



**Краткое руководство по
установке оборудования:
Шлюз передачи данных Avaya G430
Media Gateway**

03-603236RU
Выпуск 1
Май 2009

© Avaya Inc., 2009
Все права защищены.

Предупреждение

Хотя необходимые меры были приняты для обеспечения полноты и точности информации в данном документе на время печати, Avaya Inc. не может принять на себя ответственность за ошибки. Изменения и исправления информации в настоящем документе могут быть включены в следующие выпуски.

С полным текстом информации о технической поддержке можно ознакомиться в документе, *Avaya Support Notices for Hardware Documentation*, номер документа 03-600759.

Чтобы найти этот документ на нашем веб-сайте, зайдите на страницу <http://www.avaya.com/support> и выполните поиск по номеру документа.

Правовая оговорка о документации

Avaya Inc. не несет ответственности за любые изменения, добавления или удаления в изначально опубликованной версии настоящей документации за исключением случаев, когда такие изменения, добавления или удаления были сделаны компанией Avaya. Клиент и/или Конечный пользователь соглашаются освободить и обезопасить компанию Avaya, агентов, служащих и работников компании Avaya от всех притязаний, судебных разбирательств, требований и судебных решений, проистекающих из или в связи с последующими изменениями, добавлениями или удалениями в настоящей документации в пределах, принятых Клиентом или Конечным пользователем.

Отказ от ответственности за веб-ссылки

Avaya Inc. не несет ответственности за содержание или достоверность любых веб-сайтов, на которые имеются ссылки в настоящей документации; Avaya не обязательно одобряет изделия, услуги или информацию, описываемые или предлагаемые на них. Мы не можем гарантировать, что эти ссылки будут всегда работать; и доступность страниц, на которые имеются ссылки, вне нашего контроля.

Гарантийные обязательства

Avaya Inc. предоставляет ограниченную гарантию на данное изделие. Обратитесь к вашему соглашению о продаже, чтобы уточнить условия ограниченной гарантии. Кроме того, текст стандартной гарантии Avaya, а также информация о поддержке изделия согласно гарантии доступны на следующем веб-сайте: <http://www.avaya.com/support>.

Авторское право

За исключением случаев, оговоренных особо, Изделие защищено законом об авторских правах и другими законами, защищающими право собственности. Несанкционированное воспроизведение, передача и/или использование может быть расценено как нарушение применимого уголовного или гражданского законодательства.

Центр технической поддержки Avaya

Avaya обеспечивает телефонный номер для сообщений о проблемах или вопросах о ваших изделиях. Номер телефона Центра технической поддержки 1-800-242-2121 (в Соединенных Штатах). Дополнительные номера телефона поддержки приведены на веб-сайте: <http://www.avaya.com/support>.

Глава 1: Перед началом использования

Перед установкой Шлюз передачи данных Avaya G430 Media Gateway подготовьте всю информацию, материалы и инструменты, которые понадобятся в процессе установки.

Подготовка предустановочного листа

Электронный предустановочный лист (EPW) – это электронная таблица Excel, которая может использоваться для сбора информации о конфигурациях. EPW обеспечивает наличие полного набора информации об установке. После заполнения клиентом и руководителем проекта EPW может быть непосредственно загружен в Avaya Installation Wizard (IW) или Gateway Installation Wizard (GIW) для установки. EPW должен быть заполнен перед установкой. Последнюю версию электронной таблицы EPW можно скачать с веб-сайта Avaya: <http://support.avaya.com/avayaiw>.

Подготовка необходимой контактной информации

Убедитесь, что имеются имена и номера телефонов лиц, с которыми в случае необходимости вы будете общаться в процессе установки. Такой список может содержать имена лиц, ответственных за сетевую архитектуру, системное администрирование, безопасность участка, поставки участка и т.д.

Подготовка файлов установки

Убедитесь, что перед началом установки в портативный компьютер загружены все файлы программно-аппаратных средств для G430, S8300 и модулей данных. Если G430 устанавливается без S8300 Server, процесс конфигурирования поможет в предоставлении имен всех необходимых файлов памяти программно-аппаратных средств. Файлы программно-аппаратных средств, необходимых для установки, можно скачать с сайта технической поддержки Avaya: <http://support.avaya.com>.

Подготовка серийного номера G430

Чтобы зарегистрировать шлюз на CM, требуется серийный номер G430. Серийный номер отпечатан на ярлыке на обратной стороне корпуса G430.

Получение доступа к RFA

Перед началом установки на участке необходимо получить персональную однократную регистрацию (Single Sign-On, SSO) для идентификатора входа веб-сайта службы Remote Feature Activation (RFA). Необходимо закончить процесс идентификации до получения идентификатора входа SSO.

