

КВМ-переключатель PS/2

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

КС-82А / КС-84А

Информация ФКС

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником;
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник;
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

RoHS

Этот продукт соответствует требованиям RoHS.



CS-82A / CS-84A Руководство пользователя

Онлайн регистрация

Вы можете зарегистрировать свой продукт в нашем онлайн-центре поддержки:

Международный	http://support.aten.com
Северная Америка	http://www.aten-usa.com/product_registration

Онлайн поддержка

Международный

Поддержка по электронной почте		support@aten.com
В сети Поддерживать	Техническая поддержка	http://eservice.aten.com
	Информация о товаре	http://www.aten.com
Поддержка по телефону		886-2-8692-6959

Поддержка по телефону

Для получения поддержки по телефону звоните по этому номеру:

Международный	886-2-8692-6959
Китай	86-400-810-0-810
Япония	81-3-5615-5811
Корея	82-2-467-6789
Северная Америка	1-888-999-ATEN доб.4988
	1-949-428-1111

содержимое пакета

В комплект поставки KVM-переключателя CS-82A/CS-84A входят следующие элементы:

- 1 KVM-переключатель CS-82A или CS-84A
- 2 Пользовательские наборы KVM-кабелей (только для пакета CS-82AC)
- 4 Пользовательские наборы KVM-кабелей (только для пакета CS-84AC)
- 1 Руководство пользователя*

Убедитесь, что все компоненты присутствуют и ничего не повреждено при транспортировке. Если вы столкнулись с проблемой, обратитесь к своему дилеру.

Внимательно прочтите данное руководство и внимательно следуйте процедурам установки и эксплуатации, чтобы предотвратить повреждение устройства и/или любого из подключенных к нему устройств.

* Функции, возможно, были добавлены в CS-82A / CS-84A после того, как это руководство было напечатано. Пожалуйста, посетите наш веб-сайт, чтобы загрузить самую последнюю версию руководства.

Авторские права © 2008-2019 АТЕН®Международная компания, ООО

Деталь руководства № PAPE-1217-4ATG

Дата печати: 2019-04-19

АТЕН и логотип АТЕН являются товарными знаками АТЕН International Co., Ltd. Все права сдержанный. Все остальные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Обзор

CS-82A / CS-84A 2/4-портовый PS/2 KVM-переключатель (клавиатура, видео, мышь) — это блок управления, обеспечивающий доступ к двум/четырем компьютерам с одной консоли PS/2 (клавиатура, монитор и мышь). До разработки Master View единственным способом управления несколькими компьютерными конфигурациями с одной консоли была сложная и дорогостоящая сетевая система. Теперь, с CS-82A / CS-84A, вы можете легко получить доступ к двум или четырем компьютерам с минимальными затратами.

Настройка быстрая и простая; подключение кабелей к соответствующим портам — это все, что требуется. Нет программного обеспечения для настройки; нет процедур установки и проблем несовместимости. Поскольку CS-82A / CS-84A напрямую перехватывает ввод с клавиатуры, он работает на любой аппаратной платформе и со всеми операционными системами.*

CS-82A / CS-84A обеспечивает два удобных способа доступа к компьютерам, подключенным к системе: 1) Кнопки выбора порта, расположенные на передней панели устройства; и 2) Комбинации горячих клавиш, вводимые с клавиатуры.

Нет лучшего способа сэкономить время и деньги, чем установка CS-82A/CS-84A. Так как одна консоль управляет всеми компьютерами, установка CS-82A/CS-84A: 1) устраняет необходимость приобретения отдельной клавиатуры, монитора и мыши для каждого компьютера; 2) экономит место, занимаемое этими дополнительными компонентами; 3) экономит затраты на электроэнергию; и 4) устраняет неудобства и напрасные усилия, связанные с постоянным перемещением от одного компьютера к другому.

Примечание: Для систем Mac и Sun может потребоваться дополнительный адаптер. Пожалуйста, посетите сайт www.aten.com или свяжитесь с вашим дилером для получения подробной информации.

