуляции крови, диабета или высокого давления) или низкой чувствительностью кожи (пожилые люди) могут получать низкотемпературные ожоги.

### **Не касайтесь изделия и адаптера переменного тока, если он начинает трещать.**

Это может привести к поражению электрическим током.

### **Не подвергайте изделие воздействию влаги.**

Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

### **Не устанавливайте изделие на неустойчивые поверхности.**

Установка изделия на шатающийся стол или наклоненную поверхность может привести его падению и травмам людей.

Не снимайте и не модифицируйте заднюю крышку (корпуса).

### **Храните винты (входят в комплект поставки) в недоступном для детей месте.**

Дети могут проглотить винты.

- В этом случае немедленно обратитесь к врачу.

### **Установку должен выполнять квалифицированный специалист.**

Неправильная установка и закрепление изделия могут привести к его падению и несчастным случаям.

- Если прекращается эксплуатация изделия, пригласите квалифицированного специалиста для его скорейшего демонтажа.

### **Во время эксплуатации изделия не касайтесь нижней поверхности передатчика во избежание ожога.**

Во время использования изделия она нагревается и остается горячей в течение некоторого времени.

Также не устанавливайте изделие на теплочувствительные объекты. Это может привести к их деформации или изменению цвета.

## **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:**

### **Не закрывайте вентиляционное отверстие изделия.**

### **Не устанавливайте изделие в узком и плохо вентилируемом пространстве.**

В противном случае изделие может перегреться, что приведет к возгоранию или неисправности.

### **Не ставьте на изделие тяжелые предметы.**

Это может привести к возгоранию или неисправности.

### **Не устанавливайте изделие в местах с высокими температурой, уровнем влажности или запыленности, или местах, подверженных воздействию дыма или пара (например, от плиты или увлажнителя воздуха).**

Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

### **При отсоединении соединительных проводов удерживайте их за разъем.**

Если тянуть непосредственно за провод, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током в результате короткого замыкания.

### **Перед перевозкой изделия сначала отсоедините провода.**

В противном случае это может привести их повреждению и, в последствии, к возгоранию или поражению электрическим током.

### **Если вы не планируете долгое время использовать изделие, отсоедините вилку питания от розетки.**

В вилке питания может скопиться пыль, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током.

### **Не тяните за соединительные провода и не подвешивайте их.**

Это может привести к падению изделия и травмам.

- Не оставляйте детей рядом с изделием без присмотра.

Не кладите рядом с передатчиком чувствительные к магнитному воздействию предметы, например магнитную карту и магнитный диск.

## **■ Уход**

### **Для осуществления ухода за изделием извлеките вилку питания из розетки.**

В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

Класс защиты II

# Перед использованием

## Особенности системы

Беспроводная система показа презентаций позволяет проецировать (зеркально отображать) экран устройства вывода изображения на установленный в отдалении дисплей или проектор.

Поскольку маленькие экраны смартфона, ноутбука и др. устройств могут выводиться на большой экран, эта система удобна для крупноформатного отображения презентационных материалов во время совещаний, показа графики на большом дисплее, демонстрации изображений с дисплеем, установленным в месте, где затруднена прокладка кабелей, или в других случаях.

Данная система состоит из передатчика и приемного устройства и отправляет изображения на устройство вывода изображений в приемное устройство через беспроводную локальную сеть с помощью передатчика. Также изображения можно отправлять на приемник с мобильного устройства (устройство под управлением Android) без использования передатчика.

Изображения с устройства вывода могут выводиться на дисплей или проектор с помощью следующих способов.

- ① Отправляйте изображения с устройства вывода изображений на приемное устройство для отображения на дисплее или проекторе, используя передатчик.
- ② Отправляйте изображения на мобильное устройство (устройство под управлением Android) прямо на приемное устройство с помощью специального приложения для отображения изображений на дисплее или проекторе.
- ③ Отправляйте изображения с мобильного устройства (устройство под управлением Android) на приемное устройство с помощью специального приложения через внешнюю беспроводную локальную сеть для отображения изображений на дисплее или проекторе.

### Примечание

- В зависимости от среды использования часть отображаемого содержимого на экране приложения или экране веб-настроек может отличаться.

## Меры предосторожности при эксплуатации

### ■ При транспортировке этого изделия

**Во время транспортировки следует избегать чрезмерных вибраций или ударов.**

Это может привести к повреждению внутренних деталей, что вызовет неисправность.

### ■ При установке этого изделия

**Не устанавливайте изделие на улице.**

Это изделие предназначено исключительно для использования внутри помещений. Использование на улице запрещено законодательством о радиосвязи.

**Не устанавливайте изделие в следующих местах:**

- В местах, где возможны вибрация или удары, например в транспортных средствах и на судах: внутренние детали могут повредиться, что вызовет неисправность.
- Рядом с морем или в местах, где образуются коррозионные газы: это может повлиять на срок службы деталей или может возникнуть неисправность.
- Рядом с высоковольтными проводами или источниками питания: это может нарушить работу изделия.

**Не устанавливайте изделие на высоте 2 700 м (8 853 футов) или выше над уровнем моря.**

Это может повлиять на срок службы деталей или вызвать неисправность.

**Рабочие температуры для этого изделия: от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F) на высоте менее 1 400 м (4 593 фута) над уровнем моря и от 0 °C до 30 °C (от 32 °F до 86 °F) на высоте 1 400 м (4 593 фута) или выше и менее 2 700 м (8 853 фута) над уровнем моря.**

**Не закрывайте отверстия для входа и выхода воздуха на изделии. Не используйте изделие таким образом, чтобы это мешало входу и выходу воздуха.**

Это может привести к повреждению внутренних деталей, что вызовет неисправность.

**Мы не несем ответственности ни за какие повреждения изделия, связанные с неисправностями в среде установки, даже в течение периода действия гарантии.**

**Передачик и приемное устройство не должны быть включены постоянно.**

Это может стать причиной снижения эффективности работы.

Для поддержания высокой эффективности рекомендуется выполнять следующие операции.

- Выключайте приемное устройство и передачик каждые 24 часа, затем снова включайте их.
- Используйте функцию [Перезапуск по времени] (см. стр. 33).

## ■ Использование проводной локальной сети

**Перед использованием изделия примите необходимые меры по экранированию в местах, где может возникать статическое электричество.**

При использовании изделия в местах, где генерируется много статического электричества, например на ковре, проводная связь по локальной сети может прерываться. В этом случае используйте антистатический коврик и др. приспособления, чтобы устранить проблемное статическое электричество и источник помех вокруг этого изделия и кабелей.

В редких случаях подключение по локальной сети может не устанавливаться из-за статического электричества или помех. В таком случае отключите питание изделия и подключенных устройств и затем снова включите его.

Если поблизости находится оборудование, излучающее сильные радиоволны, установите изделие на достаточном расстоянии от такого оборудования.

## ■ Чистка и обслуживание

**Сначала отсоедините штепсельную вилку от сетевой розетки.**

**Аккуратно протрите поверхность корпуса мягкой тканью для удаления следов загрязнений.**

- Для удаления приставшей грязи или отпечатков пальцев смочите мягкую ткань разведенным нейтральным моющим средством (1 часть моющего средства на 100 частей воды), тщательно отожмите ткань и затем вытрите грязь. Затем удалите остатки влаги сухой тканью.
- Если внутрь устройства попадут капли воды, возможны проблемы с функционированием.

**Использование салфетки, пропитанной химическими средствами**

- Следуйте инструкциям по использованию салфетки, пропитанной химическими средствами.

**Избегайте попадания летучих веществ, например, аэрозолей против насекомых, растворителей и разбавителей.**

- Это может повредить корпус или привести к отслаиванию краски. Кроме того, не допускайте длительного контакта с изделиями из резины или ПВХ.

**Примечание по использованию спирта**

- Смочите мягкую ткань небольшим количеством спирта в концентрации 60 % или меньше и протрите корпус. Затем обязательно протрите его сухой тканью.

Следует иметь в виду, что протирание корпуса жесткой тканью или сильное трение могут привести к повреждению. Кроме того, во избежание неисправности не допускайте попадания капель воды внутрь. Не распыляйте спирт напрямую.

- Не используйте другие антисептические растворы, кроме спирта.

## ■ Утилизация

**При необходимости утилизации данного изделия обратитесь к представителям местных органов власти или к дилеру относительно правильных методов утилизации.**

# Замечания по использованию беспроводной локальной сети (LAN)

В беспроводной сети LAN используются радиоволны диапазона 5 ГГц.

Перед ее использованием внимательно прочитайте информацию ниже.

## **Использование изделия в помещениях.**

- Использование беспроводных устройств, работающих в диапазоне 5 ГГц, на улице запрещено в соответствии с Законом о радио.

## **По возможности не используйте вблизи изделия мобильные телефоны, телевизоры и радиоприемники.**

- Мобильные телефоны, телевизоры, радиоприемники и другие подобные приборы используют другие полосы радиочастот, и поэтому не оказывают влияния на беспроводную связь или на прием и передачу сигналов этими устройствами. Однако радиоволны, которые передает изделие, могут создавать низкочастотный шум или паразитные видеосигналы.

## **Радиоволны беспроводной связи не могут проходить через стальную арматуру, металл, бетон и т.п.**

- Связь можно устанавливать через стены и полы из таких материалов, как дерево и стекло (за исключением армированного стекла), но это невозможно через стены и полы из стальной арматуры, металла, бетона и т.п.

## **Изделие может не работать надлежащим образом из-за сильных радиоволн от радио- или телевещательной станции.**

- Если рядом с местом установки имеются приспособления или оборудование, излучающие сильные радиоволны, устанавливайте изделие максимально далеко от источника радиоволн.

## **Использование изделия за пределами страны**

- Запрещается вывозить изделие за пределы страны или региона, где он приобретен. Используйте его только в этой стране или регионе. Кроме того, учтите, что в некоторых странах и регионах действуют ограничения на каналы и частоты, используемые в беспроводной локальной сети.

## **Использование приемных устройств**

- Для этого изделия в одном помещении можно установить до 4 приемных устройств. Чтобы обеспечить работу, настройте параметры таким образом, чтобы радиочастоты сигналов от каждого приемного устройства не дублировались.
- Приемные устройства, установленные более чем в одном помещении, можно использовать, настроив параметры таким же образом, как указано выше, чтобы избежать дублирования радиочастот, в зависимости от характера радиоволн от приемных устройств, установленных в других помещениях. Однако, если приемные устройства не работают нормально из-за помех и по другим причинам, примите необходимые меры, например, увеличьте расстояние по прямой между приемными устройствами в каждой комнате.

## **Сертификат соответствия (DoC)**

“Настоящим Panasonic Connect Co., Ltd. заявляет, что данное изделие соответствует всем ключевым требованиям и прочим важным положениям Директивы 2014/53/ЕС.”

Для получения копии оригинального сертификата соответствия данного изделия зайдите на:

<http://www.ptc.panasonic.de>

Авторизованный представитель: Центр тестирования Panasonic  
Panasonic Service Europe, подразделение Panasonic Connect Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Гамбург, Германия

При использовании диапазона частот 5 ГГц в приведенных ниже странах требуется соблюдать ограничения в отношении использования изделия в помещениях.

Австрия, Бельгия, Болгария, Хорватия, Кипр, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Исландия, Ирландия, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Великобритания

### **WLAN: максимальная мощность**

23 дБм (5,150–5,250 ГГц)

Директива: 2014/53/EU

# Требования безопасности

## При использовании этого изделия примите меры предосторожности для защиты от следующих инцидентов.

- Утечка персональной информации через это изделие
- Неавторизованное управление этим изделием злонамеренной третьей стороной
- Препятствование или прекращение работы этого изделия злонамеренной третьей стороной
- Установите пароль и ограничьте доступ пользователей в систему.
- Выберите максимально сложный для угадывания пароль.
- Рекомендуется использовать пароль, отличающийся от паролей ПК и других устройств.
- Периодически меняйте пароль.
- Panasonic Connect Co., Ltd. или ее ассоциированные компании не будут напрямую запрашивать у вас пароль. Не указывайте свой пароль в случае получения подобных запросов.
- Сеть, к которой вы подключаетесь, должна быть закрыта брандмауэром или подобным средством обеспечения безопасности.
- При утилизации изделия удалите данные перед утилизацией. ([Восстановить значения по умолчанию] (см стр. 42))

## Предпринимайте необходимые меры предосторожности.

### Меры предосторожности при использовании беспроводных изделий LAN

- Преимущество беспроводной локальной сети в том, что когда пользователь находится в пределах радиуса действия радиосвязи, информация между ПК или другим подобным оборудованием и точкой доступа можно передавать с помощью радиоволн.  
С другой стороны, поскольку радиоволны могут проникать через препятствия (например, через стены) и доступны везде в пределах определенного радиуса, то если не выполнить настройки для обеспечения безопасности, могут возникнуть перечисленные ниже проблемы.
  - Злоумышленники могут преднамеренно перехватывать и контролировать передаваемые данные, включая содержимое электронной почты и личную информацию, такую как данные удостоверения личности, пароли и номера кредитных карт.
  - Злоумышленники могут получить доступ к вашей личной или корпоративной сети без авторизации и выполнять там описанные ниже действия.
    - Получать личную и/или секретную информацию (утечка информации)
    - Распространять ложную информацию, выдавая себя за конкретного человека (“спуфинг”)
    - Заменять перехваченные данные и передавать ложные данные (фальсификация)
    - Распространять вредоносные программы, такие как компьютерные вирусы, что приведет к разрушению ваших данных и/или системы (полный отказ системы)
- Поскольку в большинстве беспроводных сетевых адаптеров и точек доступа предусмотрены функции защиты для предупреждения таких проблем, вы можете снизить вероятность их возникновения при использовании этого изделия с помощью соответствующих настроек безопасности в устройствах беспроводной локальной сети.
- В некоторых устройствах беспроводной локальной сети настройки безопасности невозможно выполнить сразу же после приобретения. Чтобы снизить вероятность возникновения проблем с безопасностью, перед использованием любых устройств в беспроводной локальной сети нужно обязательно сделать все настройки, связанные с безопасностью в соответствии с инструкциями, приведенными в прилагаемых к ним руководствах по эксплуатации.  
Технические характеристики некоторых беспроводных локальных сетей позволяют злоумышленникам взламывать настройки безопасности с помощью специальных средств.  
Если вы не можете самостоятельно выполнить настройки безопасности беспроводной локальной сети, обратитесь к Вашему дилеру компании Panasonic.
- Panasonic Connect Co., Ltd. хотела бы, чтобы пользователи полностью осознавали риск, связанный с эксплуатацией данного изделия без настроек безопасности, и рекомендует пользователям по собственной инициативе выполнять настройки безопасности, которые они считают нужным.

# Принадлежности

Убедитесь в наличии показанных принадлежностей и предметов.

