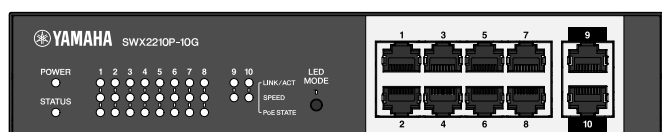


L2 Switch SWX2210P-10G

Руководство по началу работы



Компьютер

1. Введение	3
1.1. Функции изделия	3
1.2. Комплект поставки	3
1.3. Отдельно приобретаемые компоненты	3
1.4. Связанное программное обеспечение и документы	3
1.5. Условия, используемые в настоящем руководстве	4
2. Элементы управления и разъемы	5
2.1. Передняя панель	5
2.2. Нижняя панель	7
2.3. Задняя панель	7
2.4. Боковая панель	8
2.5. Верхняя панель	8
3. Установка	9
3.1. Расположение устройства на ровной горизонтальной поверхности	9
3.2. Установка в 19-дюймовую стойку	10
3.3. Установка на стене	12
4. Подключения	16
4.1. Подключение кабеля питания	16
4.2. Подключение к сетевому устройству или компьютеру	17
4.3. Подключение устройств с питанием от Ethernet	17
5. Настройки	18
5.1. Изменение настроек с помощью Web GUI (Графический веб-интерфейс пользователя)	18
5.2. Изменение настроек в командной строке с помощью Telnet	19
5.3. Восстановление настроек устройства до заводских значений по умолчанию	21

1. Введение

1.1. Функции изделия

Интеллектуальный коммутатор второго уровня SWX2210P-10G — это коммутатор второго уровня с питанием по Ethernet, который идеально подходит для размещения устройств с питанием по Ethernet в сетях малого и среднего размера. Коммутатор поддерживает питание по стандарту IEEE802.3at (PoE+), что обеспечивает максимальную мощность питания 30 Вт на порт, а также позволяет легко настраивать профили ProAV, в частности Dante, благодаря чему его можно использовать для размещения оборудования ProAV, например динамиков/микрофонов и камер с питанием по Ethernet.

1.2. Комплект поставки

Проверьте комплект поставки на наличие следующих компонентов.

- Прочитайте в первую очередь: 1 шт.
- Кабель питания: 2 шт. (используйте шнур питания, подходящий к источнику питания, утвержденному в вашем регионе)
- Зажим кабеля питания: 1 шт. (используется только для специального кабеля, включенного в комплект).
- Резиновые ножки: 4 шт.

1.3. Отдельно приобретаемые компоненты

- Комплект для монтажа в стойку RK-SWR
Требуется при установке в 19-дюймовую стойку (размер 1U). Подробнее об установке см. в разделе «[Установка в 19-дюймовую стойку](#)» в главе «Установка».
- Комплект для монтажа на стене WK-SWR
Требуется для установки на стене. Подробнее об установке см. в разделе «[Установка на стене](#)» в главе «Установка».

Подробная информация представлена на веб-сайте Yamaha.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

1.4. Связанное программное обеспечение и документы

В соответствии с назначением данного продукта представлены следующие документы.

Прочтите соответствующий документ, предназначенный для решения конкретной задачи.

- Прочитайте в первую очередь (входит в комплект)
В этом документе описаны меры предосторожности при использовании изделия. Обязательно прочтите перед использованием.
- Руководство по началу работы (настоящее пособие)
Содержит описание процессов установки, подключения и настройки изделия, а также других функций.
- Справочник по командам (на веб-сайте)
Содержит описание формата команд для настройки изделия и пример его использования.
- Технические данные (на веб-сайте)
Содержат подробную информацию о функциях изделия.
- Справочные материалы по разделу «Снимки экранов настроек веб-интерфейса»
Содержат подробное описание каждого параметра настройки.

Подготовлено следующее программное обеспечение.

- Yamaha LAN Monitor

Это приложение, используемое для мониторинга информации данного устройства и сети в целом, включая все устройства Dante в сети Dante, а также руководство пользователя приложения.

Программное обеспечение можно загрузить с указанного ниже веб-сайта.

<https://www.yamahaproaudio.com/>

1.5. Условия, используемые в настоящем руководстве

- Копирование или воспроизведение данного руководства полностью или частично категорически запрещено без письменного согласия производителя.
- Объяснения, представленные в настоящем руководстве, основаны на текущих технических характеристиках продукта, действительных на дату публикации. Самую актуальную версию настоящего документа можно загрузить с веб-сайта Yamaha.
- Все иллюстрации и снимки экранов в данном руководстве предназначены для объяснения.
- Названия компаний и продуктов в этом руководстве сокращены следующим образом.
 - Переключатель второго уровня Yamaha SWX2210P-10G: данное изделие
 - Кабель 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T: кабель локальной сети
- Прочие названия компаний и продуктов в этом документе являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
 - Microsoft и Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft Corporation USA, зарегистрированным в США и других странах.
- Символы, используемые в настоящем руководстве, имеют следующее значение.



Предупреждение. Информация о ситуации, которая предполагает угрозу смерти или серьезной травмы для пользователя.



Внимание! Информация о ситуации, которая предполагает риск получения травмы для пользователя.



Внимание! Информация об условиях, которые пользователю следует соблюдать, чтобы избежать неисправности или повреждения продукта, сбоев при выполнении операций и потери данных.



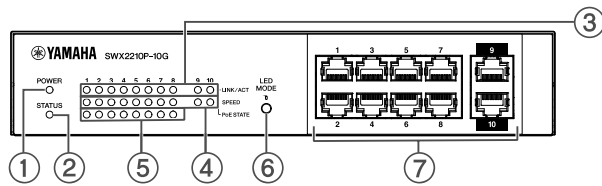
Важно. Информация, которую пользователю следует знать, чтобы правильно использовать данный продукт.



Примечание. Информация о работе и использовании данного продукта. Прочитайте данный раздел для справки.

2. Элементы управления и разъемы

2.1. Передняя панель



① Индикатор POWER (Питание)

Индикатор горит, когда на устройство подается электропитание.

Индикатор POWER (Питание)	Состояние
Не горит	Питание выключено
Горит (зеленым цветом)	Питание включено

② Индикатор STATUS (Состояние)

Показывает состояние изделия.