Функции

- Одна консоль PS/2 управляет двумя (CS-82A) или четырьмя (CS-84A) компьютерами.
- Простота установки — программное обеспечение не требуется — достаточно соединительных кабелей
- Выбор компьютера с помощью кнопок на передней панели и горячих клавиш
- Многоплатформенная поддержка — Windows 2000/XP/Vista, Linux, FreeBSD, Mac* и Sun*.
- Превосходное качество видео – до 1920 x 1440; DDC2B
- Компактный, прочный, прочный металлический корпус
- Эмуляция клавиатуры и мыши для безошибочной загрузки
- Поддерживает Microsoft Intellimouse и колесо прокрутки на большинстве мышей.
- Функция автоматического сканирования для контроля работы компьютера
- Без питания*

Примечание:1. Для систем Mac и Sun может потребоваться дополнительный адаптер. Пожалуйста, посетите сайт www.aten.com или свяжитесь с вашим дилером для получения подробной информации.

2. CS-82A/CS-84A может получать питание от компьютера. Поэтому использование адаптера питания необязательно и требует отдельной покупки. Адаптер питания требуется только в том случае, если длина установки превышает 10 м.
-

Системные Требования

Консоль

-Монитор VGA, SVGA или мультисинхронизирующий монитор с максимальным разрешением, которое вы будете использовать на любом компьютере в процессе установки.

-Клавиатура PS/2

-Мышь PS/2

Компьютеры

На каждом компьютере, который предполагается подключить к системе, должно быть установлено следующее оборудование:

-Порт VGA, SVGA или мультисинхронный порт

-Порт клавиатуры PS/2

-Порт для мыши PS/2

Кабели

Два или четыре специальных комплекта KVM-кабелей поставляются только с комплектами CS-82AC или CS-84AC, а именно:

-CS82AC включает в себя 2 кабеля по 1,2 м.

-CS84AC включает в себя 2 кабеля длиной 1,2 м и 2 кабеля длиной 1,8 м.

Если вы приобрели комплект CS-82A или CS-84A, обратите внимание, что можно использовать только специальные наборы KVM-кабелей, специально предназначенные для работы с этим коммутатором. Наборы кабелей KVM доступны длиной 1,2, 1,8, 3, 5, 10 и 20 метров.

Пожалуйста, посетите сайт www.aten.com или свяжитесь с вашим дилером для получения дополнительной информации.

дополнительные аксессуары

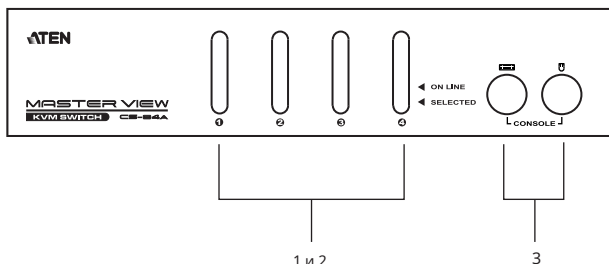
-Преобразователь USB-to-PS/2 — для подключения к компьютерам, не имеющим портов PS/2.

-Sun Console Converter — для подключения к системам Sun

-Адаптер питания (9 В пост. тока, 300 мА) — требуется, если длина установки превышает 10 м.

Компоненты

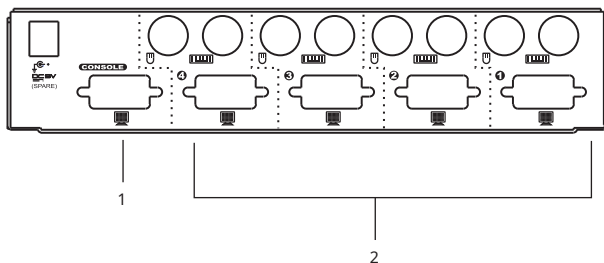
Передний план



Нет.	Компонент	Описание
1	Выбор порта Нажмите на кнопки	Нажмите кнопку, чтобы получить доступ к компьютеру, подключенному к соответствующему порту.
2	Индикаторы портов	Светодиоды портов встроены в кнопки выбора портов. Верхние - это светодиоды On Line; нижние - это выбранные светодиоды: В сети Загорается ОРАНЖЕВЫМ цветом, указывая на то, что компьютер, подключенный к соответствующему порту, запущен и работает. Выбрано Загорается ЗЕЛЕНЫМ цветом, указывая на то, что компьютер, подключенный к соответствующему порту, является тем, на котором находится фокус KVM. Примечание: В зависимости от состояния порта светодиод может мигать по определенной схеме. Смотрите таблицу ниже <i>Поиск неисправностей</i>, стр. 19.
3	Консоль Клавиатура и Порты мыши	Сюда подключаются кабели от клавиатуры PS/2 и мыши PS/2. Каждый порт имеет цветовую кодировку и обозначен соответствующим значком.