Новым пользователям:

- Деловым партнерам следует задать в своих браузерах параметры портала Business Partner: sales_market (рынка сбыта), services-voice (голосовой связи), training tools and procedures (средств обучения и процедуры) для выбора RFA.
- Компаниям следует установить связь браузера с порталом Avaya Associate.
- Подрядным организациям следует установить связь браузера с Avaya.com.
- Либо можно обратиться прямо по адресу <http://rfa.avaya.com>.

После этого войдите в систему SSO и завершите процесс для получения персонального идентификатора для входа в систему.

Загрузка лицензионных и идентификационных файлов СМ на портативный компьютер

Если G430 устанавливается с S8300 Server в качестве первичного контроллера, для Communication Manager (Диспетчер связей) понадобятся лицензионные и идентификационные файлы.

1. На портативном компьютере создайте каталог для хранения лицензионных и идентификационных файлов.
2. Получите доступ к сети Интернет с портативного компьютера и обратитесь по адресу rfa.avaya.com.
3. Выполните вход в систему, используя идентификатор и пароль SSO. Появится начальная информационная страница AFS и RFA.
4. Запустите программу RFA с информационной страницы RFA. Чтобы создать и загрузить лицензионный и идентификационный файл, следуйте инструкциям в руководстве *Активация функции удаленного доступа (RFA) Avaya Руководство пользователя*, 03-300149.
5. Используйте возможности загрузки или электронной почты веб-сайта RFA, чтобы загрузить лицензионный и идентификационный файл на портативный компьютер.

Подготовка IP-адреса системы INADS

IP-адрес системы INADS необходим для настройки модема аварийной сигнализации S8300. Используйте средство автоматической регистрации (ART) для получения IP-адреса модема аварийной сигнализации системы INADS.

1. Выйдите на веб-сайт ART со своего портативного компьютера.
2. Выберите **Administer S8x00 Server products for installation script** (Администрировать продукты сервера S8x00 для сценария установки) и войдите в систему.
3. Введите данные клиента, выберите **Installation Script** (Сценарий установки) и нажмите кнопку **Start Installation script & IP Addr Admin** (Запустить сценарий установки и администрирование IP-адреса). Файл сценария будет создан и загружен или выслан по электронной почте.

Подготовка необходимых аппаратных средств

- Портативный компьютер – для для настройки Шлюз передачи данных Avaya G430 Media Gateway вам потребуется подготовить портативный компьютер с портом Ethernet. На портативном компьютере должен быть установлен Internet Explorer. При установке G430 без S8300 необходимо подготовить портативный компьютер с операционной системой Windows 2000 или Windows XP и сервером TFTP.
- Модем – чтобы установить удаленную настройку G430, необходимо подготовить USB-модем. В настоящее время G430 поддерживает USB-модем MultiTech, модель MT5634ZBA-USB-V92, и USB-модем USRobotics, модель 5637.

Подготовка инструментов, необходимых для монтажа

Для установки в стойку или на стену подготовьте крестообразную отвертку.

Для установки на стену также необходимо подготовить:

- Фанерную плиту толщиной не менее $\frac{3}{4}$ дюйма (1,9 см) и размером не менее 4 x 4 фута (1,2 x 1,2 м)
- Шурупы
- Не менее четырех винтов (винт с плоской круглой головкой не менее $\frac{1}{2}$ дюйма, #10-12) для крепления G430 на стене

Возможно, понадобятся кусачки для прикрепления заземляющих проводников, если на участке используется заземляющая колодка.

Выбор участка установки

Убедитесь, что место установки G430 удовлетворяет следующим требованиям:

- Кабели удалены от источников электрических помех, таких как радиопередатчики, широковещательные усилители, линии электропитания, люминесцентные осветительные приборы.
- Вода или влага не должны попадать в корпус.
- Воздух должен свободно обдувать корпус со всех сторон.
- Вентиляционные отверстия на боковых сторонах корпуса не должны перекрываться.
- Установка должна производиться не более чем в 25 футах (7,6 м) от одобренного заземления или достаточно близко для работы с использованием комплектного заземляющего проводника вторичной обмотки.

Примечание:

Если место установки находится от одобренного заземления дальше, чем позволяет длина комплектного заземляющего проводника вторичной обмотки, необходимо обратиться к дипломированному электрику и поручить ему установку дополнительного заземляющего проводника.