<b>WPS базовый комплект</b> TY-WPS1 / TY-WPS1W					
WPS приемник (TY-WPR1 / TY-WPR1W).....	1	WPS передатчик (TY-WPB1 / TY-WPB1W) .....	2	Корпус передатчика (TY-WPC1) .....	1
Адаптер переменного тока (DPVF3699ZA/X1).....	1	Переходный кабель переменного тока (DPVF3515ZA/X1).....	1	Кабель HDMI (DPVF3512ZA/X1).....	1
Удлинительный кабель USB (DPVF3513ZA/X1).....	2	Кронштейн приемника (см. стр. 52) .....	1		

<b>WPS USB-C базовый комплект</b> TY-WPSC1 / TY-WPSC1W					
WPS приемник (TY-WPR1 / TY-WPR1W).....	1	WPS USB-C передатчик (TY-WPBC1 / TY-WPBC1W) .....	2	Корпус передатчика (TY-WPC1) .....	1
Адаптер переменного тока (DPVF3699ZA/X1).....	1	Переходный кабель переменного тока (DPVF3515ZA/X1).....	1	Кабель HDMI (DPVF3512ZA/X1).....	1
Переходный адаптер для сопряжения (DPVF3516ZA/X1).....	1	Кронштейн приемника (см. стр 52) .....	1		

<b>WPS передатчик комплект</b> TY-WP2B1 / TY-WP2B1W					
WPS передатчик (TY-WPB1 / TY-WPB1W) .....	2	Корпус передатчика (TY-WPC1) .....	1	Удлинительный кабель USB (DPVF3513ZA/X1).....	2

<b>WPS передатчик</b> TY-WPB1 / TY-WPB1W			
WPS передатчик (TY-WPB1 / TY-WPB1W) .....	1	Удлинительный кабель USB (DPVF3513ZA/X1).....	1

<b>WPS USB-C передатчик комплект</b> TY-WP2BC1 / TY-WP2BC1W					
WPS USB-C передатчик (TY-WPBC1 / TY-WPBC1W) .....	2	Корпус передатчика (TY-WPC1) .....	1	Переходный адаптер для сопряжения (DPVF3516ZA/X1).....	1

<b>WPS USB-C передатчик</b> TY-WPBC1 / TY-WPBC1W			
WPS USB-C передатчик (TY-WPBC1 / TY-WPBC1W) .....	1	Переходный адаптер для сопряжения (DPVF3516ZA/X1).....	1

<b>Плата приемного устройства беспроводной системы показа презентаций</b> TY-SB01WP			
Плата приемного устройства (TY-SB01WP) .....	1		

<b>WPS приемник</b> TY-WPR1					
WPS приемник (TY-WPR1) .....	1	Адаптер переменного тока (DPVF3699ZA/X1).....	1	Переходный кабель переменного тока (DPVF3515ZA/X1).....	1
Кабель HDMI (DPVF3512ZA/X1).....	1	Кронштейн приемника (см. стр. 52) .....	1		

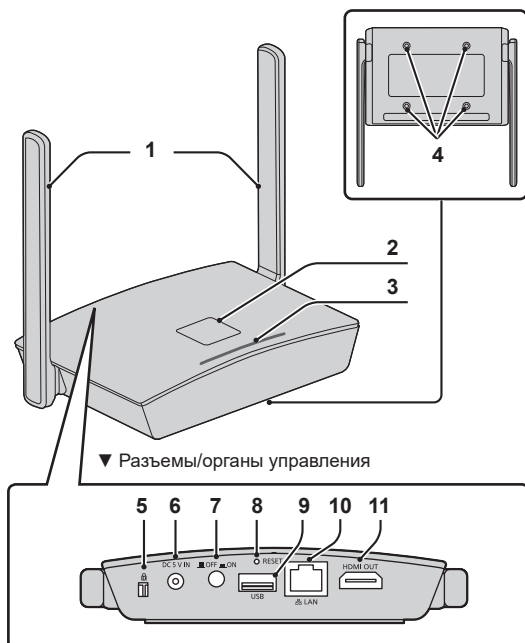
## Внимание

- Храните мелкие детали надлежащим образом в недоступном для маленьких детей месте.
- Каталожные номера принадлежностей могут быть изменены без предварительного уведомления.  
(Действительные каталожные номера могут отличаться от показанных выше.)
- В случае утери принадлежностей приобретите их у местного дилера. (Их можно приобрести через отдел обслуживания клиентов)
- После извлечения предметов из упаковки утилизируйте упаковочный материал надлежащим образом.



# Названия компонентов

## ■ Приемное устройство (TY-WPR1 / TY-WPR1W)



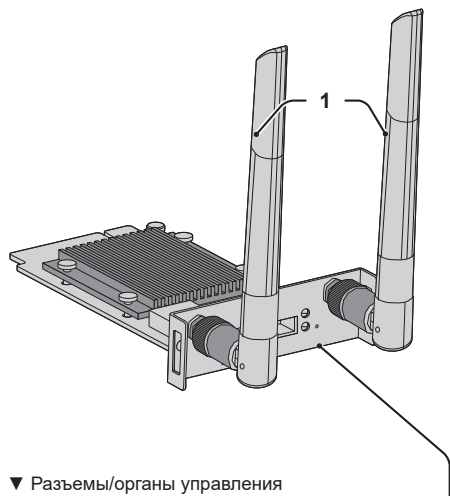
### \* HID-устройство

Функционирует совместимая мышь и встроенный в дисплей сенсорный модуль. Информацию о сенсорных модулях см. на информационном сайте Panasonic. При использовании сенсорной панели BQ1 для управления внешним подключенным устройством (ПК) измените настройки блока BQ1. (стр. 51).

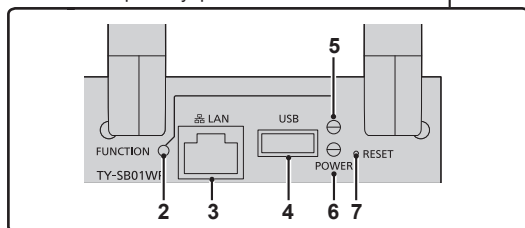
Они могут использоваться только при дисплее с одним экраном. После подключения кабеля USB устройства HID появляется сообщение "Hid Driver loading...". После того как сообщение исчезнет, устройство можно будет использовать.

- 1 Антенна**
- 2 Кнопка FUNCTION /светодиод**  
Используется для сохранения файла сопряжения в USB-накопителе.
- 3 Индикатор**  
Отображает состояние питания и статусы подключения LAN и USB.
- 4 Отверстия под винты кронштейна (стр. 52)**  
Используются для крепления приемника к кронштейну.
- ▼ Разъемы/органы управления
- 5 Отверстие системы защиты**  
Это отверстие совместимо с замком Noble Wedge.
- 6 Разъем питания**
- 7 Кнопка питания**  
Используется для включения/выключения питания приемника.
- 8 Кнопка сброса**  
Используется для сброса настроек изделия в заводское состояние по умолчанию. Эта операция аналогична той, при которой [Сбросить приемник] выбирается для [Восстановить значения по умолчанию] (стр. 42). Сброс происходит при нажатии кнопки сброса в течение 5 секунд или более при включенном питании. Инициализация завершится приблизительно через 1 минуту.
- 9 Разъем USB (Type-A)**  
Используется для подсоединения передатчика или USB-накопителя при сопряжении устройств. Это используется с помощью подключения HID-устройства.
- 10 Разъем LAN (RJ45)**  
Используется для подключения к сети и изменения настроек изделия.
- 11 Выходной разъем HDMI**  
Используется для подсоединения графического устройства с входом HDMI.

■ Плата приемного устройства (TY-SB01WP)



▼ Разъемы/органы управления



**1 Антенна**

▼ Разъемы/органы управления

**2 Кнопка FUNCTION**

Используется для сохранения файла сопряжения в USB-накопителе.

**3 Разъем LAN (RJ45)**

Используется для подключения к сети и изменения настроек изделия.

**4 Разъем USB (Type-A)**

Используется для подсоединения передатчика или USB-накопителя при сопряжении устройств. Это используется с помощью подключенного HID-устройства (мышь, сенсорный модуль). (стр. 9)

**5 Светодиод FUNCTION**

Показывает состояние сопряжения.

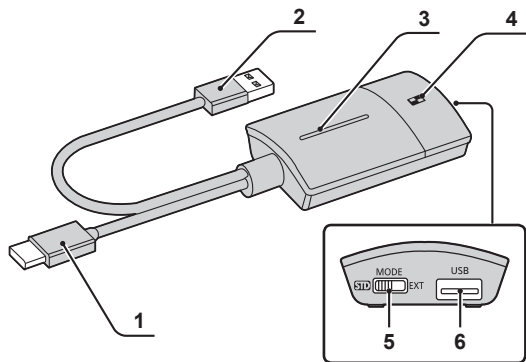
**6 Индикатор питания**

Отображает состояние питания и статусы подключения LAN и USB.

**7 Кнопка сброса**

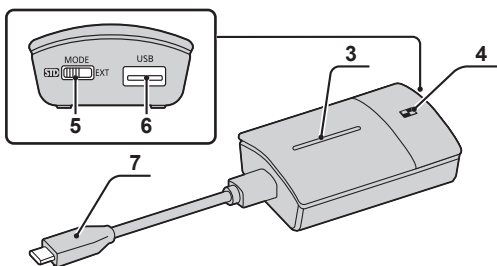
Используется для сброса настроек изделия в заводское состояние по умолчанию. Сброс происходит при нажатии кнопки сброса в течение 5 секунд или более.

## ■ Передатчик (TY-WPB1 / TY-WPB1W)



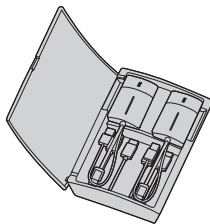
- 1 Входной разъем HDMI**  
Используется для подсоединения графического устройства с выходом HDMI.
- 2 Разъем USB (Type-A)**  
Используется для подсоединения к источнику питания USB.
- 3 Кнопка включения/светодиод**  
Используется для включения и выключения дисплея.
- 4 Вспомогательная кнопка/светодиод**  
Используется для перехода в многоэкранный режим.
- 5 Переключатель режимов**  
Используется при сопряжении. (см. стр. 20)  
Установите переключатель в положение STD при получении информации от HID-устройства.
- 6 Разъем USB (Type-A)**  
Используется для подсоединения к USB-накопителю при сопряжении с ресивером.
- 7 Разъем USB (Type-C)**  
Подключитесь к устройству обработки изображений с помощью разъема USB Type-C, поддерживающего вывод в режиме DisplayPort Alt.

## ■ Передатчик USB-C (TY-WPBC1 / TY-WPBC1W)



## ■ Корпус передатчика

Можно хранить 2 передатчика и удлинительный кабель USB (входят в комплект поставки TY-WPS1 / TY-WPS1W / TY-WP2B1 / TY-WP2B1W / TY-WPB1 / TY-WPB1W).



# Подключение

Перед подключением внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации устройства, подлежащего подключению к системе.

Перед подключением кабелей отключайте питание всех устройств.

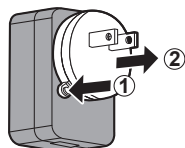
## Подключение приемника

**1** Подсоедините адаптер и переходный кабель переменного тока к разъему питания приемника.

▶ Используйте подходящую переходную вилку адаптера переменного тока.

<Порядок извлечения>

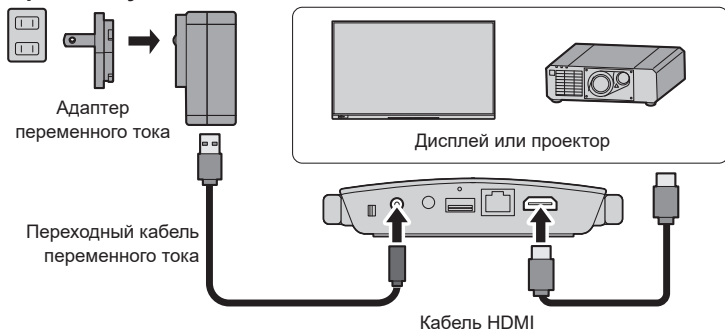
- 1 Нажмите кнопку
- 2 Извлеките вилку



### Примечание

- Не извлекайте переходную вилку адаптера переменного тока, когда он подключен к розетке.

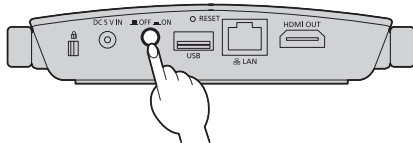
**2** Подключите устройство отображения, например, дисплей или проектор к приемнику с помощью кабеля HDMI.



### Примечание

- Для подключения питания к приемнику используйте входящий в комплект поставки адаптер переменного тока или источник питания с USB-разъемом 5 В/2 А.

**3** Нажмите кнопку питания на приемнике. Когда на дисплее устройства отображения появляется экран ожидания, это указывает на завершение подготовок приемника.

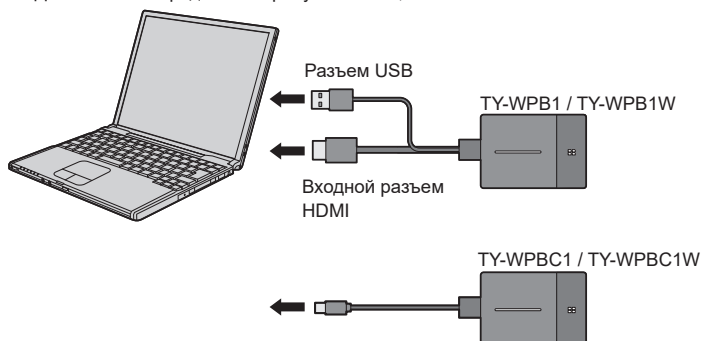


Экран ожидания

## Подключение передатчика

### 1 Подсоедините разъем USB и входной разъем HDMI передатчика к устройству отображения.

- Для питания передатчика требуется 5 В/0,9 А.



Если передатчик оснащен разъемом USB-C, подсоедините разъем USB (Type-C) к устройству отображения.

#### Примечание

- Для разъема USB Type-C устройства вывода изображения требуются следующие функции. Перед использованием проверьте технические характеристики устройства.
- Режим DisplayPort Alt (функция вывода изображения)
- Функция подачи питания на подключенное устройство (5 В/0,9 А)

### 2 Основной светодиод перестанет мигать красным (подключение) и загорится белым цветом (ожидание).



# Установка платы приемного устройства

Приведенная ниже инструкция по установке дается для дисплея с плоской панелью серии SQ1 в качестве примера.

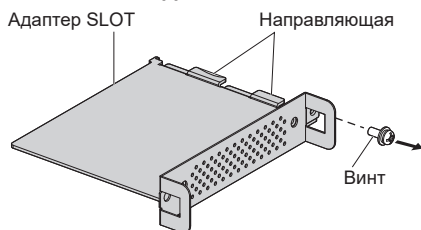
Для монтажа данного изделия на дисплее с плоской панелью или его демонтажа рекомендуется пригласить квалифицированного техника или дилера. Неисправность может возникнуть из-за статического электричества и по другим причинам. Проконсультируйтесь с дилером.

Выполните приведенные ниже действия.

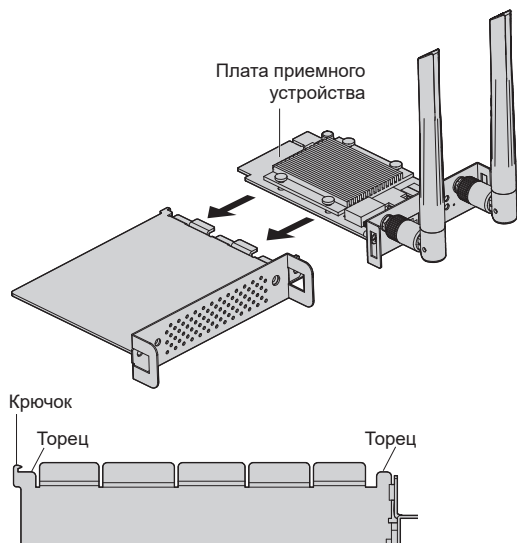
## Примечание

- Выключите дисплей и подсоединенные к нему устройства, извлеките штепсельную вилку из розетки, а также отсоедините кабели от дисплея.
- Во время установки/демонтажа платы приемного устройства соблюдайте осторожность, чтобы его металлические части не повредили заднюю крышку или этикетку дисплея.

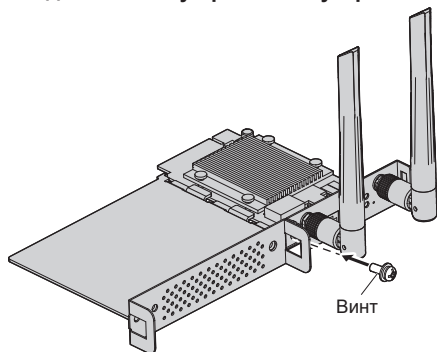
## 1 Вывинтите один винт в боковой части направляющей адаптера SLOT.



## 2 Вставьте монтажную плату блока приемного устройства в направляющие адаптера SLOT и обеспечьте надежное крепление монтажной платы на крюке (в одном месте) и в торцах (два места).