Примечание: На схемах компонентов показан 4-портовый CS-84A. CS-82A имеет два порта.

ВИД СЗАДИ



Нет.	Компонент	Описание
1	Консольное видео Соединитель	Сюда подключается кабель от вашего монитора.
2	КВМ-порт Раздел	Кабели KVM, которые подключаются к портам монитора, клавиатуры и мыши компьютера, подключаются сюда. Каждый порт имеет цветовую маркировку и соответствующий значок.*

Примечание:Поскольку кабели KVM поставляются с разъемами PS/2, некоторые аппаратные конфигурации (например, ноутбуки), не имеющие двух портов PS/2, могут потребовать использования преобразователя USB-to-PS/2. Пожалуйста, посетите сайт www.aten.com или свяжитесь с вашим дилером для получения подробной информации.

Монтаж



1. Убедитесь, что питание любого устройства, которое вы подключаете к установке, отключено. Вы должны отсоединить шнуры питания всех компьютеров, на которых *Клавиатура включена* функция.
2. Чтобы предотвратить повреждение вашей установки от скачков напряжения или статического электричества. Важно, чтобы все подключенные устройства были должным образом заземлены.

Чтобы настроить установку CS-82A / CS-84A, обратитесь к схеме установки на следующей странице (цифры на схеме соответствуют шагам ниже) и выполните следующие действия:

1. Подключите клавиатуру PS/2 и мышь PS/2 к портам консоли, расположенным на передней панели устройства.
2. Подключите монитор к консольному порту, расположенному на задней панели устройства.
3. С помощью прилагаемых специальных наборов KVM-кабелей подключите разъемы монитора, клавиатуры и мыши к портам KVM на CS-82A / CS-84A.
4. На другом конце кабеля вставьте соответствующие разъемы монитора, клавиатуры и мыши в соответствующие порты на подключаемых компьютерах.

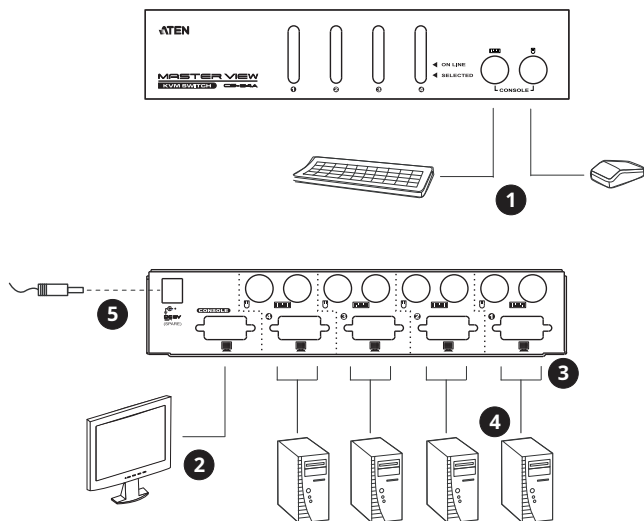
примечание: Убедитесь, что все штекеры находятся в одних и тех же разъемах KVM-порта (все в порту 1, все в порту 2 и т. д.). Каждое гнездо помечено соответствующим значком.

5. Если вы решите использовать внешний источник питания (это необязательно, если длина установки не превышает 10 м), подключите адаптер питания к источнику переменного тока, затем подключите кабель адаптера питания к разъему питания CS-82A / CS-84A. .
6. Включите компьютеры.

Примечание:

-Питание CS-82A / CS-84A по умолчанию связано с первым включенным компьютером.

-Убедитесь, что компьютеры и устройства, к которым подключается CS-82A/CS-84A, также должным образом заземлены.



Операция

Управление всеми компьютерами в вашей установке CS-82A / CS-84A с одной консоли PS/2 не может быть проще. Доступны два метода выбора порта, которые обеспечивают мгновенный доступ:

-Ручной выбор порта

-Выбор порта для горячих клавиш

Ручной выбор порта

При ручном выборе порта вы просто нажимаете кнопку выбора порта, которая соответствует компьютеру, к которому вы хотите получить доступ. Светодиод Selected загорается, чтобы указать, какой порт активен.