- Условия внешней среды отвечают следующим требованиям:
 - Температура окружающей среды – 0°C до 40°C
 - Относительная влажность – 10–90%
 - Минимальный зазор для вентиляции – 18 дюймов (45 см)
 - Нагрузочная способность – 11-14 фунтов (5-7 кг) для G430 и 11-13 фунтов (5-6 кг) для каждого EM200

Глава 2: Распаковка устройства

ВНИМАНИЕ:

Всегда надевайте антистатический заземляющий браслет при работе с компонентами G430 Media Gateway или EM200. Подключите браслет к одобренному виду заземления, например, неокрашенной металлической поверхности.

Оборудование

Для упаковки G430 и для каждой упаковки EM200, если таковые заказаны:

Откройте коробку, в которой находится устройство, и убедитесь, что она содержит следующие компоненты и принадлежности:

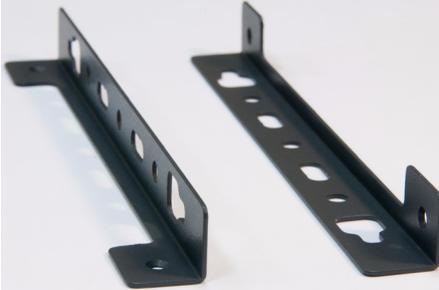
- Один корпус устройства. Необходимые модули данных могут быть установлены заранее.
- Комплект принадлежностей (см. [Таблица 1](#)). Комплект принадлежностей EM200 содержит те же компоненты, что и комплект принадлежностей G430, с тем исключением, что здесь отсутствуют настенные монтажные кронштейны, а также имеется кабель расширения для подключения EM200 к G430.

Таблица 1: G430 Комплект принадлежностей

 <p>Девять винтов 4-40 с плоской головкой</p>	 <p>Один комплектный узел кабеля заземления</p>	 <p>Четыре опорных изолятора</p>
--	--	---

Распаковка устройства

Таблица 1: G430 Комплект принадлежностей (продолжение)

 <p>Два 19-дюймовых кронштейна стоечного монтажа</p>	 <p>Один комплектный узел кабеля</p>	 <p>Два настенных монтажных кронштейна</p>
---	---	---

Другие компоненты

При заказе комплекта Avaya Partner Contact Closure Adjunct он упаковывается отдельно.

Если вы заказали обновленный комплект памяти или модуль расширения VoIP, см. раздел *Job Aid: Замена заменяемых модулей (FRUs) для шлюза передачи данных Avaya G430*, 03-603237 в инструкциях по установке.

Глава 3: Установите устройство(а)

Можно расположить G430 на подходящем столе, установить в стойку или смонтировать на стене.

EM200s позволяет по желанию расширять G430 путем подключения одного или двух модулей расширения EM200 к G430. Поскольку кабели подключения модулей расширения EM200 к G430 имеют малую длину, следует установить G430 и EM200s непосредственно друг на друга или друг под другом.

Помните следующее:

- Если вы устанавливаете G430 и модуль(и) EM200 на стол, обязательно поставьте G430 сверху на EM200. Это обеспечит удобный доступ в случае необходимости открыть крышку G430, чтобы добавить или заменить модуль VoIP или плату RAM.
- Устанавливать G430 на стену следует только в том случае, если вы не закрепляете на нем модулей EM200.

Примечание:

Хотя на рисунках, иллюстрирующих инструкции по установке, изображен G430, все процедуры установки на стойке и на столе распространяются одинаково на G430 и EM200.

Размещение на столе

Чтобы установить G430 или EM200 в качестве настольного устройства:

1. Выньте четыре резиновых опорных изолятора из пакета.
2. Переверните устройство.
3. Поместите каждый опорный изолятор в установочные точки возле каждого угла корпуса.

Установка в стойку

G430 или EM200 может устанавливаться в стандартной 19-дюймовой стойке с установкой монтажных кронштейнов в передней либо средней части устройства. Перед установкой устройства прикрепите к нему монтажные кронштейны.

Расположение монтажных кронштейнов в передней части

Прикрепите обычный монтажный кронштейн на стороне устройства вблизи лицевой панели, как показано на [Рис. 1](#). Прикрепите монтажный кронштейн с помощью узлов захвата кабеля на другой стороне устройства, как показано на [Рис. 3](#).

Установите устройство(а)

Расположение монтажных кронштейнов в средней части

Прикрепите стандартные монтажные кронштейны по обе стороны устройства, как показано на [Рис. 2](#).
Прикрепите монтажный кронштейн с узлом захвата кабеля на одной стороне, как показано на [Рис. 3](#).

Рисунок 1: Расположение монтажных кронштейнов в передней части



Рисунок 2: Расположение монтажных кронштейнов в средней части



Рисунок 3: Крепление монтажного кронштейна с узлом захвата кабеля



Крепление монтажных кронштейнов

Выполните следующие действия для крепления монтажных кронштейнов:

1. Поместите кронштейн поверх отверстий в корпусе в нужном положении крепления.
2. Закрепите кронштейн на корпусе тремя винтами с плоской головкой 4-40.
3. Затяните винты с помощью отвертки.