### 3 Соедините плату приемного устройства с адаптером SLOT винтом, снятым на этапе 1.

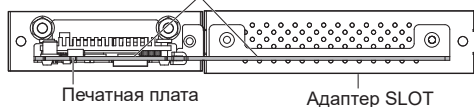


- Рекомендуемый момент затяжки: не более 0,5 Н·м

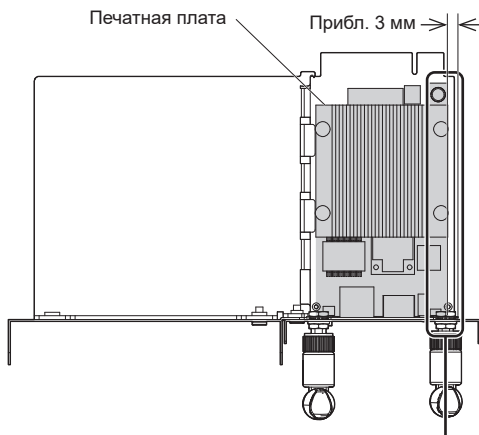
#### Примечание

- Надежно затяните винт и убедитесь, что крючок на адаптере SLOT держит печатную плату.
- Убедитесь, что поверхности адаптера SLOT и печатной платы совпадают друг с другом, если смотреть на плату приемного устройства с адаптером SLOT с противоположной стороны крышки.

Убедитесь, что эта сторона выровнена.



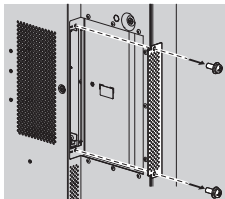
- Если имеется провод питания в пределах прибл. 3 мм от торца печатной платы, блок приемного устройства будет невозможно установить из-за помех для направляющей. Убедитесь в отсутствии проводов питания в этой области.



Отсутствие проводов питания в этой области.

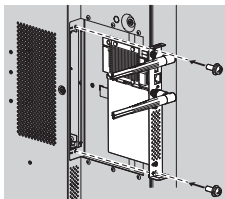
### 4 Выкрутите 2 винта и снимите крышку слота или плату приемного устройства с дисплея.

Если плата приемного устройства уже установлена, возьмитесь за ручку платы приемного устройства и извлеките ее в направлении, указанном стрелкой.



### 5 Вставьте плату приемного устройства в гнездо основного блока и затяните 2 винта.

Закрепите плату приемного устройства 2-мя винтами, вынутыми в шаге 4.



● Рекомендуемый момент затяжки: не более 0,5 Н·м

#### Примечание

- При установке этой платы приемного устройства взамен другой клиент должен сохранить старую плату приемного устройства, поскольку она может понадобиться для будущего ремонта или технического обслуживания.

### 6 Включите дисплей.

### 7 Переключите вход дисплея на [SLOT].

### 8 Произведите сопряжение платы приемного устройства и передатчика.

(при первом подключении сразу после покупки, см. стр. 20)

### 9 Когда на дисплее появится экран ожидания, подготовка платы приемного устройства завершена.



Экран ожидания



# Основы эксплуатации

## Подключение одного передатчика

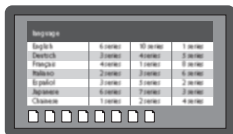
В данном разделе описывается порядок вывода изображения на дисплей, используя один передатчик.

### 1 Нажмите кнопку включения на передатчике, когда на дисплее отображается экран ожидания.

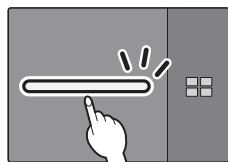
Изображение выводится на экран.



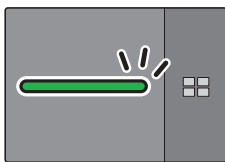
Экран ожидания



Полноэкранный режим



Белый цвет горит постоянно (ожидание)



Зеленый цвет горит постоянно (отображение)

### ▶ При повторном нажатии кнопки включения цвет светодиода меняется на белый, сигнализируя о переходе в режим ожидания.

(На дисплей выводится экран ожидания.)

- При использовании нескольких передатчиков на экран выводится изображение передатчика, кнопка включения которого нажимается.

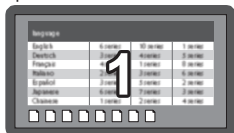
## Подключение нескольких передатчиков

В данном разделе описывается порядок вывода изображения на дисплей, используя несколько передатчиков.

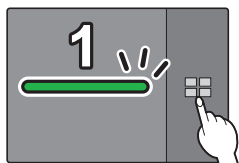
Одновременно на дисплей можно выводить изображения с максимум 4 передатчиков.

### 1 В полноэкранном режиме нажмите и удерживайте не менее 1 секунды вспомогательную кнопку на передатчике.

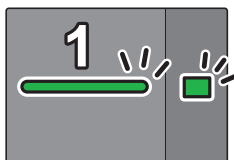
Цвет вспомогательного светодиода изменится на зеленый, указывая на переход в многоэкранный режим.



Полноэкранный режим



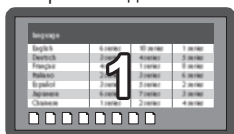
Вспомогательный светодиод  
ВЫКЛ.



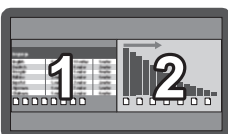
Вспомогательный светодиод  
Зеленый цвет горит постоянно  
(многоэкранный режим)

### 2 Нажмите кнопку включения на передатчике, изображение с которого необходимо добавить.

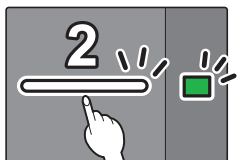
Изображение добавлено.



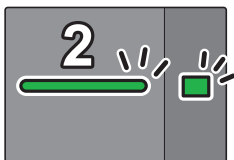
Полноэкранный режим



Многоэкранный режим



Белый цвет горит постоянно (режим ожидания)  
Вспомогательный светодиод  
Зеленый цвет горит постоянно



Зеленый цвет горит постоянно  
Вспомогательный светодиод  
Зеленый цвет горит постоянно

#### Примечание

- Во время отображения на нескольких экранах нет звука.

### Выход из многоэкранный режима

Нажмите и удерживайте не менее 1 секунды вспомогательную кнопку на передатчике.

- Светодиод перестанет гореть зеленым цветом, указывая на выход из многоэкранный режима.
- Отменить многоэкранный режим можно только тогда, когда основной светодиод горит зеленым.

# Исправление переключения изображений (фиксированный режим)

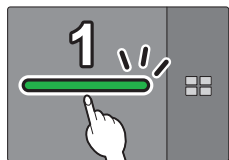
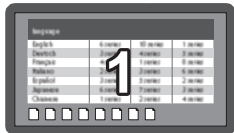
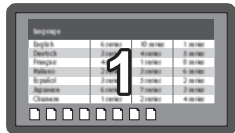
Когда изображения одного передатчика отображаются с несколькими сопряженными и используемыми передатчиками, вы можете установить настройку, запрещающую переключение на изображения другого передатчика.

Это позволяет предотвратить непреднамеренное переключение между изображениями.

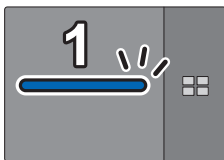
## Переход в фиксированный режим

Когда на дисплей выводится изображение с одного передатчика, нажмите и удерживайте не менее 1 секунды кнопку включения на передатчике.

Основной светодиод начнет гореть синим цветом, указывая на переход в фиксированный режим.



Зеленый цвет горит постоянно

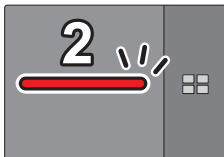


Синий цвет горит постоянно (фиксированный режим)

Другие передатчики



Белый цвет горит постоянно (режим ожидания)

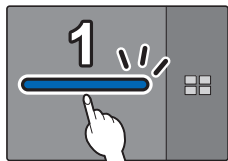


Красный цвет горит постоянно (отключено)

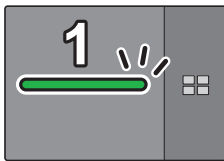
## Выход из фиксированного режима

Нажмите и удерживайте не менее 1 секунды кнопку включения на передатчике.

Основной светодиод начнет гореть зеленым цветом, указывая на выход из фиксированного режима.



Синий цвет горит постоянно (фиксированный режим)



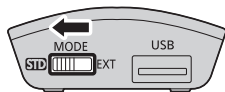
Зеленый цвет горит постоянно (фиксированный режим отменен)

# Сопряжение передатчика

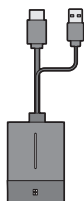
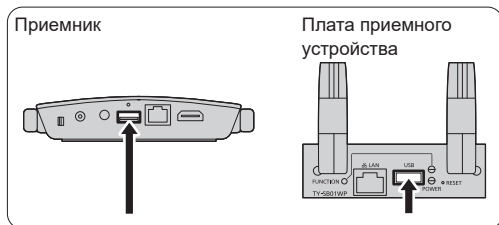
Для передатчика и приемного устройства из базового комплекта TY-WPS1 / TY-WPS1W / TY-WPSC1 / TY-WPSC1W были заданы параметры сопряжения.

## Сопряжение путем подключения приемника и передатчика

### 1 Сдвиньте переключатель режимов на сторону STD.



### 2 Подсоедините разъем USB передатчика к разъему USB приемника / платы приемного устройства.



TY-WPB1/  
TY-WPB1W



TY-WPBC1/  
TY-WPBC1W

Чтобы подключить TY-WPBC1/TY-WPBC1W, используйте переходной адаптер для сопряжения, поставляемый с TY-WPSC1/TY-WPSC1W/TY-WP2BC1/TY-WP2BC1W/TYWPBC1/TY-WPBC1W.

Подождите, пока светодиод приемника не начнет мигать белым цветом. После этого автоматически начнется сопряжение.

Сообщение "Pairing..." (сопряжение выполняется) отображается на экране ожидания.

### 3 Сопряжение завершено.

Сообщение "Pairing OK" отображается на экране и светодиод приемника горит белым цветом.



### 4 Отсоедините USB-кабель передатчика от приемника.

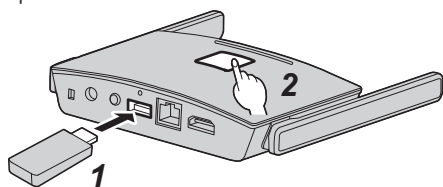
## Сопряжение путем сохранения файла сопряжения в USB-накопителе

### Поддержка устройств

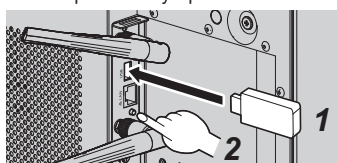
- Поддерживаются стандартные USB-накопители. (Накопители с функциями безопасности не поддерживаются).
- Можно использовать только USB-накопители, отформатированные под файловые системы FAT16 или FAT32. Другие форматы не поддерживаются.
- Поддерживаются USB-накопители объемом до 32 ГБ.
- Поддерживаются только конфигурации с одним разделом.
- Перед использованием убедитесь, что на USB-накопителе нет файлов.

### 1 Подсоедините USB-накопитель передатчика к разъему USB приемника / платы приемного устройства.

Приемник



Плата приемного устройства

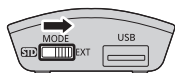


### 2 Нажмите кнопку FUNCTION.

Когда файл сопряжения будет сохранен на USB-накопитель, светодиод загорится белым цветом. На экране ожидания появится сообщение "Pairing OK".

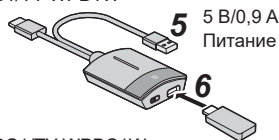
### 3 Отсоедините USB-накопитель.

### 4 Сдвиньте переключатель режимов на сторону EXT.

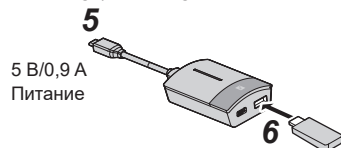


### 5 Подключите питание к передатчику.

TY-WPB1/TY-WPB1W



TY-WPBC1/TY-WPBC1W



### 6 Подсоедините USB-накопитель передатчика к разъему USB передатчика.

### 7 Сопряжение завершено.

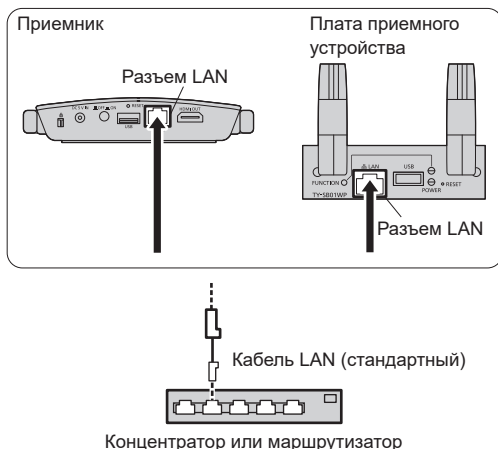
Основной светодиод передатчика горит белым цветом.

### 8 Отсоедините USB-накопитель от передатчика.

# О подключении к локальной сети

Поскольку это изделие оснащено функцией работы в сети, подключение изделия к сети по проводам или по беспроводной связи позволяет осуществлять удаленное управление изделием. Для обновления программного обеспечения приемного устройства и передатчика в подключенной сети должен иметься выход в Интернет.

## ■ Проводная локальная сеть



При первоначальной настройке подключение разъема LAN приемного устройства к сети позволяет маршрутизатору автоматически назначать IP-адрес приемного устройства с помощью функции DHCP. Назначенный IP-адрес отображается на экране ожидания (стр. 25 ⑦). При управлении приемным устройством (TY-WPR1/TY-WPR1W) / платой приемного устройства (TY-SB01WP) используйте этот IP-адрес для подключения.

### Примечание

- В качестве кабеля локальной сети используйте экранированный кабель, в противном случае могут возникнуть помехи изображения.
- Прикосновение к разъему LAN рукой (телом), заряженной статическим зарядом, может привести к повреждению устройства вследствие разряда. Не прикасайтесь к разъему LAN или металлической части кабеля локальной сети.

## ■ Беспроводная локальная сеть

Использование беспроводной функции приемного устройства (TY-WPR1/TY-WPR1W) / платы приемного устройства (TY-SB01WP) позволяет подключить изделие к внешней точке беспроводного доступа или мобильному маршрутизатору беспроводной локальной сети (только для беспроводной локальной сети 5 ГГц) и внешней сети или Интернету. Выполните настройку подключения в [Управление сетями] на экране веб-настроек (стр. 30).

### Примечание

- Подключение к сети и отображение изображения (зеркальное отображение) с помощью функции подключения к беспроводной локальной сети данного изделия увеличивает вероятность зависания изображения или возникновения шума. Рекомендуется ограничить подключение к внешней беспроводной локальной сети такими случаями, как обновление прошивки.

# Использование с устройством под управлением Android (Android 5.0 и более поздние версии)

Следующие два способа позволяют проецировать (в зеркальном отображении) изображения на устройстве Android (поддерживаются Android 5.0 и более поздние версии) на дисплей или проектор. В зависимости от среды использования могут применяться беспроводная локальная сеть, средства обеспечения безопасности и др.

- 1 Используйте приложение на устройстве Android и подключите устройство к беспроводной локальной сети, работающей от приемного устройства.**
- 2 Используйте приложение на устройстве Android и подключите устройство к внешней беспроводной локальной сети.**

## 1 Использование приложения на устройстве Android и подключение устройства к беспроводной локальной сети, работающей от приемного устройства

Когда для зеркального отображения используется этот способ, устройство Android нельзя подключить к Интернету. Используйте способ **2** для зеркального отображения при помощи устройства, подключенного к Интернету.

### 1 Подключите приемное устройство к устройству отображения с помощью кабеля HDMI и включите его (стр. 12).

Появится экран ожидания. “Описание экрана ожидания” (стр. 25)

### 2 Установите специальное приложение [PressIT] на устройстве Android из магазина Google Play Store.

Для установки приложения также можно просканировать QR-код ниже.



Приложение также можно установить при помощи экрана веб-настроек (стр. 30).

### 3 Подключите устройство Android к беспроводной локальной сети от приемного устройства.

Идентификатор SSID и пароль, необходимые для подключения к беспроводной локальной сети, отображаются в левом нижнем углу экрана ожидания.

Включите функцию беспроводной локальной сети на устройстве Android и выберите отображаемый на экране ожидания идентификатор SSID.

\* Информацию о настройке устройства Android см. в руководстве пользователя вашего устройства.