Индикатор STATUS (Состояние)	Состояние изделия
Не горит	Нормальное
Горит (оранжевым)	Одно из следующих состояний: - Общая мощность питания от Ethernet (PoE) превышает максимальную мощность питания данного изделия. - Подача питания ограничена функцией защитной зоны PoE. - На порту PoE обнаружена перегрузка по току. - Обнаружен контур, и порт находится в состоянии блокировки.
Мигает (оранжевым)	Обнаружены отклонения в работе вентилятора, источника питания PoE или показателях внутренней температуры.



Внимание! Если индикатор STATUS (Состояние) мигает оранжевым, проверьте наличие отклонений и примите соответствующие меры.

- Вентилятор остановился
Немедленно прекратите использование изделия и обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели изделие, чтобы провести проверку или ремонт.
- Неисправность источника питания PoE
Немедленно прекратите использование изделия и обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели изделие, чтобы провести проверку или ремонт.
- Аномальные показатели внутренней температуры
Проверьте среду, в которой установлено изделие, и установите его в соответствии с нормативами, чтобы внутренняя температура достигла соответствующего уровня.

Проверить наличие отклонений в показателях температуры и работе вентилятора можно с помощью команды `show environment`.

Подробнее о командах см. в «Справочнике по командам».

Информацию о командах см. на странице со сведениями об изделии на веб-сайте Yamaha.

③ Индикаторы LINK/ACT

Показывают состояние порта локальной сети.

Индикаторы LINK/ACT	Состояние порта локальной сети
Не горит	Связь разорвана (отсутствует), или индикаторы были выключены кнопкой LED MODE (Светодиодный режим).
Горит (зеленым цветом)	Связь установлена (присутствует).
Мигают (зеленым)	Выполняется передача данных.
Мигает (оранжевым)	Обнаружен контур.

④ Индикаторы SPEED (Скорость)

Показывают скорость подключения порта локальной сети.

Индикаторы SPEED (Скорость)	Состояние соединения
Не горит	Одно из следующих состояний: • Не подключено. • Подключено с помощью 10BASE-TX. • Индикаторы выключены при помощи кнопки LED MODE (светодиодный режим).
Горит (оранжевым)	Подключено с помощью 100BASE-TX.
Горит (зеленым цветом)	Подключено с помощью 1000BASE-TX.

⑤ Индикаторы PoE STATE (Состояние питания от Ethernet)

Показывают состояние источника питания.

Индикаторы PoE STATE (Состояние питания от Ethernet)	Состояние питания
Не горит	Питание не подается. Или индикаторы были выключены при помощи кнопки LED MODE (Светодиодный режим).
Горит (оранжевым)	Подача питания прекращена из-за ограничений по общей мощности питания. Или показатель общей мощности питания относится к диапазону защитной зоны, что приводит к подавлению источника питания.
Мигает (оранжевым)	Подача питания прекращена из-за обнаружения перегрузки по току.
Горит (зеленым цветом)	Питание подается.

⑥ Кнопка LED MODE (Светодиодный режим)

Эта кнопка включает и выключает индикаторы LINK/ACT, SPEED (Скорость) и PoE STATE (Состояние питания от Ethernet). Если индикаторы горят, их можно выключить, нажав и удерживая кнопку LED MODE (Светодиодный режим) более одной секунды.

Если индикаторы выключены, их можно включить, нажав и удерживая кнопку LED MODE (Светодиодный режим).

Кнопка также используется для восстановления заводских настроек по умолчанию. Подробную информацию см. в разделе «[Восстановление заводских настроек с помощью кнопки LED MODE \(Светодиодный режим\)](#)» в главе «Настройки».

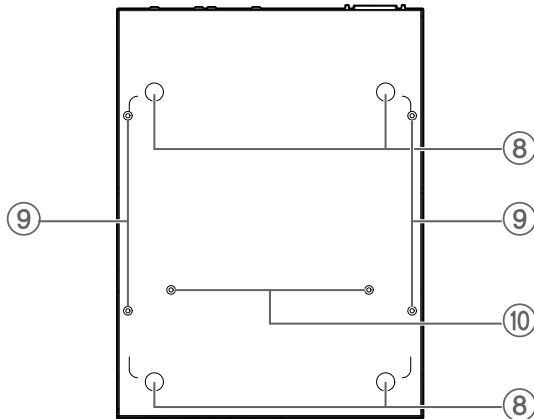
⑦ Порты локальной сети

Порты Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX и 1000BASE-T.

Порты 1–8 поддерживают функции источника питания PoE по стандарту IEEE 802.3at.

Порты 9 и 10 являются портами каскадного соединения без функции питания.

2.2. Нижняя панель



⑧ Отверстия для крепления резиновых ножек

Места для крепления резиновых ножек при размещении продукта на ровной горизонтальной поверхности. Подробнее об установке см. в разделе «[Расположение устройства на ровной горизонтальной поверхности](#)» в главе «Установка».

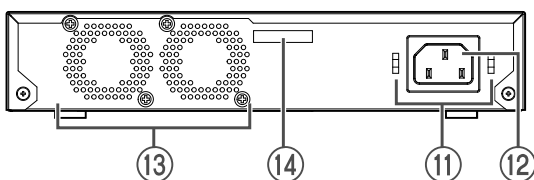
⑨ Отверстия для крепления приспособления для монтажа на стене

Отверстия для винтов, позволяющие прикрепить приспособление для монтажа на стене WK-SWR (относится к дополнительным аксессуарам) при установке изделия на стене. Подробнее об установке см. в разделе «[Установка на стене](#)» в главе «Установка».

⑩ Отверстия для крепления приспособления для установки в стойку

Отверстия для крепления приспособления для установки в стойку RK-SWR (относится к дополнительным аксессуарам). Подробнее об установке см. в разделе «[Установка в 19-дюймовую стойку](#)» в главе «Установка».

2.3. Задняя панель



⑪ Отверстия для крепления зажима кабеля питания

Сюда можно подсоединить С-образный зажим кабеля питания. Подробнее об установке см. в разделе «[Подключение кабеля питания](#)» в главе «Подключения».