Закрепление устройства в стойке

1. Поместите устройство в стойку. Убедитесь в наличии достаточной вентиляции.
2. Убедитесь, что отверстия для винтов совпадают с отверстиями в стойке.
3. Вставьте два монтажных винта на каждой стороне.
4. Проверьте, что устройство выровнено и находится горизонтально.
5. Затяните монтажные винты. Не перезатягивайте винты.
6. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.

Установка на стену

Для установки G430 на стену используйте два настенных монтажных кронштейна. При желании можно добавить монтажный кронштейн с узлами захвата кабеля (см. раздел [Рис. 3](#)).

Примечание:

Устанавливать G430 на стену следует только в том случае, если вы не закрепляете на нем модулей EM200.

Примечание:

Фанера и крепеж для ее монтажа поставляются заказчиком.

1. Если стена не имеет доступного фанерного участка, установите лист фанеры толщиной не менее $\frac{3}{4}$ дюйма (1,9 см) и размером не менее 4 x 4 фута (1,2 x 1,2 м) горизонтально на стену. Убедитесь, что анкерные винты фанеры надежно закреплены в стене. Используйте не менее четырех шурупов для дерева, убедитесь, что они попали в стойки стены, либо используйте четыре стеновых анкера, выдерживающих нагрузку не менее 22,5 кг.
2. Перед закреплением фанеры на стене отметьте на фанере расположение G430 отверстий крепежных винтов.
3. Поместите G430 передней панелью вверх и прикрепите четырьмя или более винтами (винт с плоской круглой головкой не менее $\frac{3}{4}$ дюйма, #10-12).

Установите устройство(а)

Рисунок 4: Расположение монтажных кронштейнов при креплении на стене



Глава 4: Подключите модули расширения EM200 к G430

Если вы закрепили один или два модуля EM200 для расширения G430, подключите каждый EM200 к G430 с помощью кабеля расширения, поставляемого вместе с каждым EM200.

- Если вы установили один EM200:
 - а. Подключите один конец кабеля расширения к разъему CONNECTOR OUT 1 на задней стороне G430.
 - б. Подключите другой конец кабеля расширения к разъему CONNECTOR IN на задней стороне EM200.

Рисунок 5: Подключение EM200 к G430



-
- Если вы установили два модуля EM200, подключите один EM200 к разъему CONNECTOR OUT 1 на задней стороне G430, а один EM200 - к разъему CONNECTOR OUT 2 на задней стороне G430.

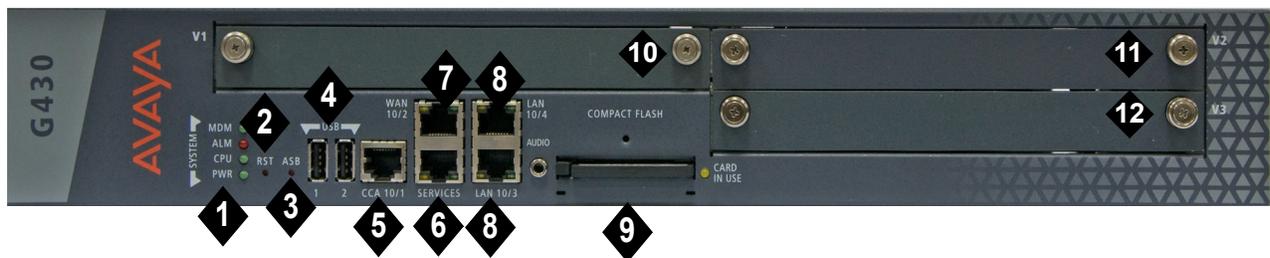
Подключите модули расширения EM200 к G430

Глава 5: Установка модулей данных

Требуемые модули данных могут быть установлены заранее в корпусе G430 и устройстве(ах) EM200. В этом случае пропустите данную главу.

Если модули данных заранее не установлены, либо при необходимости замены или добавления модулей, установите необходимые модули данных и соответствующие компоненты для обеспечения требуемой конфигурации на участке. Если данный шлюз передачи данных должен работать как ICC или LSP, установите модуль S8300 Server.