### 4 Запустите приложение [PressIT].

На устройстве Android появится такое же изображение, как и для передатчика. Коснитесь главной кнопки передатчика на экране. (ОС Android может отобразить уведомляющее сообщение. Следуйте инструкциям сообщения.)

### 5 Начнется зеркальное отображение изображения.

## 2 Использование приложения на устройстве Android и подключение устройства к внешней беспроводной локальной сети

#### Примечание

- Перед установкой специального приложения убедитесь, что приемное устройство и устройство Android подключены к одной беспроводной локальной сети (стр. 28).

### 1 Подключите приемное устройство к устройству отображения с помощью кабеля HDMI и включите его (стр. 12).

Появится экран ожидания. “Описание экрана ожидания” (стр. 25)

### 2 Установите специальное приложение [PressIT] на устройстве Android из магазина Google Play Store.

Для установки приложения также можно просканировать QR-код ниже.



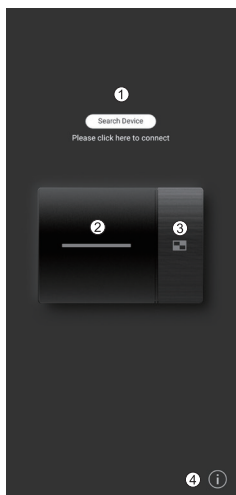
Приложение также можно установить при помощи экрана веб-настроек (стр. 30).

### 3 Запустите приложение [PressIT].

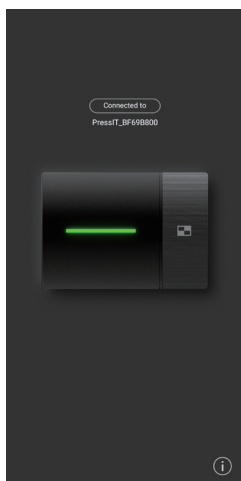
На устройстве Android появится такое же изображение, как и для передатчика. Коснитесь главной кнопки передатчика на экране для отображения. (ОС Android может отобразить уведомляющее сообщение. Следуйте инструкциям сообщения.)

### 4 Начнется зеркальное отображение изображения.

#### ■ О приложении PressIT



- ① Щелкните [Search Device] для отображения списка приемных устройств (настроенных идентификаторов SSID) в подключенной сети. Подключитесь к устройству отображения.
- ② Выполняет ту же функцию, что и главная кнопка передатчика.
- ③ Выполняет ту же функцию, что и вспомогательная кнопка передатчика.
- ④ Отображает информацию о приложении Android.



На рисунке слева показано подключенное состояние. В этом случае происходит показ изображений. При возврате к главному экрану или работе с другим приложением без выхода из предыдущего эти изображения проецируются (в зеркальном отображении).

#### Примечание

- Контент, защищенный авторскими правами, не отображается.
- Фильмы могут показываться недостаточно плавно в зависимости от производительности устройства Android или условий сети.
- При подключении к сети, к которой подключено несколько приемных устройств, используется несколько устройств отображения. Убедитесь, что подключены правильные устройства отображения.



# Настройка

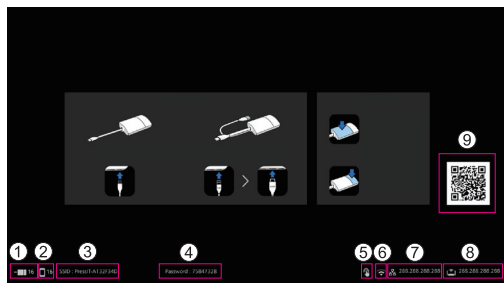
Подключитесь к веб-странице приемного устройства, чтобы настроить параметры этой системы.

## Описание экрана ожидания

Включите приемное устройство, чтобы отобразить экран ожидания на устройстве отображения.

### Примечание

- О подключении приемного устройства и устройства отображения см. “Подключение приемника” (стр. 12).



- 1 Отображает количество мобильных устройств, подключенных через беспроводную локальную сеть передатчика или приемного устройства.
- 2 Отображает число мобильных устройств, подключенных через внешнюю беспроводную локальную сеть.
- 3 Отображает идентификатор SSID. Это используется при прямом подключении с ПК или мобильных устройств.
- 4 Отображает пароль. Это используется при прямом подключении с ПК или мобильных устройств и при подключении к веб-странице сразу после покупки или же после инициализации данных.
- 5 Отображается, когда к разъему USB приемного устройства подключена мышь или сенсорный модуль дисплея.
- 6 Отображается при подключении к точке беспроводного доступа или маршрутизатору.
- 7 Отображается при подключении к внешней локальной сети (LAN) через точку доступа проводной или внешней беспроводной LAN. Используйте этот IP-адрес при подключении к приемному устройству из внешней сети.
- 8 IP-адрес приемного устройства для беспроводной локальной сети. Используйте этот IP-адрес для подключения к беспроводной локальной сети.
- 9 Отображает связанный с сайтом QR-код для загрузки инструкции по эксплуатации.

### Примечание

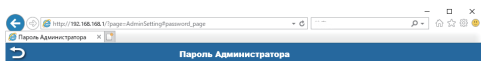
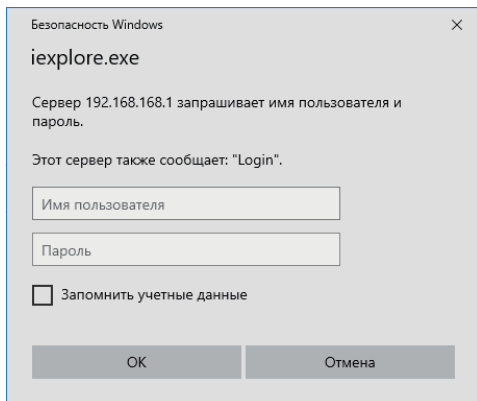
- Выберите [Управление устройством] — [Язык] для изменения отображаемого языка (стр. 31).

## ■ Первое подключение сразу после покупки

При подключении к веб-странице приемного устройства сразу после покупки или после инициализации нажатием кнопки сброса приемного устройства требуются ID пользователя и пароль. После этого пароль необходимо сменить.

ID пользователя: PressIT\_admin

Пароль: Введите пароль (4), отображаемый на экране ожидания.



Изменить начальный  
пароль.

Изменить пароль  
администратора

Новый пароль

Подтвердите пароль

Применить

## Отображение экрана веб-настроек

### ■ Веб-браузеры

Для работы с экраном веб-настроек мы рекомендуем использовать указанные ниже веб-браузеры.

Chrome Версия 85.0.4183.83 и более поздние версии  
Internet Explorer 11  
Edge Версия 84.0.522.52 и более поздние версии

Firefox Версия 80.0.1 и более поздние версии  
Safari Версия 13.0.5 и более поздние версии

### ■ Настройка параметров при отсутствии рядом точки беспроводного доступа

Подключитесь к беспроводной локальной сети приемного устройства и откройте экран веб-настроек. Обратите внимание, что при использовании этого способа в веб-настройках мобильное устройство временно не может быть подключено к Интернету. Идентификатор SSID и пароль, необходимые для подключения к беспроводной локальной сети, отображаются в левом нижнем углу экрана ожидания.

SSID : PressIT-A132F34D

Password : 75847328

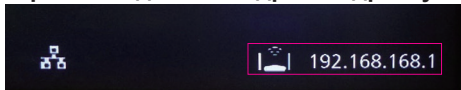
### 1 Включите беспроводную локальную сеть на ПК или мобильном устройстве и выберите отображаемый на экране ожидания идентификатор SSID.

Для примера выше: PressIT-A132F34D

### 2 Введите пароль беспроводной локальной сети.

Для примера выше: 75847328

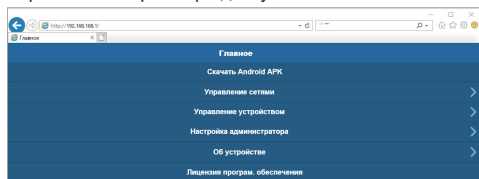
### 3 После завершения подключения введите отображаемый в правом нижнем углу экрана ожидания IP-адрес в адресную строку веб-браузера и нажмите Enter.



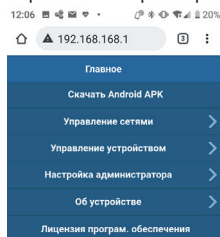
\* IP-адрес на изображении приведен для примера и может отличаться в зависимости от среды.

**Если соединение установлено правильно, отобразится экран веб-настроек.**

Экран веб-настроек при доступе с ПК



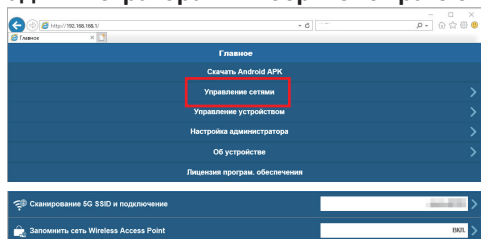
Экран веб-настроек при доступе со смартфона



## ■ Настройка параметров в среде со свободно используемой точкой доступа беспроводной локальной сети (диапазон 5 ГГц)

Подключите приемное устройство к внешней беспроводной локальной сети и откройте экран веб-настроек. Чтобы открыть экран веб-настроек, вы также можете подключиться к точке внешнего беспроводного доступа, отличной от точки беспроводного доступа от приемного устройства. Преимущество этого способа заключается в том, что вход в экран веб-настроек возможен с мобильного устройства, подключенного к сети. Пароль точки внешнего беспроводного доступа необходимо получить заранее. Получите пароль и другие данные для входа у системного администратора, управляющего локальной сетью.

### 1 После открытия экрана веб-настроек в соответствии с порядком действий, описанным в разделе “Настройка параметров при отсутствии рядом точки беспроводного доступа” (стр. 27), войдите в систему с правами администратора и выберите “Управление сетями”.

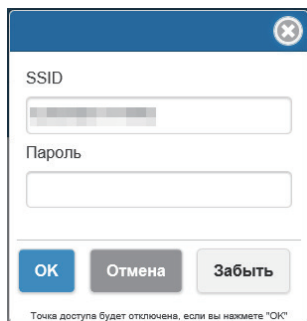


### 2 Нажмите “Сканирование 5G SSID и подключение”.

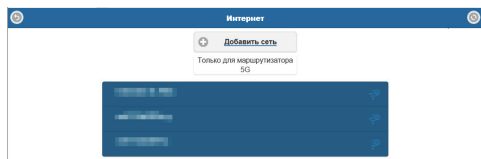


\* Когда к приемному устройству подключен сетевой кабель, приоритет отдается DHCP проводной локальной сети.

### 3 Выберите идентификатор SSID для подключения и введите пароль.



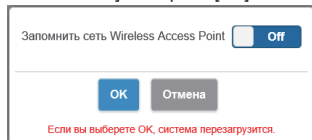
В этом случае подключение к Интернету установлено через точку внешнего беспроводного доступа.



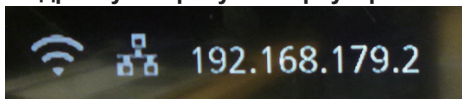
Когда приемное устройство подключено к точке внешнего беспроводного доступа, в правом нижнем углу экрана ожидания отображается значок беспроводной локальной сети.



Чтобы сохранить внешнюю точку беспроводного доступа в приемном устройстве, в [Запомнить сеть Wireless Access Point] выберите [On] и нажмите [OK]. Система перезагрузится.

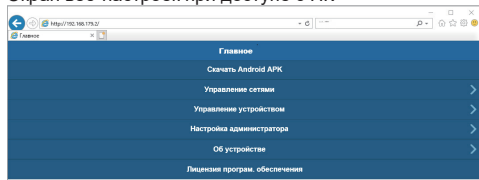


- 4** Чтобы открыть экран веб-настроек с ПК или мобильного устройства, убедитесь, что он подключен к той же точке беспроводного доступа, что и приемное устройство, введите отображаемый в правом нижнем углу IP-адрес в адресную строку веб-браузера и нажмите Enter.



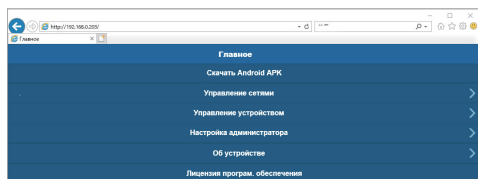
Если соединение установлено правильно, отобразится экран веб-настроек.

Экран веб-настроек при доступе с ПК



## Настройка различных параметров на экране веб-настроек

Настройки, включая [Управление устройством], [Управление сетями], а также [Настройка администратора], можно изменить на экране веб-настроек.



### ■ Скачать Android APK

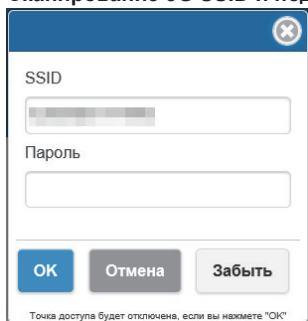
Приложение для Android (стр. 23) можно скачать и установить. Используйте это приложение, если устройство нельзя подключить к Google Play Store. Когда приложение загружается с экрана веб-настроек, требуется подтверждение для установки приложения на устройство Android, поскольку оно не загружено из Google Play Store. Подтвердите информацию о версии устройства Android/OC Android.

### ■ Управление сетями

Приемное устройство можно подключить к внешней беспроводной локальной сети через точку внешнего беспроводного доступа.

#### Примечание

- Проводная локальная сеть не допускает комбинированное использование.
- Сканирование 5G SSID и подключение



Данное изделие поддерживает только точки беспроводного доступа в диапазоне 5 ГГц.

Введите идентификатор SSID и пароль, необходимые для подключения мобильного устройства и приемного устройства к одной и той же точке беспроводного доступа.

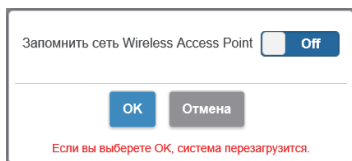
### ● Запомнить сеть Wireless Access Point



Информация о пароле для подключения к точке беспроводного доступа после подключения может быть сохранена в приемном устройстве.

**On:** сохраняет настройки точки внешнего беспроводного доступа в приемном устройстве.

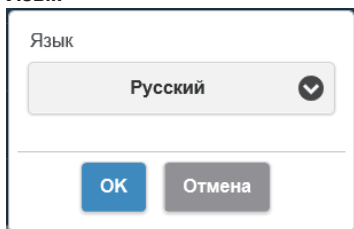
**Off:** удаляет настройки точки внешнего беспроводного доступа, хранящиеся в приемном устройстве.



## ■ Управление устройством

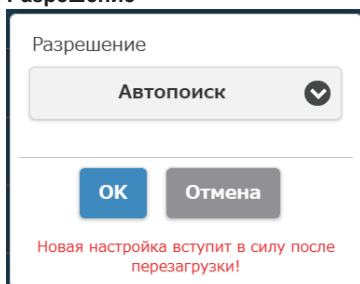
На экране веб-настроек есть такие параметры настройки, как язык, разрешение и максимальное количество подключений.

### ● Язык



Поддерживает основные языки, включая японский, немецкий, французский и китайский. Экран веб-настроек и экран ожидания будут отображаться на выбранном языке.

### ● Разрешение



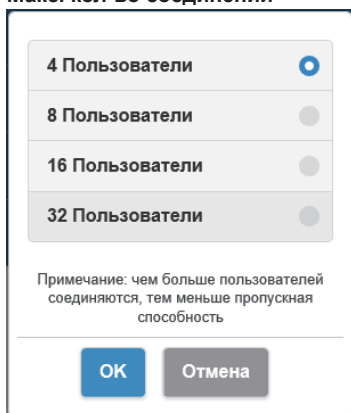
Это изделие автоматически определяет оптимальное разрешение для дисплея. Разрешение можно изменить вручную.

Стандартное разрешение — 3840 x 2160 (30 кадров в секунду).

Поддерживается разрешение до 3860 x 2160 (30 кадров в секунду) или 4096 x 2160 (24 кадра в секунду).

Разрешение 3840 x 2160 (30 кадров в секунду) обычно называют 4K.