⑫ Входной разъем источника питания (трехконтактный разъем типа C14)

Сюда следует вставить входящий в комплект поставки кабель питания. Используйте кабель питания, соответствующий региональному источнику питания.

13 Вентилятор

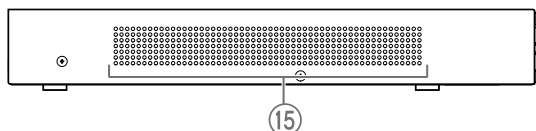
Вентилятор используется для отвода тепла, генерируемого внутри устройства. При обнаружении ошибки индикатор STATUS (Состояние) на передней панели мигает оранжевым.



Предупреждение. Не блокируйте выходное отверстие вентилятора и не размещайте рядом с ним предметы. Это может привести к пожару или возникновению неисправности.

14 Серийный номер

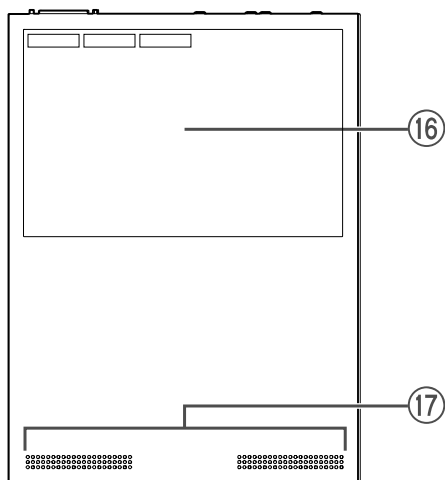
Этот же номер указан на этикетке устройства.

2.4. Боковая панель**15 Вентиляционные отверстия**

Отверстия в данном продукте предназначены для охлаждения с помощью вентилятора за счет притока внешнего воздуха.



Предупреждение. Не блокируйте отверстия для охлаждения и не помещайте объекты рядом с ними. Это может привести к пожару или возникновению неисправности.

2.5. Верхняя панель**16 Этикетка устройства**

Здесь указывается название модели, серийный номер, MAC-адрес этого устройства и т. д.

17 Вентиляционные отверстия

Отверстия в данном изделии являются вентиляционными отверстиями для притока внешнего воздуха.

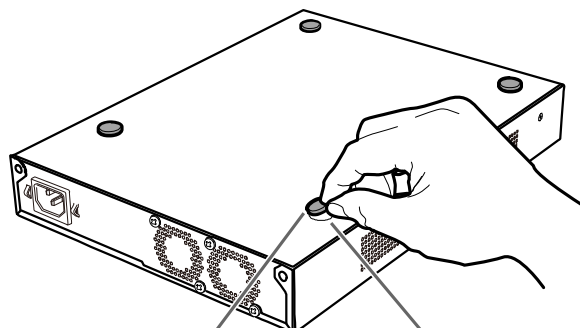


Предупреждение. Не блокируйте отверстия для охлаждения и не помещайте объекты рядом с ними. Это может привести к пожару или возникновению неисправности.

3. Установка

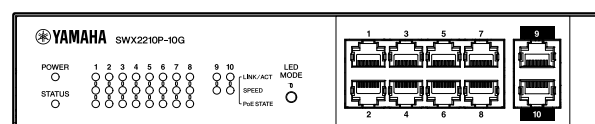
3.1. Расположение устройства на ровной горизонтальной поверхности

Прикрепите прилагаемые резиновые ножки к соответствующим отверстиям, как показано на рисунке, и поместите устройство на ровную поверхность, например на стол.



Резиновая ножка

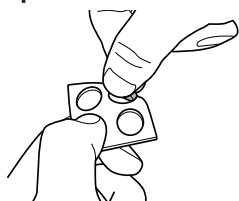
Отверстие для крепления резиновой ножки



Резиновые ножки



Примечание. В комплект входят четыре резиновые ножки (см. рисунок ниже).



3.2. Установка в 19-дюймовую стойку

Для установки используйте комплект для монтажа в стойку RK-SWR (дополнительный аксессуар).

[Способ установки]

В этом разделе описывается, как прикрепить устройство к среднему блоку панели для монтажа в стойку. Даже если вы планируете прикрепить устройство к левому или правому блоку, следуйте инструкциям ниже.



Предупреждение. При креплении или снятии устройства необходимо отсоединить вилку питания от электрической розетки. Невыполнение этого условия может привести к поражению электрическим током или к сбоям в работе.

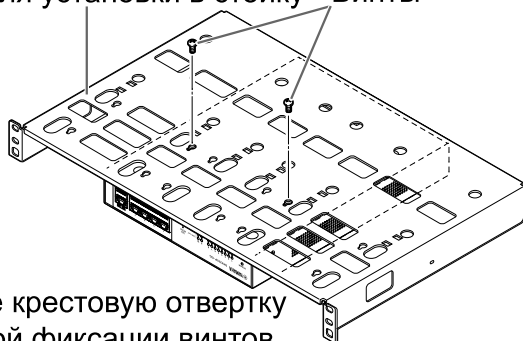


Важно. Если к нижней части устройства прикреплены резиновые ножки, снимите их, прежде чем устанавливать монтажную панель.

1. Крепление устройства к панели для монтажа в стойку

С помощью двух винтов, прилагаемых к приспособлению для монтажа в стойку, прикрепите панель для монтажа в стойку к нижней панели устройства.