Рисунок 6: Порты и слоты передней панели G430



Примечания к рисунку:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Светодиоды системы | 8. Порт 10/100M ETH LAN |
| 2. Кнопка RST | 9. Слот Compact Flash |
| 3. Кнопка ASB | 10. V1 — слот для стандартного модуля данных или S8300 Server |
| 4. Порты USB | 11. V2 — слот для модуля данных |
| 5. Порт CCA (закрывающих устройств) | 12. V3 — слот для модуля данных |
| 6. Сервисный порт 10/100M | |
| 7. Порт 10/100M ETH WAN | |

Рисунок 7: Слоты передней панели EM200



Примечания к рисунку:

- 1. Светодиоды системы
- 2. V5/V7 — слот для модуля данных
- 3. V6/V8 — слот для модуля данных

Таблица 2: Допустимые слоты для G430 и модулей данных EM200

Модуль данных	Допустимые слоты	Описание
MM710	V1-V3, V5-V8	Порт соединительных линий 1 T1/E1 ISDN PRI
MM710B	V1-V3, V5-V8	Порт соединительных линий 1 T1/E1 ISDN PRI
MM711	V1-V3, V5-V8	8 универсальных аналоговых портов
MM712	V1-V3, V5-V8	8 телефонных портов DCP
MM714	V1-V3, V5-V8	4 аналоговых телефонных порта и 4 порта аналоговых соединительных линий
MM714B	V1-V3, V5-V8	4 аналоговых телефонных порта, 4 порта аналоговых соединительных линий и реле аварийного переключения
MM716	V1-V3, V5-V8	24 аналоговых порта
MM717	V1-V3, V5-V8	24 телефонных порта DCP
MM720	V1-V3, V5-V8	8 портов соединительных линий и портов оконечных точек (телефон или данные) ISDN BRI
MM722	V1-V3, V45-V8	2 порта соединительных линий ISDN BRI
S8300C или S8300D	V1	Сервер CM

Установка модуля сервера S8300 Server

S8300 может быть установлен только в слот V1 на левой стороне Шлюз передачи данных Avaya G430 Media Gateway.

1. Удалите пустой щиток из слота V1.
2. Расположите модуль данных прямо перед отверстием слота V1 и вставьте обе стороны модуля во внутренние направляющие.
3. Медленно введите модуль S8300 в корпус. Прилагайте усилие равномерно, чтобы модуль не перекосячился или не соскочил с направляющих.

Рисунок 8: Вставка модуля S8300 Server



4. Приложите усилие для обеспечения контакта соединителей.
5. Затяните подпружиненные невыпадающие винты на передней части модуля для закрепления модуля S8300 Server в корпусе.

Установка других модулей данных

Ограничения на комбинации

Корпус G430 способен принять:

- До трех следующих модулей данных телефонии: MM710, MM710B, MM711, MM712, MM714, MM714B, MM720, MM722
- До двух следующих модулей телефонии: MM716, MM717
- Один сервер S8300, только в слоте V1.

Каждый корпус EM200 способен принять:

- До трех следующих модулей данных телефонии: MM710, MM710B, MM711, MM712, MM714, MM714B, MM716, MM717

Установка модулей данных

Примечание:

Хотя вы можете вставить в общей сложности семь модулей данных MM710 в расширенный G430 (G430 с двумя модулями расширения EM200), оптимальным вариантом является четыре модуля данных MM710, так как G430 может поддерживать до 100 каналов протокола VoIP.

Установка модулей данных

Модули данных назначены на определенные слоты. Убедитесь, что каждый модуль вставляется в слот, соответствующий данному модулю. Для получения списка доступных слотов для каждого модуля данных см. [Таблица 2](#).

Вставьте модули данных, необходимые для данной конфигурации.

Глава 6: Включение питания

G430 и EM200 Требования к заземлению

Примечание:

Требования к заземлению различны в разных странах. В дополнение к инструкциям по заземлению, представленным в данном разделе, необходимо соблюдать местные правила пользования электрооборудованием.

Необходимо использовать два безопасных заземления для обеспечения безопасной эксплуатации каждого G430 шлюза Media Gateway и EM200:

- Заземляющий проводник в шнуре питания переменного тока.
- Устанавливаемый на месте желто-зеленый проводник, т.е. дополнительный заземляющий проводник.



Оба заземления должны быть подключены к одобренному виду заземления (см. главу 2 в *Установка и обновление шлюза передачи данных Avaya G430 Media Gateway*, 03-300394, для определения одобренного заземления). Шнур питания входит в комплект G250, применяйте этот шнур по мере возможности.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Подключение обоих заземлений (заземления в шнуре питания переменного тока и дополнительного заземляющего проводника) необходимо для безопасной эксплуатации Media Gateway.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Неверное заземление может привести к электрошоку, отказам оборудования и перебоям в обслуживании.