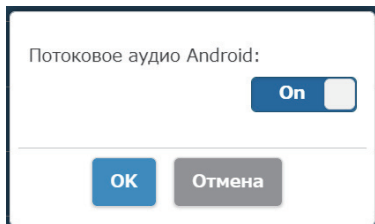
### ● Макс. кол-во соединений



Вы можете сами выбрать количество передатчиков и мобильных устройств, подключенных к приемному устройству. Поддерживается подключение до 32 мобильных устройств. Первоначальная настройка — 4 устройства.

Обратите внимание, что чем больше подключенных устройств, то тем меньше будет полоса пропускания сети для каждого пользователя.

## ● Потокное аудио Android (версия прошивки 1.9598.583 и более поздние)



Задаёт, следует ли выводить звук Android с устройства отображения, подключенного к приемному устройству.

**On:** Включает функцию.

**Off:** Выключает функцию.

## О приложении [PressIT]



Отображает состояние вывода звука с помощью специального приложения [PressIT] для Android. (Версия приложения 0.0.14 и более поздние)

### Добавлено отображение состояния вывода звука



Вывод звука на устройстве Android



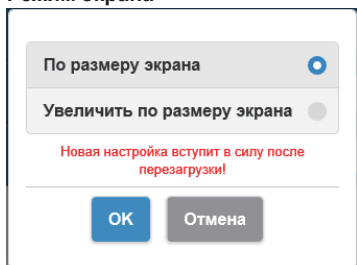
Вывод звука на дисплее/проекторе

### Примечание

- Поскольку эта функция использует функцию Bluetooth на устройстве Android, включите Bluetooth в меню настроек.



## ● Режим экрана



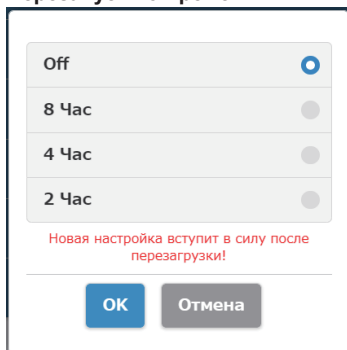
Настраивает размер изображений.

**По размеру экрана:** Отображает изображения с форматным соотношением по входным сигналам.

**Увеличить по размеру экрана:**

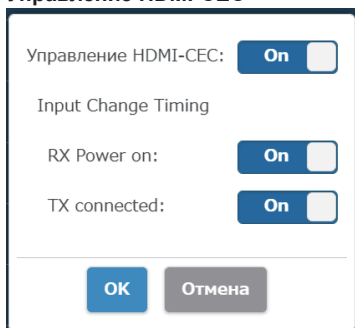
Отображает изображения в полноэкранном режиме.

## ● Перезапуск по времени



При бездействии перезагружается по истечении времени, выбранного в меню.

## ● Управление HDMI-CEC



Устанавливает подключение к дисплею или проектору.

**Input Change Timing** (версия прошивки 1.9598.583 и более поздние)

**RX Power on**

Настраивает функцию включения питания или переключения входа при включении приемного устройства.

**On:** Включает функцию.

**Off:** Выключает функцию.

**TX connected**

Настраивает функцию включения питания или переключения входа при включении передатчика.

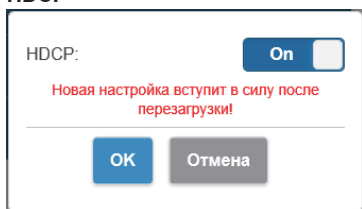
**On:** Включает функцию.

**Off:** Выключает функцию.

### Примечание

- Это изделие не поддерживает VIERA LINK.

## ● HDCP



Включение или выключение HDCP.

При подключении системы к устройству, несовместимому с HDCP, выберите [Off].

### Примечание

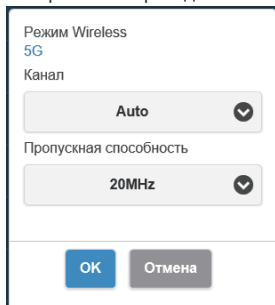
- При переключении статуса [On]/[Off] изделие автоматически перезапустится.

## ■ Настройка администратора

Эта функция настройки предназначена в основном для сотрудников отдела ИТ и администраторов сети, позволяя производить расширенные настройки.

### ● Канал Wi-Fi

Настройка беспроводного канала. Это изделие имеет следующие возможности.



**Канал**  
**Пропускная способность**



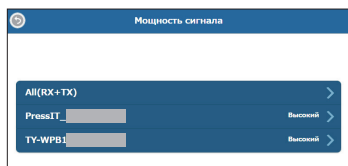
\* Обратите внимание, что когда приемное устройство подключено к точке внешнего беспроводного доступа, беспроводной канал настроить нельзя.

### ● Мощность сигнала (версия прошивки 1.12412.676 и более поздние)

Установка уровня.

Выполните эту настройку для ослабления взаимных помех генерируемых радиоволн при установке поблизости нескольких передатчиков и приемных устройств.

① Выберите **[Мощность сигнала]** на экране **[Настройка администратора]**.

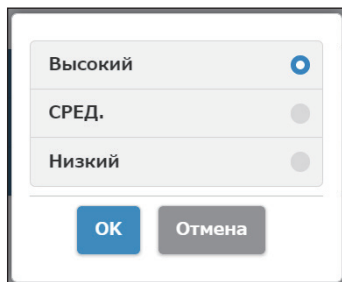


Отобразится список передатчиков, подключенных к приемному устройству.

Выберите устройство, которое нужно настроить.

Для применения одинаковой настройки к приемному устройству и всем передатчикам выберите **[All(RX+TX)]**.

② Установите уровень.

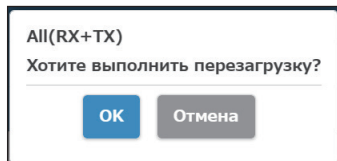


**Высокий:** Установка максимального уровня радиосигнала.

**СРЕД.:** Установка уровня 70 %.

**Низкий:** Установка уровня 40 %.

## ② Установите перезагрузку.



Установите, следует ли перезагружать устройство, настройка которого была изменена.

При последовательном изменении настроек нескольких устройств выберите [Отмена].

### Примечание

- Перезагрузка применяется только к устройству, настройка которого изменена непосредственно перед перезагрузкой.
- При изменении настроек нескольких устройств путем выбора [Отмена] выключите и включите питание вручную.

## ● Настройка IP-адреса LAN

Сетевые параметры можно настроить вручную, включая IP-адрес, шлюз, маску сети и DNS-сервер.

## ● SSID

Изменяет имя идентификатора SSID, скрывает идентификатор SSID и отключает его.

### Скрыть SSID:

установка этого параметра на [On] скрывает отображаемый на экране ожидания идентификатор SSID.

\* Перед настройкой обязательно запишите идентификатор.



### Выкл. SSID:

установка этого параметра на [On] отключает функцию идентификатора SSID приемного устройства.

Связь между передатчиком и приемным устройством отключена. Связь отключается, даже если выполняется сопряжение устройств.



## ● Пароль

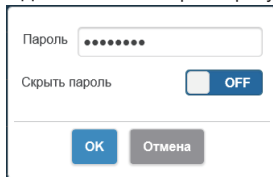
Изменяет пароль подключения к беспроводной локальной сети для приемного устройства. Для повышения безопасности администратор может скрыть пароль беспроводной сети на экране ожидания.

**Типы символов, которые можно устанавливать:** Алфавитно-цифровые символы  
(от 0 до 9, от a до z, от A до Z)

**Количество символов, которое можно установить:** От 8 до 15 символов

### Примечание

- Для изменения пароля требуется повторное сопряжение.



## ● Мой экран

Фон экрана ожидания можно изменить, загрузив любое изображение. Размер изображения не должен превышать 2 МБ при разрешении 1920 x 1080 в формате PNG.

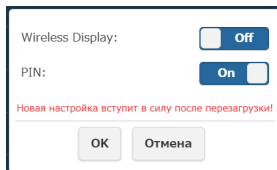
### Примечание

- Обратите внимание, что после изменения фона изделие необходимо инициализировать, чтобы восстановить исходное изображение (стр. 42 “Восстановить значения по умолчанию”).



## ● Wireless Display (версия прошивки 1.14366.852 и более поздние)

Использование функции беспроводного дисплея позволяет отражать на приемном устройстве экраны и звук мобильного терминала, поддерживающего Miracast.



### Wireless Display

**On:** Включает функцию.

**Off:** Выключает функцию.

Когда для [Wireless Display] установлено значение [On], в начало SSID добавляется “DIRECT”.

### PIN

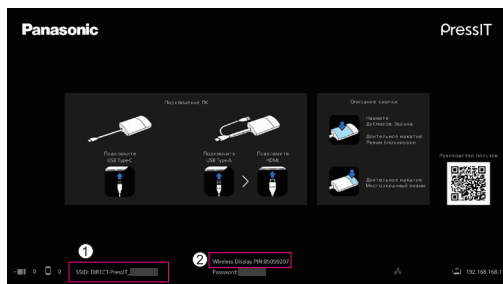
**On:** Включает функцию.

**Off:** Выключает функцию.

## Функция PIN-кода

Когда включена эта функция, в зависимости от используемого мобильного терминала для подключения может потребоваться ввод PIN-кода. В этом случае введите 8-значный PIN-код, отображающийся внизу экрана.

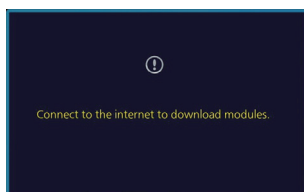
### Экран ожидания, когда для [Wireless Display] установлено значение [On]



- 1 Перед SSID добавляется “DIRECT-”.
- 2 Отображение PIN-кода

#### Примечание

- Функция беспроводного дисплея может использоваться, только если мобильный терминал поддерживает Miracast.  
Если не удается подключиться, проверьте, поддерживает ли используемая операционная система Miracast. Способ работы с мобильным терминалом см. в руководстве пользователя и т. п. терминала.
- Когда для [Multicast] установлено значение [On], функция беспроводного дисплея использоваться не может. Соответственно, для [Wireless Display] нельзя установить значение [On].
- Когда прошивка приемного устройства обновляется с версии 1.12412.676 или более ранней на 1.14366.852 или более позднюю и для [Wireless Display] изменяется значение с [Off] на [On], для использования передатчика требуется повторное сопряжение.
- Выполнение функции беспроводного дисплея невозможно в режиме блокировки передатчика.
- Когда для [Wireless Display] установлено значение [On], отключен следующий пункт меню.
  - Макс. кол-во соединений
- Когда для [Wireless Display] установлено значение [On], нельзя изменить следующие пункты меню.
  - Скрыть SSID / Выкл. SSID  
Для настройки принудительно установлено значение [Off].
  - Пароль
- Когда прошивка приемного устройства обновляется с версии 1.12412.676 или более ранней на 1.14366.852 или более позднюю, необходимо загрузить модуль функции беспроводного дисплея через подключение к Интернету.  
Модули автоматически загружаются при запуске приемного устройства, подключенного к Интернету. После завершения загрузки подключение к Интернету не нужно.  
Если модули не были загружены, во время запуска приемного устройства на несколько секунд отображается следующее сообщение.



## ● Пароль Администратора

Изменяет пароль администратора. Для повышения безопасности рекомендуется периодическая смена пароля администратора.

**Типы символов, которые можно устанавливать:** Алфавитно-цифровые символы (от 0 до 9, от а до z, от А до Z)

**Количество символов, которое можно установить:** От 6 до 64 символов

[Изменить пароль администратора](#)

Новый пароль

Подтвердите пароль

Применить

Пропустить

## ● Хранитель экрана

Задаёт время до активации хранителя экрана.

При активации хранителя экрана проецируемое изображение исчезает.

Нажатие главной кнопки передатчика отключает хранитель экрана.

### Примечание

- [1 Минут] и [5 Минут] можно выбирать при версиях прошивки 1.9598.583 и более поздних.

Off	<input checked="" type="radio"/>
1 Минут	<input type="radio"/>
5 Минут	<input type="radio"/>
15 Минут	<input type="radio"/>
30 Минут	<input type="radio"/>
1 Час	<input type="radio"/>

OK

Отмена

## ● WPA/WPA2 Enterprise

С помощью этой функции можно загрузить файл ключа электронного сертификата с поддержкой шифрования. Эта функция предназначена для сотрудников отдела ИТ и администраторов сети.

[Загрузка цифрового сертификата](#)

Для WPA2 EAP-MSCHAP, пожалуйста, загрузите CA.pem

Для WPA2 EAP-TLS, пожалуйста, загрузите 3 pem files

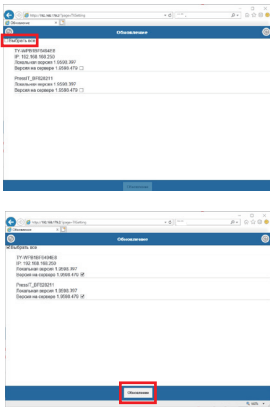
CA.pem

Certificate.pem

Privatekey.pem

OK

## ● Обновление



Прошивка приемного устройства и передатчика может быть обновлена до последних версий. Для обновления прошивки изделие должно иметь устойчивое интернет-соединение. Настоятельно рекомендуется использовать одну и ту же версию обновленной прошивки для приемного устройства и передатчика. Прошивку можно обновить следующим способом.

- ① Подключите передатчик к внешнему источнику питания.
- ② Убедитесь, что приемное устройство подключено к Интернету, при этом приемное устройство и передатчик сопряжены.
- ③ Щелкните [Выбрать все], чтобы одновременно обновить все встроенное ПО приемного устройства и передатчика.
- ④ Нажмите [Обновление] для загрузки последней версии прошивки. Данный процесс занимает несколько минут. Пожалуйста, подождите.

### Примечание

- Информация об обновлении прошивки, отображаемая для [Обновление] в меню [Настройка администратора], показывает результат подтверждения версии приемного устройства.
- Когда доступно обновление прошивки для приемного устройства, в правом нижнем углу экрана ожидания на ресивере отображается напоминающий об этом значок.

## ● Multicast (версия прошивки 1.14366.852 и более поздние)

Многоадресная передача представляет собой функцию для отражения видео и звука с одного передатчика на нескольких приемных устройствах.

Для использования функции многоадресной передачи требуется маршрутизатор беспроводной локальной сети, который можно зафиксировать на канале W52 диапазона 5 ГГц.

### Предварительная настройка 1 (настройка принимающего устройства)

Эта настройка требуется для всех принимающих устройств, участвующих в многоадресной передаче.

#### 1-1 Подключите принимающее устройство к маршрутизатору

В меню веб-настроек установите для [Запомнить сеть Wireless Access Point] значение [On] в [Управление сетями] и выполните настройку подключения с помощью маршрутизатора в [Сканирование 5G SSID и подключение].

Если приемное устройство подключено к маршрутизатору через проводную локальную сеть, эта настройка не требуется.

#### 1-2 Настройка в меню многоадресной передачи

В меню веб-настроек, в [Детальные настройки] выберите [Multicast].

### Multicast

**On:** Включает функцию.

**Off:** Выключает функцию.

### Cast Group

Задайте имя группы передачи (в пределах 16 алфавитно-цифровых символов).

Многоадресная передача включается для приемных устройств, у которых задана одна и та же группа передачи.

### Безопасность

Выберите настройку безопасности для маршрутизатора.

Отображаются стандарты безопасности, которые поддерживают функцию многоадресной передачи.

Функция многоадресной передачи не поддерживает WPA / WPA2-Enterprise.

### Имя устройства

Введите SSID маршрутизатора.

### Пароль

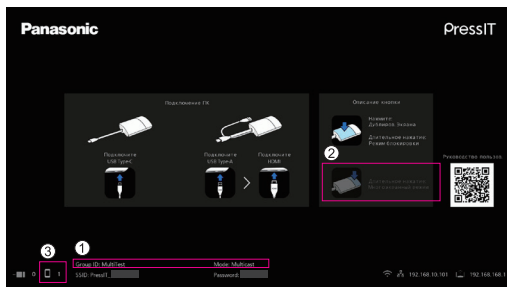
Введите пароль подключения для маршрутизатора.

Щелкните [OK], чтобы перезапустить приемное устройство.

## Предварительная настройка 2 (сопряжение)

Произведите сопряжение передатчика, который будет использоваться, с одним из приемных устройств, для которых была выполнена “Предварительная настройка 1”.