Выбор порта горячей клавиши.

Горячая клавиша выбора порта позволяет выбрать активный компьютер прямо с клавиатуры.

Примечание:Работа с горячими клавишами отличается для CS-82A и KC-84A. Дополнительные сведения см. в следующих разделах.

CS-82A Работа с горячими клавишами

CS-82A предоставляет следующие функции выбора порта с помощью горячих клавиш:

-Выбор активного порта

-Режим автоматического сканирования

Выбор активного порта

Метод по умолчанию для переключения фокуса KVM между двумя портами с клавиатуры заключается в двойном нажатии левой или правой клавиши Ctrl:

[Ctrl] [Ctrl]

Примечание: Комбинация должна быть на одной стороне (оба слева или оба правы).

Если комбинация клавиш Ctrl конфликтует с программами, запущенными на вашем компьютере, вы можете переключить горячую клавишу на клавишу Scroll Lock, нажав и удерживая обе кнопки выбора порта CS-82A в течение трех секунд. После этого дважды нажмите клавишу Scroll Lock, чтобы переключить фокус KVM.

[Блокировка прокрутки] [Блокировка прокрутки]

Примечание: Чтобы вернуться к горячей клавише по умолчанию, нажмите и удерживайте обе кнопки выбора порта еще раз на три секунды.

Режим автоматического сканирования

Функция автоматического сканирования CS-82A автоматически переключает фокус KVM между двумя или четырьмя компьютерами с регулярными пятисекундными интервалами, чтобы вы могли отслеживать их активность, не переключаясь с порта на порт вручную. Чтобы вызвать режим автоматического сканирования, сделайте следующее:

1. Нажмите и отпустите **[Левый "шифт"]**.
2. Нажмите и отпустите **[Сдвиг вправо]**.

Настройка интервала сканирования CS-82A

Время по умолчанию, в течение которого CS-82A задерживается на каждом порту, составляет пять секунд. Вы можете изменить интервал сканирования в любое время, пока действует автоматическое сканирование, введя число от 1 до 4, которое соответствует следующим интервалам сканирования:

Число	Интервал сканирования
1	3 секунды
2	5 секунд (по умолчанию)
3	10 секунд
4	20 секунд

После начала сканирования оно продолжается до тех пор, пока вы не нажмете кнопку **[Пробел]** для выхода из режима автоматического сканирования. Порт, который находится в фокусе KVM во время остановки сканирования, остается активным.

Примечание: Пока действует режим автоматического сканирования, консоль не будет нормально работать. Вы должны выйти из режима автоматического сканирования, нажав кнопку **[Пробел]** чтобы восстановить контроль над консолью.

CS-84A Работа с горячими клавишами

Операции с горячими клавишами для CS-84A начинаются с нажатия и отпускания кнопки **[Alt+Ctrl+Shift]** комбинация.

Примечание: Все комбинации должны быть на одной стороне (например, [LeftAlt+LeftCtrl+LeftShift] или [RightAlt+RightCtrl+RightShift]).

CS-84A предоставляет следующие функции выбора порта с помощью горячих клавиш:

-Выбор активного порта

-Режим автоматического сканирования

-Последний/следующий режим

Выбор активного порта

Каждому порту KVM присваивается числовой идентификатор (1–4). Вы можете напрямую получить доступ к любому компьютеру в установке с помощью комбинации горячих клавиш, которая указывает идентификатор порта KVM, к которому подключен компьютер. Необходимые шаги:

1. Нажмите и отпустите **[Alt+Ctrl+Shift]**.
2. Введите соответствующий **Идентификатор порта** число (1, 2, 3 или 4).
3. Нажмите **[Входить]** чтобы завершить свой выбор.

Режим автоматического сканирования

Функция автоматического сканирования CS-84A автоматически переключает фокус KVM на четыре компьютера с регулярными пятисекундными интервалами, чтобы вы могли отслеживать их активность, не переключаясь с порта на порт вручную. Чтобы вызвать режим автоматического сканирования, сделайте следующее:

1. Нажмите и отпустите **[Alt+Ctrl+Shift]**.
2. Нажмите **0** (ноль).
3. Нажмите **[Входить]**.

После начала сканирования оно продолжается до тех пор, пока вы не нажмете кнопку **[Пробел]** для выхода из режима автоматического сканирования. Порт, который был активен на момент остановки сканирования, остается активным.