Подключение заземляющих проводников

Для каждого G430 и EM200:

1. Отвинтите стопорную гайку винта заземления на задней стороне корпуса рядом с символом заземления.
2. Установите на винт кольцевой зажим дополнительного провода заземления 4 мм².
3. Туго затяните стопорную гайку.

Использование заземляющей колодки

Заземляющая колодка может быть предоставлена при множественной установке шлюзов передачи данных. Если необходимо использованием заземляющей колодки, вы должны предоставить ее и поручить электрику ее установку.

Чтобы подключить дополнительный заземляющий проводник (уже присоединенный к винту заземления на корпусе) к заземляющей колодке:

1. Отрежьте кусок дополнительного провода заземления достаточной длины для того, чтобы подключить его к одной из клемм заземляющей колодки. Не сворачивайте дополнительный заземляющий проводник.
2. Присоедините один конец оставшегося провода заземления 4 мм² к одной из клемм заземляющей колодки, а другой конец к одобренному заземлению.
3. Обрежьте этот провод заземления до длины, необходимой для достижения одобренного заземления. Не позволяйте этому проводу свертываться.

Подключение питания к модулям расширения EM200



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Подключите питание к модулям расширения EM200, прежде чем подключать питание к G430. Невыполнение этого требования может привести к неожиданным результатам.

Для каждого модуля EM200, подключенного вами к G430:

1. Подключите силовую кабель переменного тока к розетке на задней части корпуса.
2. Включите силовую кабель в сетевую розетку. Теперь питание подано на EM200.

Светодиод V5-V6 на передней панели EM200 загорается, если EM200 подключен к разъему CONNECTOR OUT 1 на задней панели G430. Это означает, что два слота модуля данных рассматриваются как слот 5 и слот 6 в составе G430.

Светодиод V7-V8 на передней панели EM200 загорается, если EM200 подключен к разъему CONNECTOR OUT 2 на задней панели G430. Это означает, что два слота модуля данных рассматриваются как слот 7 и слот 8 в составе G430.

Светодиод PWR (Питание) на передней панели загорается, показывая наличие питания на EM200.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Если вы хотите перенести EM200 в рабочую систему, состоящую из G430 и одного или двух EM200s с модулями данных, вы должны отключить EM200 от питания, прежде чем повторно подключать кабель расширения в новое место. Невыполнение этого требования может привести к неожиданным результатам.

Подключение питания к G430

1. Подключите силовой кабель переменного тока к розетке на задней части корпуса.
2. Включите другой конец силового кабеля в сетевую розетку.

Последовательность светодиода G430

При включении G430 светодиоды должны заработать в следующей последовательности:

1. На передней панели светится СИД PWR.
2. СИД CPU светится, если функционируют программно-аппаратные средства.
3. По крайней мере один СИД на каждом модуле данных сначала светится, а затем гаснет приблизительно через 20 секунд.

Включение питания

Глава 7: Подготовка к настройке

Перед подготовкой G430: к настройке убедитесь в том, что заполненный Электронный предустановочный лист (EPW) загружен в портативный компьютер. Кроме того, загрузите подготовленные вами лицензию CM и файлы проверки подлинности, а также файлы микропрограмм на портативный компьютер.

Подготовка к настройке зависит от того, содержит ли G430: сервер S8300 Server. В данной главе рассмотрены оба варианта.

Подготовка G430: с S8300 Server

Используйте Avaya Installation Wizard (IW) для настройки G430: с S8300.

1. Подключите подготовленный портативный компьютер к служебному порту на S8300, используя кабель с перекрестными соединениями.
2. Убедитесь, что настройка портативного компьютера выполнена следующим образом:
 - IP-адрес: 192.11.13.5
 - Маска подсети: 255.255.255.252
 - Отключите DNS
 - Очистите первичный и вторичный IP-адрес WINS
 - Отключите прокси-сервер в Internet Explorer
3. Запустите Internet Explorer на портативном компьютере и наберите следующий URL-адрес для доступа к начальной странице S8300 Server: <http://192.11.13.6>
Появится экран приглашения Avaya Integrated Management.
4. Нажмите кнопку **Continue** (Продолжить). Появится экран входа в систему Integrated Management.
5. Введите соответствующие имя пользователя и пароль для входа.
6. Узнайте у представителя заказчика имя пользователя и пароль, которые заказчик будет использовать как учетные данные суперпользователя. Деловой партнер может также повторить эту процедуру для добавления имени пользователя DADMIN.

Примечание:

Убедитесь, что клиент сможет позже изменить учетные данные, пароль или полномочия.