Панель для установки в стойку Винты



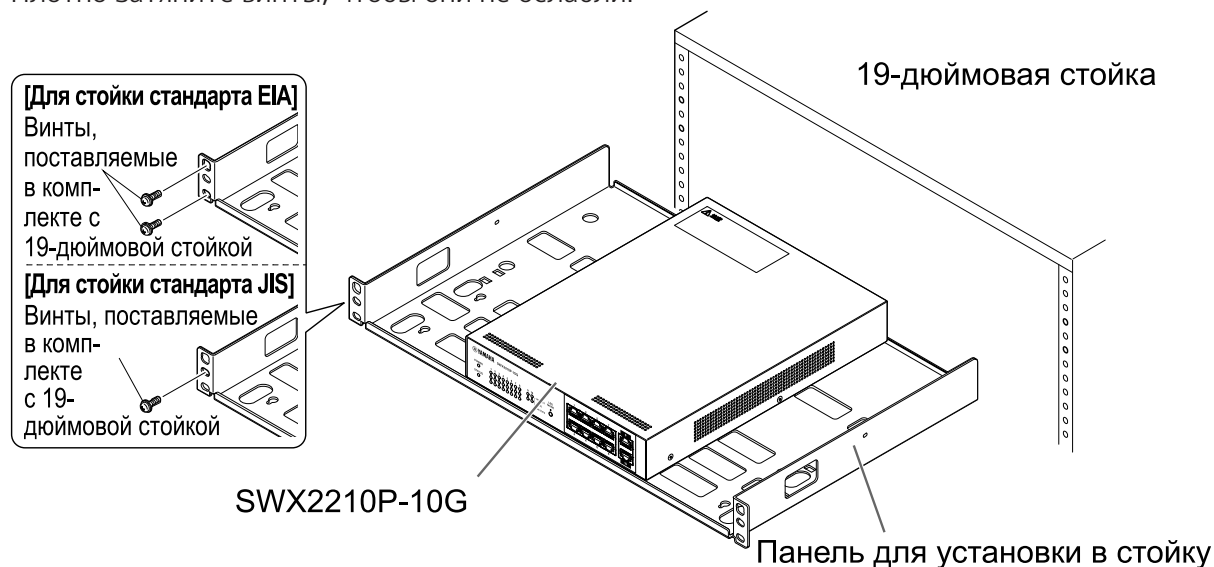
Используйте крестовую отвертку для надежной фиксации винтов.



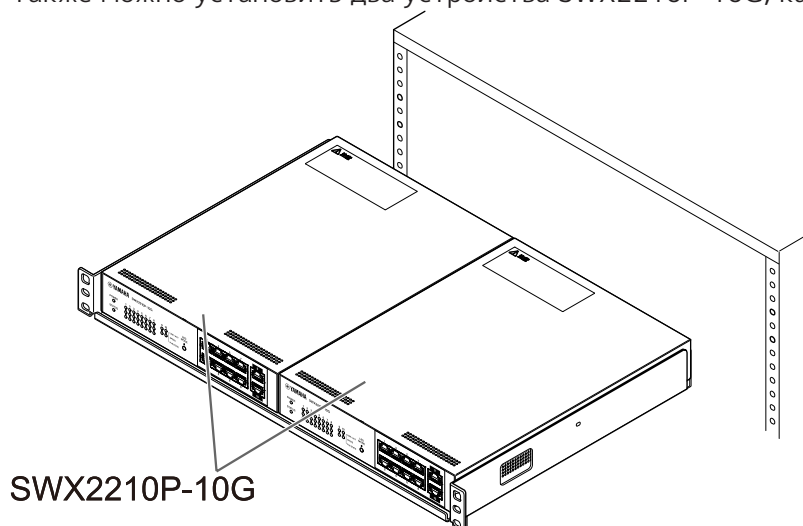
Предупреждение. При использовании комплекта для монтажа в стойку RK-SWR (дополнительный аксессуар) обязательно закрепляйте устройство указанными винтами, входящими в комплект для монтажа. Если устройство упадет, это может привести к травме или повреждению устройства. Это также может вызвать поражение электрическим током или неисправности.

2. Прикрепите панель для монтажа в стойку к 19-дюймовой стойке.

Чтобы закрепить устройство в 19-дюймовой стойке, используйте крепежные винты (четыре стандартных винта EIA, два стандартных винта JIS), входящие в комплект поставки стойки. Плотнo затяните винты, чтобы они не ослабли.



Также можно установить два устройства SWX2210P-10G, как показано на рисунке ниже.



Предупреждение. Не блокируйте вентиляционные отверстия на верхней и боковых сторонах устройства, а также отверстие вентилятора на задней стороне.

Это может привести к пожару или возникновению неисправности.

3.3. Установка на стене

Для установки используется комплект для монтажа на стене WK-SWR (дополнительный аксессуар). Подробнее об установке и мерах предосторожности см. в «Руководстве по эксплуатации WK-SWR», поставляемом с комплектом для монтажа на стене.

[Что нужно подготовить]

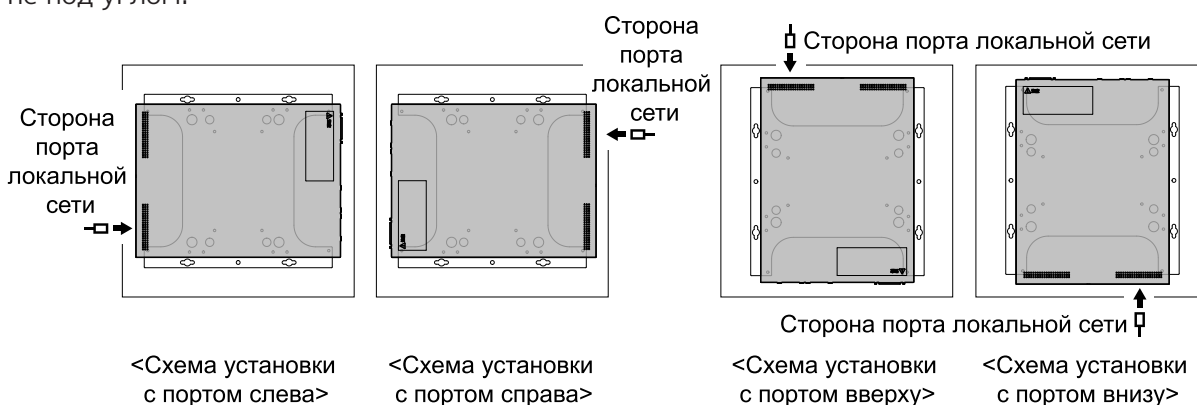
- Винты для монтажа на стене (6 шт.)

Устройство и комплект для монтажа на стене поставляются без винтов данного типа. Их необходимо приобрести самостоятельно.

Тип и длина винтов отличаются в зависимости от материала стены, на которую будет устанавливаться устройство. Обязательно проверьте материал и толщину стены, на которой будет установлено устройство, и используйте винты, соответствующие материалу стены.

[Схемы установки]

Устройство можно установить передней, задней или боковой стороной вверх (см. рисунок ниже), но не под углом.