Примечание: Пока действует режим автоматического сканирования, консоль не будет работать. Вы должны выйти из режима автоматического сканирования, чтобы восстановить контроль над консолью.

Последний/следующий режим

Эта функция позволяет переключаться между компьютерами для мониторинга, а затем вручную. Вы можете заикликоваться на определенном порте сколько угодно долго — в отличие от режима автоматического сканирования, который переключается через фиксированный интервал. Чтобы вызвать последний/следующий режим, сделайте следующее:

1. Нажмите и отпустите **[Alt+Ctrl+Shift]**.
2. Нажмите и отпустите **9**.
3. Нажмите **[Входить]**.

Когда последний/следующий режим активен, нажатие левой клавиши Shift **[ЛСдвиг]** переключается на предыдущий компьютер (с текущего активного); нажатие [RShift] переключает на следующий компьютер в установке.

Примечание: 1. Есть еще одна, более короткая комбинация горячих клавиш для вызова Переключение между последним/следующим режимом: просто дважды нажмите левую клавишу Ctrl (**[LCtrl] + [LCtrl]**) переключиться на предыдущий компьютер; или дважды нажмите правую клавишу Ctrl (**[RCtrl] + [RCtrl]**), чтобы переключиться на следующий компьютер. Этот метод доступен все время — его не нужно вызывать с **[Alt+Ctrl+Shift]**.

2. Пока действует последний/следующий режим, ни одна из других клавиш клавиатуры работать не будет. Вы должны выйти из последнего/следующего режима, нажав кнопку **[Пробел]** чтобы использовать консоль для чего-то еще.

Сводная таблица горячих клавиш

Комбинация		Действие
KC-82A	[LCtrl] [LCtrl] или [RCtrl] [RCtrl]	Переключает доступ между двумя компьютерами (по умолчанию).
	[Блокировка прокрутки] [Блокировка прокрутки]	Переключает доступ между двумя компьютерами (альтернативный).
	[Сдвиг левой] [Сдвиг правой]	Запускает режим автоматического сканирования. Введите число от 1 до 4, чтобы установить интервал сканирования.
	[Пробел]	Выход из режима автоматического сканирования.
KC-84A	[Alt+Ctrl+Shift] [ID порта] [Enter]	Переносит фокус KVM на компьютер, подключенный к порту, соответствующему указанному идентификатору порта.
	[Alt+Ctrl+Shift] [0] [Ввод]	Запускает режим автоматического сканирования
	[Alt+Ctrl+Shift] [9] [Ввод]	Вызывает последний/следующий режим
	[LCtrl] + [LCtrl]	Переносит фокус на предыдущий компьютер.
	[RCtrl] + [RCtrl]	Переносит фокус на следующий компьютер.

Выбранный светодиодный дисплей

Активность	Значение
Выключенный	Порт не выбран.
Горит (постоянно)	Порт подключен к активному компьютеру.
Мигает (вкл. и выкл. одинаково)	Порт подключен к активному компьютеру и используется в режиме автоматического сканирования.
Мигает (горит долго; не горит коротко)	Порт подключен к активному компьютеру и используется в режиме Last/Next Mode.

Функция		КС-82А	КС-84А
Компьютерные соединения		2	4
Выбор порта		Кнопки, горячие клавиши	
Консоль Соединители	Клавиатура	1 x 6-контактный разъем Mini-DIN (фиолетовый)	
	видео	1 x HDB-15 Женский	
	МЫШЬ	1 x 6-контактный разъем Mini-DIN (зеленый)	
Компьютер Соединители	Клавиатура	2 x 6-контактный разъем Mini-DIN (фиолетовый)	4 x 6-контактный разъем Mini-DIN (фиолетовый)
	видео	2 шт. HDB-15, вилка	4 x HDB-15, вилка
	МЫШЬ	2 x 6-контактный разъем Mini-DIN (зеленый)	4 x 6-контактный разъем Mini-DIN (зеленый)
Переключатели		2 x кнопки	4 кнопки
светодиоды	В сети	2 (оранжевый)	4 (оранжевый)
	Выбрано	2 (зеленый)	4 (зеленый)
Эмуляция	Клавиатура/Мышь	PS/2	
видео		1920 x 1440; DDC2B	
Интервал сканирования		3, 5, 10, 20 секунд	5 секунд
Потребляемая мощность		DC9V, 1,08 Вт	DC9V, 1,17 Вт
Среда	Операционная Температура	0–50°C	
	Температура хранения	- 20–60°C	
	Влажность	0-80 % относительной влажности, без конденсации	
Физический Характеристики	Корпус	Металл	
	Масса	0,42 кг	0,64 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	14,00 x 8,70 x 5,50 см	21,00 x 8,70 x 5,50 см