Экран ожидания после завершения предварительной настройки

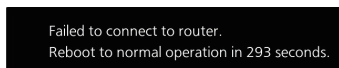


- ① Внизу отображаются идентификатор группы (группы передачи, заданной выше) и “Mode: Multicast”.
- ② Поскольку не поддерживается многоэкранный режим, изменяются отображаемые инструкции.
- ③ Поскольку во время многоадресной передачи передатчик подключен через внешнюю беспроводную локальную сеть, здесь отображается количество подключений.

### Примечание

- При изменении настройки многоадресной передачи требуется заново произвести сопряжение передатчика.
- В зависимости от состояния сетевого соединения при многоадресной передаче видео возможны задержки или другие проблемы. Если вас беспокоят задержки, попробуйте соединить приемное устройство и маршрутизатор через проводную локальную сеть.
- Когда для [Wireless Display] установлено значение [On], функция многоадресной передачи использоваться не может. Соответственно, для [Multicast] нельзя установить значение [On].
- Если для [Multicast] установлено значение [On], не поддерживаются следующие функции.
  - Многоэкранный режим
  - Работа с HID-устройствами
  - Отражение из приложения PressIT для Android/iOS
  - Загрузка файла сопряжения
- Пожалуйста, обратите внимание на то, что, когда в течение некоторого времени невозможна связь между маршрутизатором и приемным устройством, для [Multicast] принудительно устанавливается значение [Off].

Когда невозможна связь между маршрутизатором и приемным устройством, по центру экрана ожидания отображается показанное ниже сообщение.



Если связь между маршрутизатором и приемным устройством невозможно восстановить, пока отображается сообщение, для [Multicast] принудительно устанавливается значение [Off] и приемное устройство перезапускается. (Если связь можно восстановить, возможно сохранение настройки многоадресной передачи.)



## ● Загрузить файл сопряжения

Загрузите файл сопряжения и сохраните его на USB-накопителе.

После завершения загрузки выполните шаг 5 и последующие шаги в “Сопряжение путем сохранения файла сопряжения в USB-накопителе” (стр. 21), чтобы скопировать файл сопряжения на передатчик.

Приемное устройство и передатчик базы TY-WPS1/TY-WPS1W поставляются уже сопряженными.

При инициализации передатчика или при дополнительном приобретении нового передатчика перед использованием необходимо выполнить сопряжение с приемным устройством.

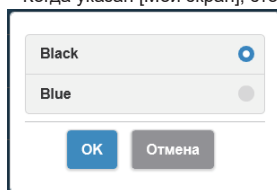
## ● Background Color setting

Задаёт цвета фона для экрана ожидания и изображение отсутствия сигнала.

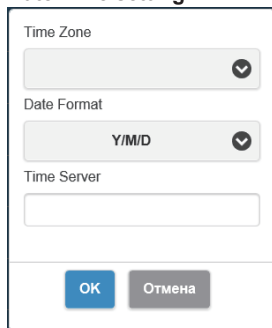
Можно выбрать [Black] или [Blue].

### Примечание

- Когда указан [Мой экран], этот параметр не отображается.



## ● Date/Time setting



Задаёт часовой пояс и формат отображения даты на экране ожидания.

### Date Format:

См. [Настройка Даты/Времени] (стр. 46).

### Time Server:

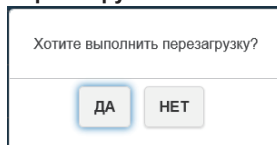
Настраивает сервер сетевого протокола времени (NTP).

Если сервер NTP не указан, доступ осуществляется к ранее зарегистрированному серверу.

Дата и время отображают следующую информацию.

1. Информация, полученная от сервера NTP через беспроводную или проводную локальную сеть приемного устройства (приоритетная)
2. Информация от HDMI-CEC соответствующего дисплея или проектора

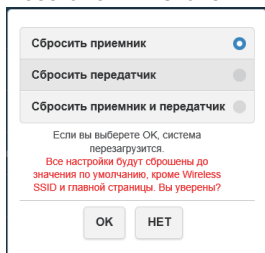
## ● Перезагрузка



После обновления прошивки до последней версии или же если приемное устройство не отвечает, перезапустите изделие.

Коснитесь [Перезагрузка] и выберите [ДА].

## ● Восстановить значения по умолчанию



Инициализирует это изделие с настройками по умолчанию. Обратите внимание, что после сохранения инициализируются индивидуальные настройки языка, разрешения, настройки беспроводной сети и др. (идентификатор SSID не инициализируется).

Когда передатчик инициализируется, то сопряжение между приемным устройством и передатчиком отменяется. После инициализации выполните сопряжение в соответствии с процедурой, описанной в разделе "Сопряжение передатчика" (стр. 20).

### **Сбросить приемник:**

инициализирует только приемное устройство.

### **Сбросить передатчик:**

инициализирует только передатчик.

Инициализация применяется к активным передатчикам, сопряженным с приемным устройством.

### **Сбросить приемник и передатчик:**

инициализирует приемное устройство и передатчик.

## ■ Об устройстве

Отображает [SSID], [Версия прошивки], [Канал Wi-Fi] и другую основную информацию о данном изделии. Когда передатчик подключен, то также отображается основная информация о передатчике.

Об устройстве	
SSID : PressIT_BF828211	Версия прошивки : 1.9598.479
IP : 192.168.168.1	Интернет IP :
MAC : D0:C0:BF:82:82:11	LAN MAC : d0:c0:bf:55:f4:02
Разрешение : 1920x1080_60P	USB Device : N/A
5G Канал Wireless	Connected Devices :
Канал : 40	BT Device :
Пропускная способность : 20	Ethernet Port : Out
	Router :

## ■ Лицензия програм. обеспечения

Отображает информацию о лицензии на программное обеспечение.

## Меню [Установка] (настройка дисплея)

Когда это изделие подключено к совместимому дисплею и установлено меню [Установка], можно использовать следующие функции.

В этом разделе объясняется каждый параметр настройки на примере дисплея серии SQ1.

Информация о настройках на других моделях см. на информационном сайте Panasonic.

### ■ Сигнал

Примеры экрана подменю [Сигнал]

При выборе HDMI

Сигнал	
Выбор сигнала YUV/RGB	YUV
Виртуальный кинотеатр	ВЫКЛ
Уменьшение помех	Авто
Уменьшение помех MPEG	ВЫКЛ
Диапазон сигналов	Полный(0-255)
Создание рамки	ВЫКЛ
Динамическое управление подсветкой	ВЫКЛ
Выбор EDID	4K/60p/HDR
Гориз. Частота	67.50 kHz
Верт. Частота	30.00 Hz
Частота синхросигнала	297.00 MHz
Формат сигнала	3840x2160/30p
Состояние HDCP	Защищено

### ● [Выбор EDID]

Это меню отображается при подаче сигнала на вход HDMI 1 или HDMI 2. Переключение данных EDID для каждого разъема.

**[4K/60p/SDR]:** Устанавливает расширенные данные идентификации дисплея (EDID), совместимые с видеосигналами 4K (макс. 4096 x 2160 точек, макс. частота вертикальной развертки 60 Гц). EDID поддерживает SDR (стандартный динамический диапазон). HDR (высокий динамический диапазон) не поддерживается.

**[4K/60p/HDR]:** Устанавливает расширенные данные идентификации дисплея (EDID), совместимые с видеосигналами 4K (макс. 4096 x 2160 точек, макс. частота вертикальной развертки 60 Гц). EDID поддерживает HDR (высокий динамический диапазон).

**[4K/30p]:** Устанавливает расширенные данные идентификации дисплея (EDID), совместимые с видеосигналами 4K (макс. 4096 x 2160 точек, макс. частота вертикальной развертки 30 Гц).

**[2K]:** Установка данных EDID, совместимых с видеосигналами 2K (макс. 1920 x 1200 точек).

### Примечание

- Эта функция поясняется на примере дисплея Panasonic серии SQ1. В зависимости от модели элементы настройки могут отличаться.
- Если для расширенных данных идентификации дисплея установлено значение [4K/60p/SDR] или [4K/60p/HDR], то изображения имеют формат 4K/30p.
- При изменении настройки изображение исчезает приблизительно на 10 секунд, а затем выводится указанный формат изображения.
- Когда разрешение [Разрешение] на экране веб-настроек установлено на любое другое значение, кроме [Автопоиск], то настройки в этом меню не отображаются.
- Когда [Связь беспроводной презентации] установлен на [ВЫКЛ], настройки не отображаются до тех пор, пока приемное устройство не будет перезапущено после изменения данного меню.

### ● **Отображение входного сигнала (когда выбран вход платы приемного устройства)**

Отображает частоты входящего в данный момент сигнала и тип сигнала.

Гориз. Частота	33.72	kHz
Верт. Частота	60.00	Hz
Частота синхросигнала	74.18	MHz
Формат сигнала	1080/60i	
Состояние HDCP	Нет	

Когда выбран вход платы приемного устройства (SLOT), отображается следующая информация.

- Когда отображается изображение передатчика, показывается информация о входном сигнале изображения на передатчике.
- Когда изображение передатчика не отображается (отображается экран ожидания), отображается информация о выходе сигнала с платы приемного устройства.

### ■ **Функция подключения к дисплею Panasonic**

Просто подключите приемное устройство к поддерживающему это изделие дисплею Panasonic с помощью кабеля HDMI и включите их, чтобы выполнить операцию подключения. (Необходимо установить [Связь беспроводной презентации] на [ВКЛ].)

Задайте параметры функции подключения в следующих меню настроек.

### ■ **Установки включения питания**

Выполнение различных настроек при включении питания.

Экран подменю [Установки включения питания]

Установки включения питания	
Начальный вход	← ВЫКЛ →
Начальный запуск	Последняя память
Функция начальной громкости	ВЫКЛ
Начальный уровень громкости	0
Задержка включения дисплея	ВЫКЛ
Информация(авто выкл. питания)	ВЫКЛ
Информация(управление питанием)	ВЫКЛ
Информация(оформление перевернуто)	ВЫКЛ
Быстрый запуск	ВЫКЛ

### ● **[Быстрый запуск]**

При включении питания данная функция быстро включает питание.

**[ВЫКЛ]:**

При включении питания включает питание обычным способом.

**[ВКЛ]:**

При включении питания быстро включает питание.

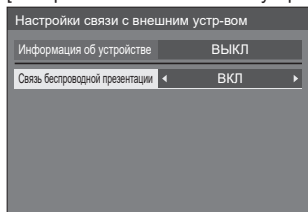
### Примечание

- Если для этой функции выбрано значение [ВКЛ], потребление электроэнергии в режиме ожидания увеличивается.
- Если для этого параметра установлено значение [ВКЛ], индикатор питания в режиме ожидания горит оранжевым (красным/зеленым).
- При подаче питания на приемное устройство от разъема USB дисплея установите для этого параметра значение [ВКЛ].

## ■ Настройки связи с внешним устр-вом

Устанавливает связь с внешним устройством.

[Настройки связи с внешним устр-вом] — экранное подменю



### ● [Информация об устройстве]

Отображает или скрывает информацию об устройстве, подключенном к разъему HDMI.

**[ВЫКЛ]:** Информация о подключенном устройстве не отображается.

**[ВКЛ]:** Информация о подключенном устройстве отображается, как показано ниже.



#### Примечание

- Полученная информация о сигнале или функции HDMI-CEC отображается.
- Отображаются первые полученные символы в количестве до 16.

### ● Связь беспроводной презентации

Устанавливает подключение дисплея с этим изделием.

**[ВЫКЛ]:** Не подключается к этому изделию.

**[ВКЛ]:** Подключается к этому изделию.

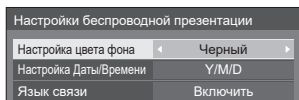
#### Примечание

- Когда это изделие соединено с разъемом HDMI, функция подключения работает.
- Исправлены следующие функции.  
Эти настройки сохраняются, даже если эта функция переключена с [ВКЛ] на [ВЫКЛ]. Настройки можно изменить в каждом меню настроек.
  - Для [Режим изображения] фиксируется значение [Графический].
  - Для [Управление HDMI-CEC] фиксируется значение [Включить]. Для [Дисплей → Устройство] фиксируется значение [Питание выкл / вкл]. Для [Устройство → Дисплей] фиксируется значение [Питание выкл / вкл].
- Даже если для этой функции установлено значение [ВЫКЛ], функция HDMI-CEC все равно работает.

## ■ [Настройки беспроводной презентации]

### Примечание

- Для отображения настроек меню может потребоваться около 5 секунд.  
[Настройки беспроводной презентации] — экран подменю



## ● [Настройка цвета фона]

**[Черный]:** Устанавливается черный цвет фона для экрана ожидания и изображения при отсутствии сигнала.

**[Синий]:** Устанавливается синий цвет фона для экрана ожидания и изображения при отсутствии сигнала.

### Примечание

- Когда изображение изменяется с помощью [Мой экран] на экране веб-настроек, эта настройка не отображается.

## ● [Настройка Даты/Времени]

Задаёт формат отображения даты на экране ожидания.

**[Y-M-D]:** например, 24/08/2021

**[M-D-Y]:** например, 08-24-2021

**[Y/M/D]:** например, 2021/08/24

**[M/D/Y]:** например, 08/24/2021

**[Y.M.D]:** например, 2021.08.24

**[M.D.Y]:** например, 08.24.2021

**[D-M-Y]:** например, 24-08-2021

**[M D,Y]:** например, 08 24,2021

**[D/M/Y]:** например, 24/08/2021

**[ВЫКЛ]:** Дата на экране ожидания не отображается.

**[D.M.Y]:** например, 24.08.2021

### Примечание

- Если для этого параметра установлено значение [ВЫКЛ], настройка применяется при следующем запуске этой системы.
- На экране веб-настроек есть такое же меню, что и у данного пункта меню. Поскольку настройка на дисплее является приоритетной, то при следующем запуске системы или при подключении/отключении кабеля HDMI значение настройки отображается на дисплее.

## ● [Язык связи]

**[Включить]:** Изменяет язык для экрана ожидания, изображения без сигнала и экрана веб-настроек на язык, установленный для [Язык экранного меню].

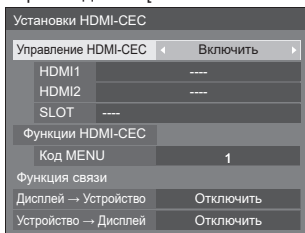
**[Отключить]:** Изменяет язык для экрана ожидания, изображения без сигнала и экрана веб-настроек на язык, установленный для [Язык] на экране веб-настроек.

## ■ Установки HDMI-CEC

Выполнение настроек для функции HDMI-CEC.

Подробные сведения о функции HDMI-CEC см. в разделе “Использование функции HDMI-CEC”. (см. стр. 48)

Экран подменю [Установки HDMI-CEC]



### ● [Управление HDMI-CEC]

Включение/выключение функции HDMI-CEC.

**[Отключить]:** Выключение управления HDMI-CEC.

**[Включить]:** включает управление HDMI-CEC.

### Примечание

- Установка этого элемента на [Включить] включает функцию HDMI-CEC для данного изделия и дисплея.

### ● [HDMI1] / [HDMI2] / [SLOT]

[PressIT] отображается для терминала, к которому подключено данное изделие.

### ● [Код MENU]

Этой системе код не присвоен.

### ● [Дисплей → Устройство]

Включает/отключает дисплей для выполнения централизованного управления устройством, совместимым с HDMI-CEC.

**[Отключить]:** Отключает дисплей для выполнения централизованного управления устройством, совместимым с HDMI-CEC.

Даже если состояние питания дисплея изменится, на состояние питания устройства это не повлияет.

**[Питание выкл]:** При выключении дисплея (режим ожидания) выключаются (переводятся в режим ожидания) все устройства, подключенные к HDMI 1, HDMI 2 или же терминалу SLOT. Операция включения питания не блокируется.

**[Питание выкл / вкл]:** Устройство выключается/включается (режим ожидания) вместе с выключением/включением (режим ожидания) дисплея.

### ● [Устройство → Дисплей]

Включает/отключает устройство, совместимое с HDMI-CEC, для выполнения централизованного управления дисплеем.