Предупреждение. При креплении или снятии устройства необходимо отсоединить вилку питания от электрической розетки. Невыполнение этого условия может привести к поражению электрическим током или к сбоям в работе.

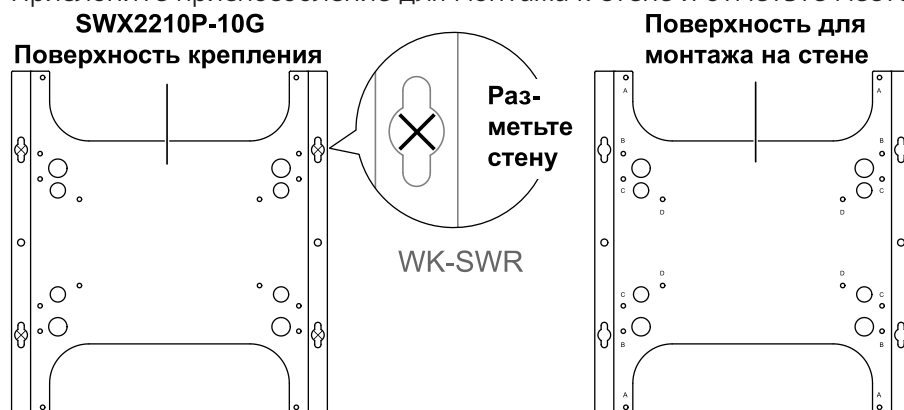


Внимание! Не устанавливайте устройство на большой высоте или на потолке. Максимальная высота установки устройства не должна превышать 200 см. Если устройство упадет, это может привести к травме или повреждению устройства.



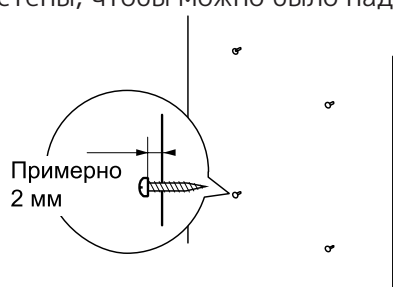
Примечание. Одну поверхность приспособления для монтажа следует прикрепить к устройству, а другую — к стене. Приспособление для монтажа невозможно прикрепить к устройству неправильной поверхностью. Подробнее о том, как различить эти поверхности, на рисунках к шагу 1 и шагу 3.

1. Прислоните приспособление для монтажа к стене и отметьте место установки.



2. Временно закрепите четыре самостоятельно приобретенных винта в местах крепления, отмеченных в шаге 1.

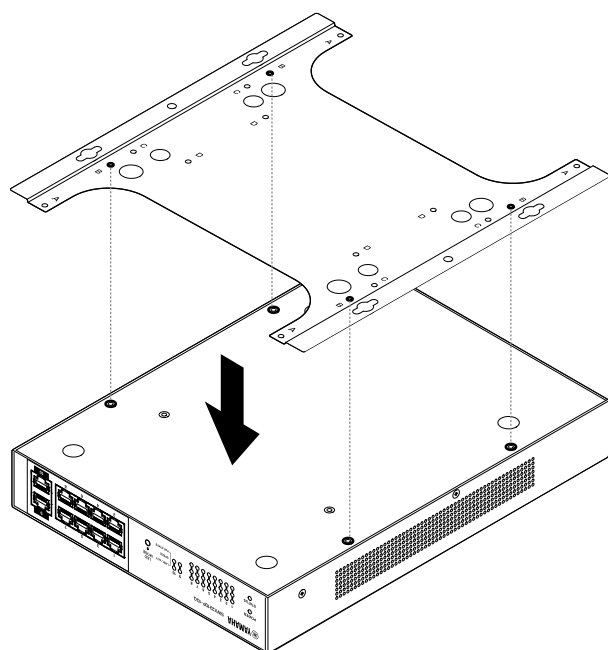
На этом этапе оставьте зазор примерно 2 мм между головкой каждого винта и поверхностью стены, чтобы можно было надеть приспособление для монтажа на винты (см. рисунок ниже).



Внимание! Необходимо использовать винты, соответствующие материалу стены.

Если устройство упадет, это может привести к травме или повреждению устройства.

3. Совместите устройство с приспособлением для монтажа (см. рисунок ниже).

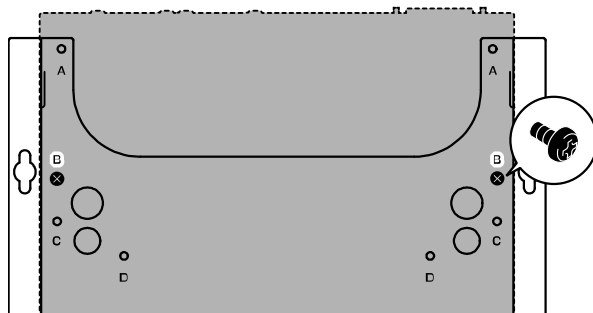


Важно. Если к нижней части устройства прикреплены резиновые ножки, снимите их перед установкой приспособления для монтажа.

4. Прикрепите приспособление для монтажа к устройству, используя четыре винта, входящих в комплект поставки.

Используйте крестовую отвертку для надежной фиксации винтов.

- Используемое отверстие для винта: В
- Используемые винты: для металлического корпуса (черные, малого размера, M3 × 4)



Предупреждение. Обязательно используйте указанные винты, поставляемые с комплектом для монтажа на стене.