Поиск неисправностей

Симптом	Возможная причина	Действие
Клавиатура нет отвечая	Ослабленные кабели	Проверьте все соединения кабелей клавиатуры, чтобы убедиться, что они полностью вставлены в свои гнезда.
	Клавиатура нужна быть сброшенным	Отключите клавиатуру от порта клавиатуры консоли, а затем снова подключите ее.
	Переключатель должен быть сброшенным	Выключите компьютеры. Отсоедините кабели KVM от устройства. Подождите пять секунд; затем снова подключите кабели и включите компьютеры.
	Переключатель находится в режиме автоматического сканирования или Последний/следующий режим	Нажмите клавишу [Пробел], чтобы выйти из режима автоматического сканирования или режима «Последний/следующий».
Нажатие Горячие клавиши получает нет Ответ.	Выбранный порт подключается к питанию выключено компьютер.	Вручную переключитесь на подключенный порт, нажав соответствующий переключатель выбора порта. Повторно отправьте команду Hotkey, выбрав порт, к которому подключен включенный компьютер.
	Основной вид находится в режиме автоматического сканирования или Последний/следующий режим.	Нажмите клавишу [Пробел], чтобы выйти из режима автоматического сканирования или режима «Последний/следующий».
МЫШЬ Проблема	Ослабленные кабели.	Проверьте все соединения кабелей мыши, чтобы убедиться, что они полностью вставлены в свои гнезда.
	Использование мыши Адаптеры портов	Это устройство предназначено для работы только с мышами PS/2 и компьютерами с портами мыши типа PS/2. Сигналы мыши PS/2 и последовательные сигналы мыши отличаются – адаптеры не будут преобразовывать сигналы – поэтому компьютер должен быть оборудован портом для мыши типа PS/2. Последовательные порты мыши с адаптерами использовать нельзя.
	Основной вид должно быть перезагрузить.	Выключите компьютеры. Отсоедините кабели KVM от коммутатора. Подождите пять секунд; затем снова подключите кабели и включите компьютеры.
	Неправильная мышь Водитель.	Проверьте Диспетчер устройств, чтобы убедиться, что установлен правильный драйвер для мыши (полученный от производителя или поставляемый операционной системой). CS-84A поддерживает только все дополнительные функции Microsoft Intellimouse и функцию колеса прокрутки большинства других мышей.
видео Проблемы	Разрешение и/или Набор пропускной способности слишком высоким.	Это устройство поддерживает VGA, SVGA, Multisync и XGA (чересстрочное) с разрешением до 1920x1440. Максимальная полоса пропускания составляет 150 МГц.
	Качество кабеля нет достаточно хорошо.	Использование высококачественных кабелей должно устранить возможные проблемы с видео.

Ограниченная гарантия на оборудование

Компания ATEN предоставляет гарантию на оборудование в стране покупки на отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение Гарантийного периода в два [2] года (гарантийный срок может различаться в некоторых регионах/странах), начиная с даты первоначальной покупки. Этот гарантийный период распространяется на ЖК-панель KVM-переключателей ATEN LCD. На некоторые продукты предоставляется гарантия еще на один год (дополнительную информацию см. в разделе «Гарантия А+»). Стандартная гарантия не распространяется на кабели и аксессуары.

На что распространяется ограниченная гарантия на оборудование

Компания ATEN бесплатно предоставляет услуги по ремонту в течение Гарантийного периода. Если продукт неисправен, компания ATEN по своему усмотрению может (1) отремонтировать указанный продукт с новыми или отремонтированными компонентами или (2) заменить весь продукт идентичным продуктом или аналогичным продуктом, который соответствует тем же требованиям. функционировать как дефектный продукт. На замененные продукты распространяется гарантия оригинального продукта на оставшийся период или на период 90 дней, в зависимости от того, что дольше. При замене продуктов или компонентов заменяющие изделия становятся собственностью клиента, а замененные изделия становятся собственностью компании ATEN.