7. В основном меню Integrated Management выберите пункт **Launch Maintenance Web Interface** (Запустить поддержку веб-интерфейса).
8. В навигационном меню Maintenance Web Pages (Поддержка веб-страниц), выберите **Security > Administrator Accounts** (Безопасность > Учетные записи администратора).
Появится экран **Administrator Accounts** (Учетные записи администратора)

Подготовка к настройке

9. Выберите **Add Login** (Добавить вход в систему).
10. Выберите **Privileged Administrator** (Администратор с привилегиями) и щелкните **Submit** (Подтвердить).

Появится экран администрирования входа в систему Administrator Logins – Add Login: Privileged Administrator (Администрирование входа в систему – Добавить вход в систему: администратор с привилегиями).
11. Введите имя для входа в систему в поле **Login name** (Имя пользователя).
12. Проверьте следующее:
 - в поле **Primary group** (Первичная группа) указано значение **susers** (суперпользователи).
 - в поле **Additional groups (profile)** (Дополнительные группы – профиль) указано значение **prof18**. *prof18* – код для суперпользователя клиента.
 - в поле **Linux shell** (Оболочка Linux) указано значение **/bin/bash**.
 - в поле **Home directory** (Домашний каталог) указано значение **/var/home/имя для входа**, где **имя пользователя** – это имя, которое было введено на данном этапе 11.
13. Пропустите поля **Lock this account** (Заблокировать эту учетную запись) и **Date on which account is disabled-blank to ignore** (Дата отмены учетной записи – если неприменимо, оставьте пустым).
14. В параметре **select type of authentication** (Тип опознавания) выберите **password** (пароль).

Примечание:

Не блокируйте учетную запись и не отключайте пароль.

15. Введите пароль в поля **Enter password or key** (Ввести пароль или ключ) и **Re-enter password or key** (Повторить ввод ключа или пароля).
16. В разделе **Force password/key change on next login** (Менять пароль/ключ при следующем входе) выберите **no** (нет).
17. Щелкните кнопку **Submit** (Подтвердить).

Система сообщит, что имя пользователя успешно добавлено.
18. В основном меню Integrated Management выберите **Launch Avaya IW** (Запустить Avaya IW). Появится экран Avaya Installation Wizard (IW).

Для настройки G430: и S8300 с помощью Avaya IW

Следуйте инструкциям на экранах Avaya IW для настройки S8300 и G430:. Обратите внимание на следующее:

1. На начальном экране IW можно обновить мастер, если имеется текущая версия файла мастера AIW.rpm. Можно загрузить последнюю версию файла мастера AIW.rpm с веб-сайта фирмы Avaya: <http://support.avaya.com/avayaiw>. Формат имени файла: si_s8300-*<номер_версии>*.noarch.rpm, где *<номер_версии>* – номер версии Avaya IW.
2. В экране Import EPW (Импортировать EPW) можно импортировать подготовленный Электронный предустановочный лист (EPW).
3. На экране Usage Options (Параметры использования) проверьте роль S8300.
4. Используйте начальный экран NVRAM для инициализации G430:.
5. На странице Date/Time (Дата/Время) установите точную дату, время и часовой пояс.
6. Нажмите кнопку **Continue** (Продолжить) на экране Communication Manager Software Upgrade (Обновление программы диспетчера связей). Нельзя использовать Avaya IW для обновления программы Communication Manager (Диспетчер связей). Вместо этого следует использовать Software Update Manager (Диспетчер обновления ПО).
7. На экране SES Co-Res можно включить SES.
8. Если имеется файл обновления программного обеспечения (вставка в программу) для Communication Manager (Диспетчер связей), используйте экран Software Update (Обновление программного обеспечения) для выбора файла и обновления программного обеспечения.
9. На экране Phone Message Files (Файлы сообщений телефона) можно установить стандартные и специальные файлы сообщений телефона.
10. Введите информацию об IP для S8300 на экране Media Server – IP Addresses (Сервер данных – IP-адреса).
11. Если на экране Usage Options (Параметры использования) выбран параметр **Install this media server as an LSP** (Установить сервер данных LSP), появляется экран LSP Controller (Контроллер LSP). Для регистрации и синхронизации введите IP-адреса первичного контроллера.
12. Можно настроить факультативные службы: Uninterruptible Power Supply (UPS) (Источник бесперебойного питания - ИБП), Domain Name Service (DNS) (Сервер доменных имен), Network Time Protocol (NTP) (Протокол сетевого времени) и удаленную поддержку системы инициализации и администрирования INADS.
13. Если IW не используется для формирования основных трансляций, на экране Translation Source (Источник трансляции) выберите параметр **Translation will be added after the installation** (Трансляция будет добавлена после установки).
14. На экране Security File (Файл безопасности) загрузите подготовленный лицензионный файл CM с портативного компьютера.