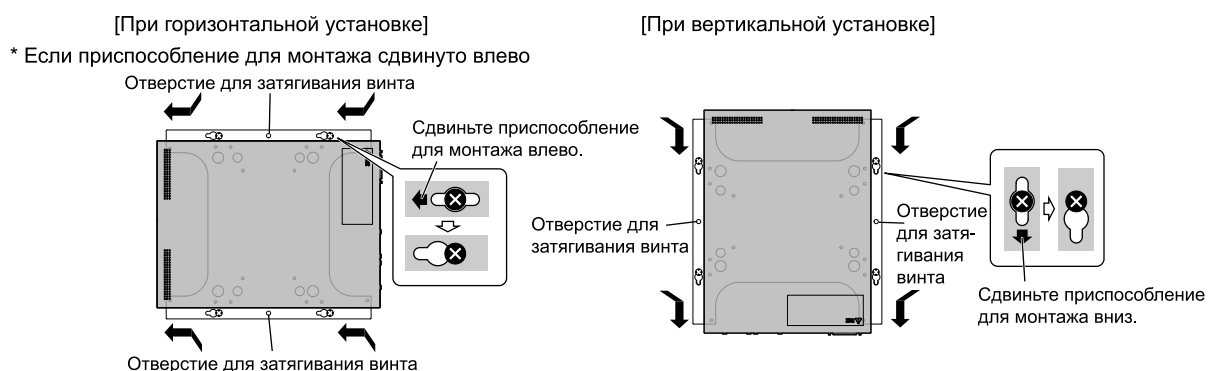
Если устройство упадет, это может привести к травме или повреждению устройства. Это также может вызвать поражение электрическим током или неисправности.



Внимание! Соблюдайте осторожность, прикасаясь руками или пальцами к углам приспособления для монтажа: они острые и могут стать причиной травм.

5. Закрепите приспособление для монтажа в сборе с помощью самостоятельно приобретенных винтов, прикрепленных к стене, и сдвиньте приспособление для монтажа в сторону. Сдвиньте приспособление для монтажа в направлении, которое определяется направлением установки (см. рисунок ниже).

- При горизонтальной установке: сдвиньте влево или вправо.
- При вертикальной установке: сдвиньте вниз.



Внимание! Не допускайте падения устройства.

Если устройство упадет, это может привести к травме или повреждению устройства.

6. Затяните самостоятельно приобретенные винты, которые вы предварительно установили, чтобы закрепить приспособление для монтажа.
7. Установите самостоятельно приобретенные винты в крепежные отверстия (в двух местах) на приспособлении для монтажа.



Внимание! Необходимо использовать винты, соответствующие материалу стены.

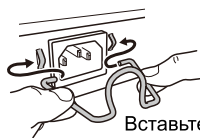
Если устройство упадет, это может привести к травме или повреждению устройства.

4. Подключения

4.1. Подключение кабеля питания

1. Прикрепите зажим кабеля питания, который входит в комплект поставки.

Чтобы предотвратить случайное отсоединение кабеля питания, вставьте прилагаемый зажим кабеля питания («прилагаемый зажим» на рисунке ниже) в соответствующие отверстия на устройстве («отверстия в устройстве» на рисунке ниже) и зафиксируйте кабель.

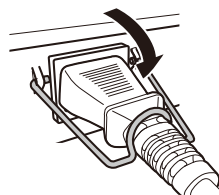
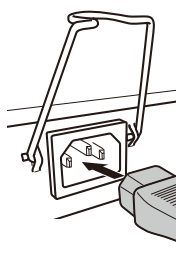
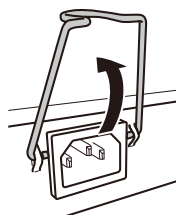


Вставьте зажим из комплекта поставки в отверстия на устройстве с внутренней стороны.



Внимание! Зажим для кабеля питания в комплекте подходит только для кабеля электропитания, входящего в комплект поставки. Если вы используете зажим для других кабелей питания, кабель может быть поврежден или неправильно зафиксирован.

2. Подсоедините входящий в комплект поставки кабель питания к разъему питания и зафиксируйте его зажимом.



- ① Поднимите зажим. ② Подключите кабель питания. ③ Нажмите на зажим, чтобы зафиксировать кабель питания.

3. Подключите вилку к электрической розетке.
Индикатор POWER (Питание) загорится зеленым.



Внимание! Если индикатор STATUS (Состояние) мигает оранжевым, возникла одна из описанных ниже проблем. Выясните, какая ситуация вызвала ошибку, и действуйте соответствующим образом.

- Вентилятор остановился
Немедленно прекратите использование изделия и обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели изделие, чтобы провести проверку или ремонт.
- Неисправность источника питания PoE
Немедленно прекратите использование изделия и обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели изделие, чтобы провести проверку или ремонт.
- Аномальные показатели внутренней температуры
Проверьте среду, в которой установлено изделие, и установите его в соответствии с нормативами, чтобы внутренняя температура достигла соответствующего уровня.



Примечание. Данное устройство не имеет выключателя питания. Питание включается, когда вилка кабеля питания, подсоединенного к устройству,

вставляется в электрическую розетку.

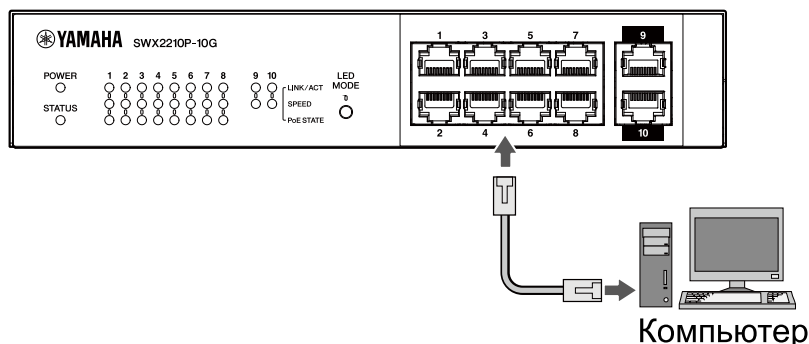
4. Проверьте индикаторы портов.

Проверьте индикаторы LINK/ACT. Индикатор LINK/ACT, соответствующий порту локальной сети, к которому подключено сетевое устройство или компьютер, должен гореть зеленым или мигать зеленым.

Подробнее о состоянии индикатора см. в разделе «[Индикаторы LINK/ACT](#)».