**[Отключить]:** Отключает устройство для выполнения централизованного управления дисплеем.

Даже если состояние питания устройства изменится, это не повлияет на состояние питания дисплея.

**[Питание вкл]:** При включении устройства включается дисплей, а вход (HDMI1 / HDMI2 / SLOT) переключается на устройство.

**[Питание выкл / вкл]:** Состояние питания дисплея зависит от включения/выключения устройства.

## Использование функции HDMI-CEC

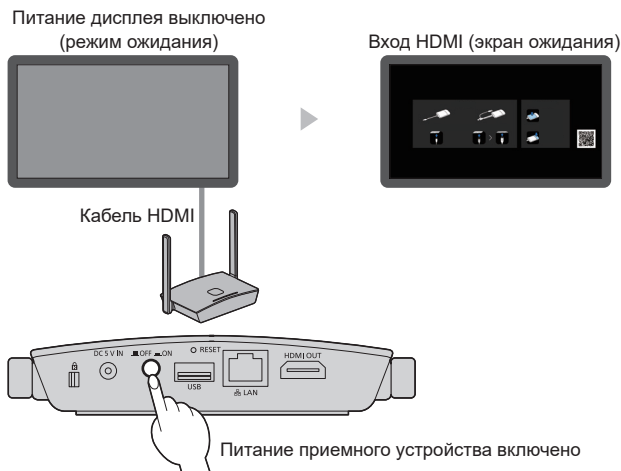
Функция HDMI-CEC позволяет включать/выключать дисплей или переключать вход, объединяя работу этого изделия.

### ■ Активация CEC-ON

Дисплей включается (состояние приема изображения) из выключенного состояния (состояния ожидания). Изображение этого изделия проецируется при переключении на вход, к которому это изделие подключено. Активация ON производится путем выполнения следующих 4 операций.

#### (1) Приемное устройство включено

Когда приемное устройство переводится из выключенного во включенное состояние, то дисплей включается и переключается на вход, к которому подключено приемное устройство.



#### (2) Передатчик включен

Когда разъем USB передатчика подключен к ПК и др. и при этом включается питание, дисплей включается и переключается на вход, к которому подключено приемное устройство.



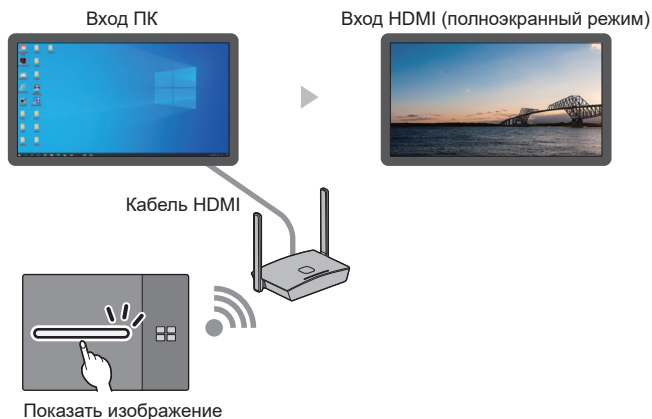


### (3) Изображение с передатчика отображается в режиме ожидания

Когда передатчик находится в режиме ожидания, нажмите главную кнопку, чтобы отобразить изображение на приемном устройстве. Затем дисплей включается и изображение выводится на экран.

Вход дисплея связан с передатчиком и переключается на вход, к которому подключено приемное устройство.

(Например) Вход ПК для дисплея



### (4) Многоэкранный режим

Нажмите главную кнопку в многоэкранном режиме, чтобы добавить изображение. Затем дисплей включается и появляется многоэкранный дисплей.

Питание дисплея выключено  
(режим ожидания)



## ■ Подключение SEC-OFF

Дисплей отключается путем выполнения следующих 2 операций (переход в состояние ожидания).

### (1) Хранитель экрана активирован

Когда хранитель экрана этого изделия активируется, а передатчик в состоянии ожидания, то дисплей отключается.



### (2) Передатчик находится в режиме ожидания

Когда передатчик подключен, одновременно нажмите и удерживайте главную кнопку и вспомогательную кнопку передатчика. После этого дисплей отключается.

Когда передатчик переходит в режим ожидания, главный светодиод мигает красным.



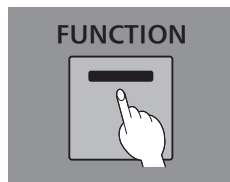
#### Примечание

- Чтобы вывести передатчик из режима ожидания, отключите и подключите разъем USB передатчика.

## Использование HDCV в этой системе

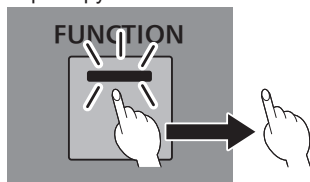
При использовании несовместимого с HDCP устройства, в том числе функции системы видеоконференцсвязи Panasonic "HDCV" для совместного использования ПК с этой системой, выполните операцию на задней панели.

**1 Нажмите и удерживайте кнопку FUNCTION на приемном устройстве не менее 10 секунд.**



**2 Когда светодиод загорится красным, отпустите кнопку.**

Приемное устройство автоматически перезагрузится.



### Примечание

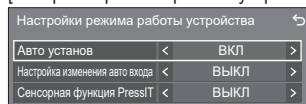
- Когда светодиод горит красным, то внутренние настройки приемного устройства [Управление HDMI-CEC], а также [HDCP] меняются на [Off]. Теперь можно использовать устройство, несовместимое с HDCP.
- Когда светодиод горит белым светом, то это означает, что настройки неверны. Повторите процедуру еще раз.
- Кратковременно нажмите кнопку FUNCTION и отпустите ее (в течение одной секунды), чтобы подтвердить текущее состояние.  
Красный: устройство, несовместимое с HDCP, использовать можно.  
Белый: устройство, несовместимое с HDCP, использовать нельзя.

## Подключение сенсорной панели BQ1

При использовании сенсорной панели BQ1 для управления внешним подключенным устройством (ПК) измените настройки параметра [Сенсорная функция PressIT].

Настройте параметры для устройства, подключенного к клемме TOUCH (USB) на передней панели.

[Настройки режима работы устройства] – экран вложенного меню



### ■ [Авто установ]

Если задано значение [ВКЛ], режим работы устройства устанавливается автоматически при подключении устройства к клемме [TOUCH (USB)].

Режим работы устройства отменяется следующими операциями:

- Устройство отключается от клеммы TOUCH (USB).
- Вход переключается на другой источник.
- Для параметра [Настройки сенсорного экрана] - [Сенсорный экран] устанавливается значение [ВЫКЛ].

### ■ [Настройка изменения авто входа]

Вход переключается на указанный источник при установке режима работы устройства

**ВЫКЛ (переключение не выполняется) / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / DisplayPort / DVI-D / PC**

### ■ [Сенсорная функция PressIT]

Определяет время переключения режима работы устройства.

**[ВЫКЛ]:** Включение режима обычной работы.

**[ВКЛ]:** Переключение режима на синхронизацию переключения PressIT.

### Примечание

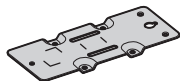
- Выберите [ВКЛ] при подключении сенсорной панели к ПК через PressIT.
- Эта настройка отображается, если версия основного ПО 2.2000 или более поздняя.

# Установка приемника

## Компоненты кронштейна приемника

Убедитесь, что в комплект поставки входят следующие детали.

**Опорный кронштейн (А-1) ..... 1**  
(DPVF3503ZA/X1)



**Соединительный кронштейн С (А-4) ... 1**  
(DPVF3506ZA/X1)  
Используется для установки на проекторе.



**Винт с накатанной головкой (С-1)... 2**  
(DPVF3509ZA/X)  
(M4×5)



**Соединительный кронштейн А (А-2)... 1**  
(DPVF3505ZA/X1)

Используется для установки на дисплее.



**Лист А (В-1)..... 1**  
(DPVF3507ZA/X1)  
(30×12 мм)



**Винт (С-2)..... 6**  
(DPVF3510ZA/X1)  
(M4×5)



**Соединительный кронштейн В (А-3) ... 1**  
(DPVF3504ZA/X1)

Используется для установки на дисплее.



**Лист В (В-2) ..... 3**  
(DPVF3508ZA/X1)  
(24×20 мм)



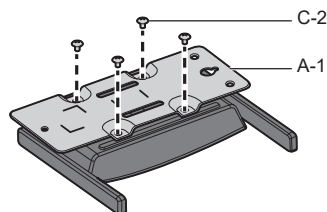
**Винт (С-3)..... 2**  
(DPVF3511ZA/X1)  
(M3×8)



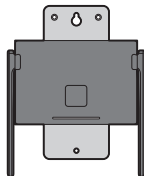
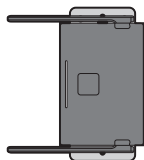
## Монтаж кронштейна основания (общий)

**1 Совместите опорный кронштейн (А-1) с 4 отверстиями под винты на нижней поверхности приемника.**

**2 Закрепите опорный кронштейн (А-1) с помощью 4 винтов (С-2).**



Опорный кронштейн можно закрепить как в вертикальном, так и горизонтальном положении.

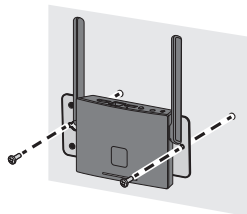


## Установка на потолке или стене

**1** Установите опорный кронштейн (A-1) на приемное устройство.

**2** Прикрепите приемник к потолку или стене с помощью 2-х винтов.

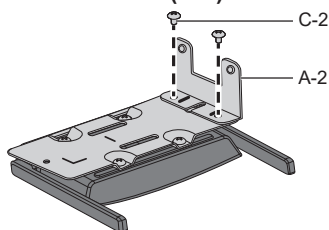
Используйте винты (доступные в свободной продаже) подходящего типа и длины в зависимости от потолка или стены, на которых планируется производить установку. (Рекомендуемый размер: M4)



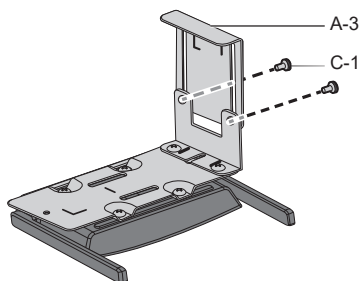
## Установка на дисплей

**1** Установите опорный кронштейн (A-1) на приемное устройство.

**2** Закрепите соединительный кронштейн А (A-2) на опорном кронштейне (A-1) 2-мя винтами (C-2).

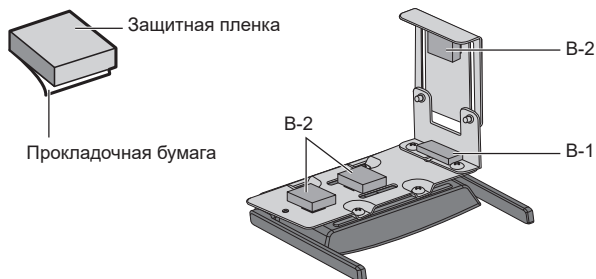


**3** Закрепите соединительный кронштейн В (A-3) на соединительном кронштейне А (A-2) 2-мя винтами с насеченной головкой (C-1).



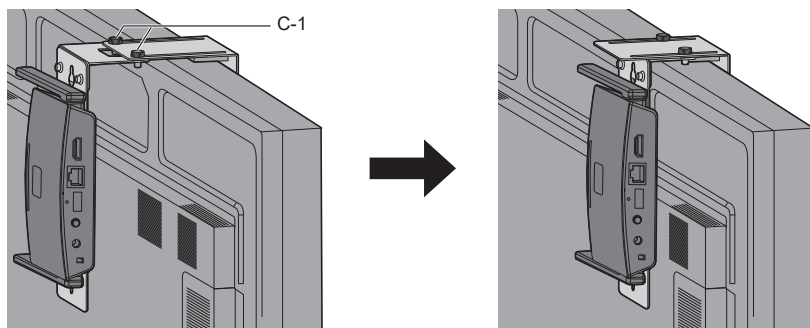
#### 4 Прикрепите 1 пластину А (В-1) и 3 пластины В (В-2) к кронштейнам по линиям разметки.

Снимите с этих пластин двустороннюю клейкую бумагу и прикрепите их к кронштейнам. Затем снимите защитные пленки.



#### 5 Установите приемное устройство на дисплей.

- 1 Ослабьте 2 винта с насеченной головкой (С-1).
- 2 Навесьте край монтажного кронштейна на дисплей.
- 3 Удерживайте дисплей с помощью монтажного кронштейна для установки приемного устройства.
- 4 Затяните 2 винта с насеченной головкой (С-1).

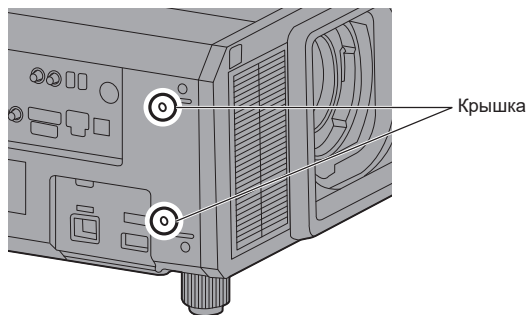


## Пример рекомендуемой установки на проектор профессиональной модели

**1 Установите опорный кронштейн (А-1) на приемное устройство.**

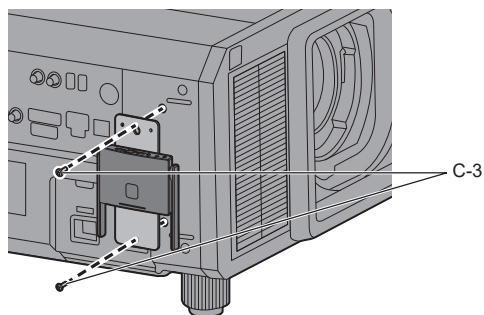
**2 Снимите 2 круглые заглушки с боковой стороны проектора.**

Отверстия под винты для установки приемного устройства открыты.



**3 Установите приемное устройство на проектор с помощью 2 винтов (С-3).**

Установите приемное устройство вверх маркировкой "UP" на опорном кронштейне.

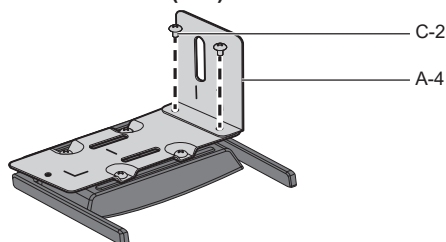


### Примечание

- На иллюстрациях показана модель PT-RZ21K.
- В зависимости от модели проектора вышеуказанный способ установки может не подходить.

**Пример рекомендуемой установки на проектор системной модели**

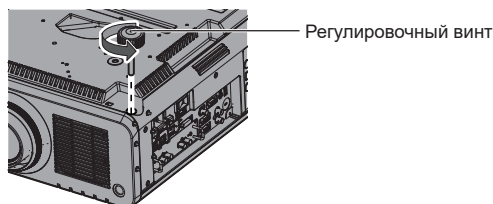
- 1** Установите опорный кронштейн (А-1) на приемное устройство.
- 2** Прикрепите соединительный кронштейн С (А-4) к опорному кронштейну (А-1) 2-мя винтами (С-2).



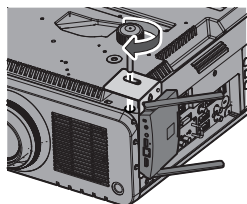
- 3** Снимите регулятор на нижней поверхности проектора, повернув его против часовой стрелки.

Установите приемное устройство таким образом, чтобы не загромождать отверстия для входа и выхода воздуха.

Следите за тем, чтобы приемное устройство не задевало шнур питания. Также приемное устройство следует ориентировать так, чтобы подключаемый кабель не мешал кабелю проектора.



- 4** Проденьте регулировочный винт через длинное отверстие соединительного кронштейна С (А-4).
- 5** Прижимая соединительный кронштейн С (А-4) к проектору, добейтесь его устойчивого положения и затяните регулировочный винт, чтобы зафиксировать кронштейн.