4.2. Подключение к сетевому устройству или компьютеру

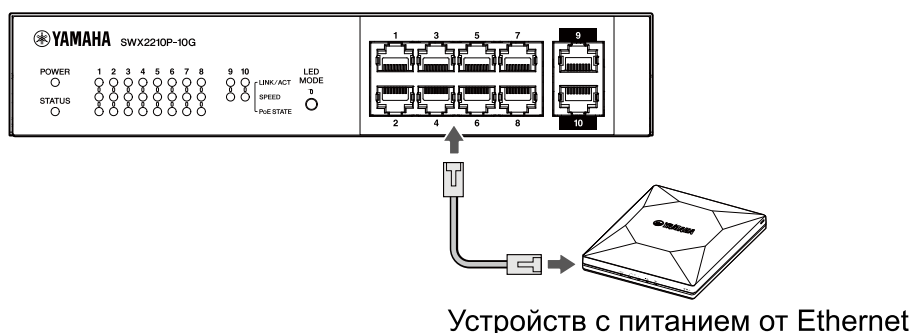
С помощью сетевых кабелей подключите порт локальной сети сетевого устройства или компьютера к портам локальной сети на данном устройстве.



Примечание. Индикаторы LINK/ACT показывают состояние соединения с сетевыми устройствами и компьютерами. Подробнее о состоянии соединения см. в разделе «[Индикаторы LINK/ACT](#)».

4.3. Подключение устройств с питанием от Ethernet

Подключите порт локальной сети устройства с питанием от Ethernet к порту локальной сети данного изделия с помощью кабеля локальной сети.



Предупреждение. При подключении приемного устройства, соответствующего стандарту IEEE802.3at, используйте кабель категории 5 (CAT5e) или выше. Если используемый кабель не соответствует указанному стандарту, это может привести к возгоранию или неисправности.



Примечание. Индикатор PoE STATE (Состояние питания от Ethernet) показывает состояние источника питания устройства с питанием от Ethernet. Подробнее о состоянии источника питания см. в разделе «[Индикаторы PoE STATE \(Состояние питания от Ethernet\)](#)».

5. Настройки

Настройки данного продукта можно изменять следующими способами.

- [Изменение настроек с помощью Web GUI \(Графический веб-интерфейс пользователя\)](#)
- [Изменение настроек в командной строке с помощью Telnet](#)
- [Восстановление настроек устройства до заводских значений по умолчанию](#)

На данном устройстве можно выполнить вход в систему в качестве обычного пользователя или администратора. В этом разделе описывается выполнение входа в систему от имени администратора.

Подробнее см. в разделах «Технические данные» и «Справочник по командам» на странице со сведениями об изделии на веб-сайте Yamaha.

5.1. Изменение настроек с помощью Web GUI (Графический веб-интерфейс пользователя)

В данном разделе объясняется, как выполнить вход в систему на данном устройстве с помощью графического веб-интерфейса пользователя.

5.1.1. Вход в систему на данном устройстве через веб-браузер

1. Подключите данный продукт к компьютеру с помощью кабеля локальной сети.
2. Проверьте источник питания устройства.
Если устройство не включено, включите питание, как описано в разделе «[Подключение кабеля питания](#)». Если питание включено, перейдите к шагу 3.
3. Запустите веб-браузер и перейдите на страницу «[http://\(IP-адрес продукта\)/»](#).
После успешного доступа отображается окно входа в систему, в котором можно ввести имя пользователя и пароль.

Примечание



- IP-адрес данного продукта по умолчанию имеет значение 192.168.100.240/24, когда он поставляется с завода.
 - Если устройство не подключено к сети, измените IP-адрес компьютера, который будет использоваться для настроек, на сегмент «192.168.100.0/24».
- Инструкции о том, как изменить IP-адрес компьютера, см. в справочной документации к компьютеру.

4. Введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку Login (Войти).
Если настройки соответствуют заводским значениям по умолчанию, введите имя пользователя «admin» и пароль «admin», чтобы войти как исходный пользователь с правами администратора.
После успешного входа в систему с заводскими настройками по умолчанию отображается окно выбора языка.



Примечание. Если вы неправильно введете имя пользователя или пароль три раза подряд, то не сможете войти в систему в течение одной минуты. В таком случае следует подождать не менее одной минуты, а затем повторить шаг 4.

5. Выберите язык.

Если войти в систему с заводскими настройками по умолчанию, появится экран смены пароля.



Примечание. Язык можно изменить после входа в систему через графический веб-интерфейс пользователя.

- Введите новый пароль в оба поля и нажмите кнопку Save (Сохранить).
Если смена пароля прошла успешно, откроется главная страница графического веб-интерфейса пользователя.

5.2. Изменение настроек в командной строке с помощью Telnet

В данном разделе объясняется, как выполнить вход в систему на данном устройстве с помощью клиента Telnet на основном устройстве в локальной сети.

5.2.1. Вход в систему на данном устройстве с помощью клиента Telnet

С помощью клиента Telnet, например компьютера, выполните вход в систему на данном устройстве и подключитесь к встроенному серверу Telnet.

Здесь объясняется, как использовать клиента Telnet в Windows, чтобы подключиться к встроенному серверу Telnet на данном продукте.



Примечание. По умолчанию функция Telnet в Windows отключена. Для использования Telnet необходимо включить клиента Telnet.

- Подключите данный продукт к компьютеру с помощью кабеля локальной сети.
- Проверьте источник питания устройства.
Если устройство не включено, включите питание, как описано в разделе [«Подключение кабеля питания»](#). Если питание включено, перейдите к шагу 3.
- Запустите командную строку Windows.
- Введите IP-адрес устройства в команду `telnet` и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).
Если настройки устройства имеют заводские значения по умолчанию, введите «192.168.100.240» после команды `telnet`.

```
telnet 192.168.100.240
```

Система будет ждать ввода имени пользователя.

- Введите свое имя пользователя и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).
Если настройки устройства имеют заводские значения по умолчанию, введите имя исходного пользователя с правами администратора — «admin».

```
Username: admin
```

Система будет ждать ввода пароля.

- Введите пароль пользователя, имя которого вы ввели в шаге 5, и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).
Если настройки устройства имеют заводские значения по умолчанию, введите пароль исходного пользователя с правами администратора — «admin».

Password:

Примечание



- Введенный пароль не будет отображаться на экране консоли. (Это также относится и к следующим шагам.)
- Если вы неправильно введете пароль три раза подряд, то не сможете войти в систему на устройстве в течение одной минуты. В таком случае следует подождать не менее одной минуты, а затем начать заново с шага 5.

До изменения первоначального пароля исходного пользователя с правами администратора

Если проверка подлинности пароля прошла успешно, вам будет предложено ввести новый пароль.

Перейдите к шагу 7, чтобы изменить пароль.

SWX2210P-10G Rev.1.03.13 (Wed Sep 4 08:33:10 2024)

Copyright (c) 2018-2024 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

Please change the default password for admin.

New Password:

После изменения первоначального пароля исходного пользователя с правами администратора

Если проверка подлинности пароля успешно пройдена, отображается окно командной строки, в котором можно вводить команды. На этом процедура входа в систему завершена (дальнейшие действия не требуются).

SWX2210P>

7. Введите пароль администратора и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).

New Password:

Система будет ждать повторного ввода нового пароля.

8. Еще раз введите тот же пароль, что и в шаге 7, и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).

New Password(Confirm):

Если пароль успешно изменен, отображается окно командной строки, в котором можно вводить команды.

Saving ...

Succeeded to write configuration

SWX2210P>

Подробнее о командах см. в «Справочнике по командам» на странице со сведениями об изделии на веб-сайте Yamaha.

5.3. Восстановление настроек устройства до заводских значений по умолчанию

В данном разделе объясняется, как восстановить настройки устройства до заводских значений по умолчанию.

- [Восстановление настроек устройства до заводских значений по умолчанию через графический веб-интерфейс пользователя](#)
- [Использование команды «cold start» для восстановления заводских настроек](#)
- [Восстановление заводских настроек с помощью кнопки LED MODE \(Светодиодный режим\)](#)



Внимание! При восстановлении заводских настроек следует учитывать следующие аспекты.

- Вся связь незамедлительно прерывается после выполнения этой процедуры.
- IP-адрес устройства будет инициализирован до заводского значения по умолчанию (192.168.100.240).
- После восстановления заводских настроек восстановить текущие настройки будет невозможно. При необходимости сделайте резервную копию настроек на компьютере или другом устройстве, прежде чем приступить к восстановлению заводских настроек.
Информацию о том, как прочитать файл конфигурации, см. в «Справочнике по командам» на странице со сведениями об изделии на веб-сайте Yamaha.



Примечание. Информацию о том, как войти в систему после восстановления заводских настроек, см. в разделе [«Настройки»](#).

5.3.1. Восстановление настроек устройства до заводских значений по умолчанию через графический веб-интерфейс пользователя

Устройство можно восстановить до заводского состояния с помощью соответствующих настроек в графическом веб-интерфейсе пользователя.



Важно. эту процедуру невозможно выполнить, если пароль администратора установлен по умолчанию. Следует заранее изменить пароль администратора.

Данное объяснение предполагает, что вы уже вошли в систему, выполнив шаги, описанные в разделе [«Вход в систему на данном устройстве через веб-браузер»](#).

1. Выберите вкладку Administration (Администрирование) – Maintenance (Обслуживание) – Restart or Initialize (Перезапуск или инициализация) в указанном порядке.
Появится экран Restart or Initialize (Перезапуск или инициализация).
2. В разделе Initialize (Инициализация) нажмите кнопку Proceed (Далее).
Появится экран Initialize (Инициализация).
3. Введите пароль администратора и нажмите кнопку Confirm (Подтвердить).
Появится экран Confirm execution (Подтвердить выполнение).
4. Проверьте содержимое, затем нажмите кнопку Execute (Выполнить).
Устройство вернется к заводскому состоянию. Также появится диалоговое окно Initialization

(Инициализация), и устройство перезапустится.

- После завершения перезагрузки устройства снова запустите графический веб-интерфейс пользователя.

Примечание



- Во время перезагрузки компьютер, на котором открыт графический веб-интерфейс пользователя, не сможет связаться с устройством (индикатор состояния сетевого адаптера компьютера будет иметь значение Network cable is not connected (Сетевой кабель не подключен)). Связь восстановится после завершения перезагрузки. После того, как индикаторы устройства перестанут мигать, убедитесь, что коммуникационный статус компьютера восстановлен, а затем нажмите «192.168.100.240/24».
- IP-адрес устройства будет восстановлен до значения 192.168.100.240. Когда снова появится графический веб-интерфейс пользователя, выполните доступ к адресу 192.168.100.240.

5.3.2. Использование команды «cold start» для восстановления заводских настроек

Для восстановления заводских настроек по умолчанию из командной строки можно использовать Telnet.



Внимание! Если вы вошли в систему через Telnet, соединение будет прервано.



Важно. эту процедуру невозможно выполнить, если пароль администратора установлен по умолчанию. Следует заранее изменить пароль администратора с помощью команды `enable password`.



Примечание. Данное объяснение предполагает, что вы уже вошли в систему, выполнив шаги, описанные в разделе «[Изменение настроек в командной строке с помощью Telnet](#)».

- Введите `enable` и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).
Устройство переключится в привилегированный режим выполнения EXEC.

```
SWX2210P>enable
SWX2210P#
```

- Введите команду `cold start` и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).
Появится запрос на ввод пароля администратора.

```
SWX2210P#cold start
Password:
```

- Введите пароль администратора и нажмите клавишу [Enter] (Ввод).
Настройки, сохраненные на устройстве, вернутся к заводским значениям, системный журнал будет удален, а затем будет выполнена перезагрузка устройства.

5.3.3. Восстановление заводских настроек с помощью кнопки LED MODE (Светодиодный режим)

При выключенном питании нажмите и удерживайте кнопку LED MODE (Светодиодный режим) на передней панели, а затем включите питание, чтобы восстановить настройки до заводских значений по умолчанию.



Примечание. Данное устройство не имеет выключателя питания. Питание включается, когда вилка кабеля питания, подсоединенного к устройству, вставляется в электрическую розетку.

1. Включите питание, нажав пальцем кнопку LED MODE (Светодиодный режим) на передней панели.
Устройство перезагрузится.
2. Нажмите и удерживайте пальцем кнопку LED MODE (Светодиодный режим) на передней панели примерно 10 секунд.
Настройки, сохраненные на устройстве, вернутся к заводским значениям, а системный журнал будет удален.
3. Отпустите кнопку LED MODE (Светодиодный режим), когда все индикаторы, кроме индикатора POWER (Питание) и индикатора STATUS (Состояние), загорятся оранжевым цветом.

© Корпорация Yamaha, 2019
Опубликовано 02/2025
HS-B0