**Примечание**

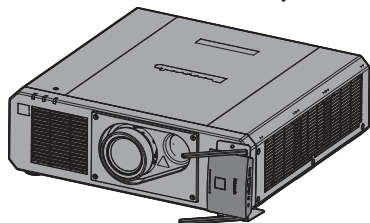
- На иллюстрациях показана модель PT-RCQ10.
- В зависимости от модели проектора вышеуказанный способ установки может не подходить.



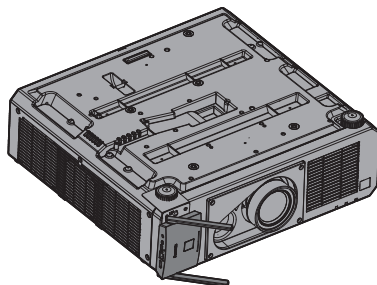
**Установка приемного устройства на моделях, показанных ниже, в целях безопасности выполняется монтированием в указанных положениях.**

- Серия PT-FRZ60 (PT-FRZ60 / PT-FRZ50 / PT-FRZ55)
- Серия PT-RZ570 (PT-RZ570 / PT-RZ575)

Установка на столе или полу

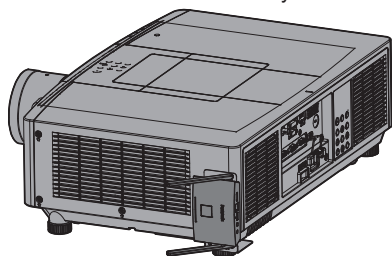


Монтаж на потолке

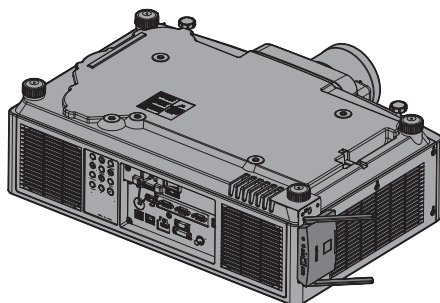


- Серия PT-MZ16K (PT-MZ16K / PT-MZ13K / PT-MZ10K)

Установка на столе или полу

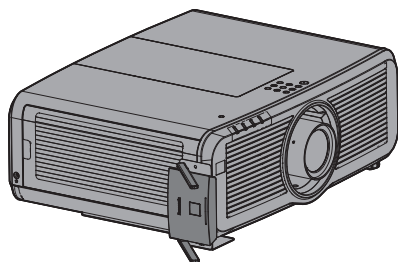


Монтаж на потолке

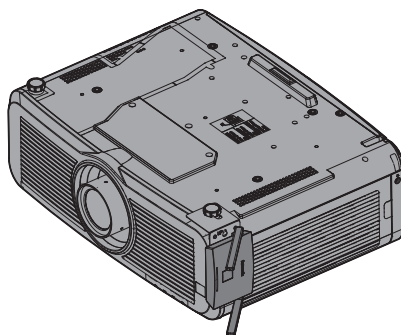


- Серия PT-MZ770 (PT-MZ770 / PT-MW730)
- Серия PT-MZ670 (PT-MZ670 / PT-MW630 / PT-MZ570 / PT-MW530)

Установка на столе или полу



Монтаж на потолке



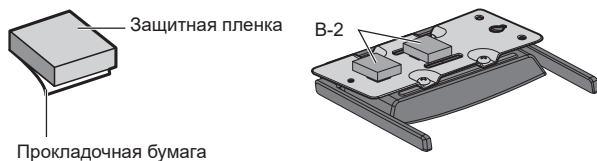
**Пример рекомендуемой установки на проектор портативной модели**

Используйте имеющуюся в продаже фиксирующую ленту шириной не более 25 мм.

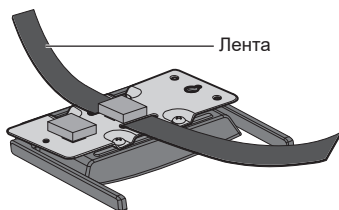
**1 Установите опорный кронштейн (А-1) на приемное устройство.**

**2 Прикрепите 2 пластины В (В-2) к кронштейну по линиям разметки.**

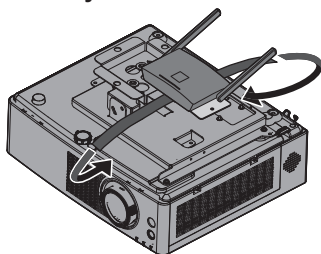
Снимите с этих пластин двустороннюю клейкую бумагу и прикрепите их к кронштейнам. Затем снимите защитные пленки.



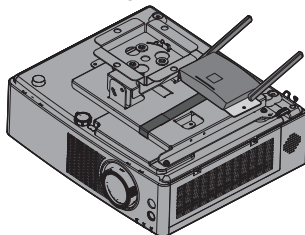
**3 Пропустите ленту через прорезь в кронштейне основания (А-1).**



**4 Установите приемное устройство на кронштейн для крепления проектора к потолку.**



**5 Оберните ленту через кронштейн для крепления к потолку и закрепите приемное устройство.**



**Примечание**

- На иллюстрациях показана модель PT-VMZ60.
- В зависимости от модели проектора вышеуказанный способ установки может не подходить.

# Поддерживаемые данным изделием сигналы изображения

## ■ Разрешение изображения приемного устройства

WPS приемник (TY-WPR1 / TY-WPR1W) Плата приемного устройства WPS (TY-SB01WP)	
Выходные сигналы HDMI	
3840 x 2160 при 30 Гц RGB	1920 x 1080 при 24 Гц
1920 x 1080 при 60 Гц RGB	1280 x 1024 при 60 Гц
4096 x 2160 при 24 Гц	1280 x 960 при 60 Гц
3840 x 2160 при 30 Гц	1280 x 800 при 60 Гц
3840 x 2160 при 25 Гц	1280 x 720 при 60 Гц
3840 x 2160 при 24 Гц	1280 x 720 при 50 Гц
1920 x 1080 при 60 Гц	1024 x 768 при 60 Гц
1920 x 1080 при 50 Гц	800 x 600 при 60 Гц

## ■ Разрешение входного изображения передатчика

WPS передатчик (TY-WPB1 / TY-WPB1W)	Передатчик WPS USB-C (TY-WPBC1 / TY-WPBC1W)
Сигналы, поддерживаемые входом HDMI	Сигналы, поддерживаемые входом USB-C
1920 x 1080 при 60 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц
1920 x 1080 при 50 Гц	1920 x 1080 при 50 Гц
1920 x 1080 при 30 Гц	1920 x 1080 при 30 Гц
1280 x 720 при 60 Гц	1280 x 720 при 60 Гц
1280 x 720 при 50 Гц	1280 x 720 при 50 Гц

# Устранение неполадок

Признаки	Проверки	Стр.
Не происходит сопряжение при подключении передатчика к разъему USB приемника.	● Находится ли переключатель режима передатчика в положении STD?	20
Не происходит сопряжение при подключении к разъему USB передатчика USB-накопителя, на котором хранится файл сопряжения.	● Находится ли переключатель режима передатчика в положении EXT?	21
Сигнал с сенсорной панели не отправляется на ПК, хотя кабель USB сенсорного модуля подключен к приемному устройству.	● Находится ли переключатель режима передатчика в положении STD? ● Некоторые устройства не поддерживают сенсорный модуль.	9
Забыли пароль входа в экран веб-настроек.	● После активации приемного устройства нажмите и удерживайте кнопку сброса не менее 5 секунд. Пароль инициализирован.	9
Основной и вспомогательный диоды не горят как следует.	● Питание передатчика может быть недостаточным. Замените источник питания передатчика.	13
Функция HDMI-CEC не работает.	● Когда питание подается от разъема USB дисплея или проектора к приемному устройству, мощность может стать недостаточной при выключении питания. Замените источник питания для приемного устройства.	12
Когда передатчик подключен к ПК, изображения на ПК искажаются.	● Это происходит, когда ПК определяет информацию о поддерживаемом сигнале передатчика и изменяет разрешение изображений на наиболее подходящее. Это не является неисправностью.	—
Когда разрешение изображений ПК изменяется во время отправки изображений ПК и др., изображения искажаются или отображаются изображения отсутствующего сигнала.	● Это происходит при изменении сигнала с ПК. Это не является неисправностью.	—

# Технические характеристики

## ■ Приемник

Модель №	TY-WPR1 / TY-WPR1W
Название изделия	WPS приемник
Видеовыход	HDMI × 1 (HDCP1.4)
Разрешение на выходе	1920 x 1080/60p, 3840 x 2160/30p (макс.)
Количество одновременных подключений	32
Стандарт беспроводной связи	IEEE802.11a/n/ac Bluetooth (GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK)
Скорость беспроводной передачи данных	867 Мб/с (макс.)
Полоса частот	5 ГГц (5,150 ГГц - 5,250 ГГц)
Безопасность	WPA/WPA2/WPA3 (WPA3-Enterprise не поддерживается)
Дальность действия	До 30 м (в местах с очень хорошими видимостью и условиями для распространения радиоволн)
Светодиод FUNCTION	
Белый цвет (мигает)	Сопряжение выполняется
Белый цвет горит постоянно	Сопряжение завершено
Разъем LAN	RJ45 × 1 Поддержка 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Разъем USB	Разъем USB × 1, Type-A
Питание	Пост. ток, 5 В/2 А
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	120 мм × 26 мм × 81 мм/ 4,71" × 1,03" × 3,19" (без антенн)
Масса	Прибл. 181 г / 0,4 фунта
Условия эксплуатации	Температура: от 0 °С до 35 °С (от 32 °F до 95 °F) Влажность: от 20 % до 80 % (без конденсации)
Условия хранения	Температура: от -20 °С до 60 °С (от -4 °F до 140 °F) Влажность: от 20 % до 80 % (без конденсации)

## ■ Плата приемного устройства

Модель №	TY-SB01WP
Название изделия	Плата приемного устройства беспроводной системы показа презентаций
Видеовыход	HDMI × 1 (HDCP1.4)
Разрешение на выходе	1920 x 1080/60p, 3840 x 2160/30p (макс.)
Количество одновременных подключений	32
Стандарт беспроводной связи	IEEE802.11a/n/ac Bluetooth (GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK)
Скорость беспроводной передачи данных	867 Мб/с (макс.)
Полоса частот	5 ГГц (5,150 ГГц - 5,250 ГГц)
Безопасность	WPA/WPA2/WPA3 (WPA3-Enterprise не поддерживается)
Дальность действия	До 30 м (в местах с хорошими видимостью и условиями для распространения радиоволн)
Светодиод FUNCTION	
Белый цвет (мигает)	Сопряжение выполняется
Белый цвет горит постоянно	Сопряжение завершено
Разъем LAN	RJ45 × 1 Поддержка 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
Разъем USB	Разъем USB × 1, Type-A
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	82 мм × 25 мм × 122 мм/ 3,22" × 0,99" × 4,78" (без антенн)
Масса	Прибл. 125 г / 0,3 фунта

**■ Передатчик**

Модель №	TY-WPB1 / TY-WPB1W	TY-WPBC1 / TY-WPBC1W
Название изделия	WPS передатчик	WPS USB-C передатчик
Видеовход	HDMI × 1 (HDCP1.4)	USB Type-C × 1 (HDCP1.4, режим DisplayPort Alt)
Разрешение на входе	1920 x 1080/60p (макс.)	
Стандарт беспроводной связи	IEEE802.11ac	
Скорость беспроводной передачи данных	433 Мб/с (макс.)	
Полоса частот	5 ГГц (5,150 ГГц - 5,250 ГГц)	
Безопасность	WPA/WPA2/WPA3 (WPA3-Enterprise не поддерживается)	
Дальность действия	До 30 м (в местах с очень хорошей видимостью и условиями для распространения радиоволн)	
Основной светодиод		
Белый цвет (мигает)	Режим ожидания (нет входного сигнала), выполняется сопряжение	
Белый цвет горит постоянно	Режим ожидания или сопряжение завершено	
Красный цвет (мигает)	Подключение	
Красный цвет горит постоянно	Отключено	
Зеленый цвет (мигает)	Изображение выводится на дисплей (нет входного сигнала)	
Зеленый цвет горит постоянно	Изображение выводится на дисплей	
Синий цвет (мигает)	Фиксированный режим (нет входного сигнала)	
Синий цвет горит постоянно	Фиксированный режим	
Вспомогательный светодиод		
Зеленый цвет горит постоянно	Многоэкранный режим	
Разъем USB	Разъем USB × 1, Type-A	
Питание	Пост. ток, 5 В/0,9 А	
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	51 мм × 21 мм × 73 мм/ 2,00" × 0,80" × 2,86" (без кабелей) 51 мм × 21 мм × 283 мм/ 2,00" × 0,80" × 11,12" (с кабелями)	51 мм × 26 мм × 73 мм/ 2,00" × 1,00" × 2,86" (без кабелей) 51 мм × 26 мм × 178 мм/ 2,00" × 1,00" × 6,98" (с кабелями)
Масса	Прибл. 110 г / 0,3 фунта	Прибл. 110 г / 0,3 фунта
Условия эксплуатации	Температура: от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F) Влажность: от 20 % до 80 % (без конденсации)	
Условия хранения	Температура: от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) Влажность: от 20 % до 80 % (без конденсации)	

# Лицензия на использование программного обеспечения

В настоящем продукте используется следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, специально разработанное компанией Panasonic Connect Co., Ltd. или для нее,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и используемое компанией Panasonic Connect Co., Ltd. по лицензии,
- (3) программное обеспечение, используемое по лицензии GNU General Public License, версия 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, используемое по лицензии GNU LIBRARY General Public License, версия 2.0 (LGPL V2.0),
- (5) программное обеспечение, используемое по лицензии GNU LESSER General Public License, версия 2.1 (LGPL V2.1) и (или)
- (6) программное обеспечение с открытым исходным кодом, отличное от программного обеспечения, используемого по лицензии GPL V2.0, LGPL V2.0 и (или) LGPL V2.1.

Программное обеспечение, описанное пунктах (3)–(6), распространяется в надежде, что оно будет полезным, но БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, даже без подразумеваемой ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. Более подробную информацию смотрите в лицензионных условиях, выбрав [Лицензия програм. обеспечения], как указано на экране веб-настроек настоящего изделия.

В течение по меньшей мере трех (3) лет со дня поставки данного продукта компания Panasonic Connect Co., Ltd. обязуется предоставлять любой третьей стороне, которая обратится в компанию, используя приведенную ниже контактную информацию, полную машиночитаемую копию соответствующего исходного кода, на который распространяются лицензии GPL V2.0, LGPL V2.0, LGPL V2.1 или другие лицензии, предусматривающие такое обязательство, а также соответствующее уведомление об авторском праве, за вознаграждение, не превышающее стоимости физического акта передачи копии исходного кода.

Контактная информация:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

## Сведения о товарных знаках

- HDMI, High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- USB Type-C и USB-C — товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки USB Implementers Forum.
- PressIT является зарегистрированным товарным знаком Panasonic Holdings Corporation.
- Bluetooth и логотип являются товарными знаками Bluetooth SIG, Inc. Компания Panasonic Connect Co., Ltd. использует их по лицензии.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer и Microsoft Edge являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт в Соединенных Штатах Америки и (или) других странах.
- Safari является товарным знаком компании Apple Inc., зарегистрированным в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- Google и Android являются товарными знаками Google LLC.
- Firefox является товарным знаком Mozilla Foundation в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- Miracast™ является товарным знаком Wi-Fi Alliance.

Даже при отсутствии специальных ссылок на компании или товарные знаки продуктов, данные товарные знаки полностью признаются.



## Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.

Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

### Декларация о Соответствии

#### Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании

(утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01wt % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr6+) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

Информационный центр Panasonic

Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65

Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Інформаційний центр Panasonic

Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Панасонік ақпараттық орталығы

Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.

Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (727) 330-88-07; 8-800-0-809-809

### Памятка покупателя

Номер модели и серийный номер этого изделия указаны на задней панели. Этот серийный номер следует записать в отведенном для этого месте внизу и сохранить данную инструкцию вместе с квитанцией об оплате в качестве документов, подтверждающих покупку телевизора, для облегчения поиска в случае кражи или потери, а также для гарантийного технического обслуживания.

**Номер модели**

**Серийный номер**

Panasonic Connect Co., Ltd.

4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022

Русский