Подготовка к настройке

15. На экране IP Addresses (IP-адреса) щелкните для конфигурирования следующей информации для  G430:
 - a. Используйте экран PMI для задания деталей интерфейса первичного управления G430:.
 - b. Используйте экран SNMP для задания групповых строк и адресатов ловушки.
 - c. Используйте экран MGC List (Список MGC) для задания контроллеров шлюзов передачи данных, используемых для управления G430:, и информации о точках перехода. Щелкните кнопку **Ping Test** (Тестирование по методу “запрос-ответ”) для проверки доступности каждого из контроллеров MGC.
16. На странице Firmware (Программно-аппаратные средства) обновите программно-аппаратные средства G430: и модулей данных. При необходимости новые файлы программно-аппаратных средств могут быть загружены с портативного компьютера прямо в папку сервера /tftpboot.
17. Используйте экран Change Master Key – Optional (Изменить главный ключ – факультативный) для возможного изменения главного ключа, который применяется для шифрования информации шлюза (пароли и т.п.) в файле настройки шлюза.
18. Если у вас имеется контракт на обслуживание, экран Gateway Authentication (Идентификация шлюза) отображает установленный файл идентификации шлюза.
19. Просмотрите состояние заменяемых модулей (FRU) на экране FRU Status (Состояние заменяемых модулей).
20. На экране TFTP Server (Сервер TFTP) выполните конфигурирование возможности загрузки файлов конфигурации IP Phone шлюзом передачи данных сервера TFTP.
21. На экранах конфигурирования модема можно настроить модем.
22. При выборе параметра **Use this wizard to create basic translations** (Использовать мастер для создания основных трансляций) на экране Translation Source (Источник трансляции) можно выполнить конфигурирование телефонной связи, соединительных линий и оконечных точек.
23. Факультативно можно выполнить конфигурирование аварийной сигнализации для модема, OSS и SNMP.
24. Изменение пароля маршрута для шлюза передачи данных является факультативным.
25. На экране Authentication File (Идентификационный файл) загрузите подготовленный идентификационный файл CM с портативного компьютера.

Подготовка G430: с S8300 Server

Используется Gateway Installation Wizard (GIW) для настройки Шлюз передачи данных Avaya G430 Media Gateway без S8300. Настройку можно выполнить на участке или подготовить G430: для удаленной настройки.

1. Подготовьте портативный компьютер с приводом CD-ROM и сервером TFTP в сети. Это может понадобиться для установки обновлений ПО и памяти программно-аппаратных средств.
2. Установите программное обеспечение GIW на портативный компьютер. Программное обеспечение GIW можно загрузить с сайта технической поддержки Avaya: <http://support.avaya.com/avayaiw>, выбрав File Downloads (Загрузка файлов).
3. Убедитесь, что настройка портативного компьютера выполнена следующим образом:
 - IP-адрес: 192.11.13.5
 - Маска подсети: 255.255.255.252
 - Отключить DNS
 - Очистить первичный и вторичный IP-адрес WINS
 - Отключить прокси-сервер в Internet Explorer
4. Подключите портативный компьютер к служебному порту G430, используя сетевой кабель с перекрестными соединениями.
5. Дважды щелкните значок GIW на портативном компьютере, чтобы открыть Gateway Installation Wizard (Мастер установки шлюза). Появится экран Overview (Обзор).
6. Нажмите кнопку **Continue** (Продолжить). Появится экран Gateway Connection Details (Параметры соединения шлюза).
7. **Введите параметры соединения:**
 - a. Выберите пункт **Select if this is a G430 Gateway** (Выбрать, если это шлюз G430).
 - b. В сроке приглашения введите **путь** имени пользователя и **путь** пароля.
 - c. После предложения системы измените пароль.
8. Нажмите кнопку Continue (Продолжить). Появится экран Initialize Components (Инициализация компонентов).
9. Для выполнения настройки на месте с использованием GIW перейдите к разделу [Настройка G430: с использованием GIW](#) на странице 26. Для подготовки удаленной настройки перейдите к разделу [Подготовка к удаленной настройке G430:](#) на странице 27.

Настройка G430: с использованием GIW

1. В экране Initialize Components (Инициализация компонентов) отметьте параметры, необходимые для данной настройки.
2. В экране Import EPW (Импортировать EPW) можно импортировать подготовленный Электронный предустановочный лист (EPW).
3. Используйте экран IP Address (IP-адрес) для настройки адресов и параметров связи для G430:. Щелкните по кнопке  для настройки следующей информации для шлюза передачи данных:
 - a. Используйте экран PMI, чтобы указать параметры интерфейса первичного управления G430:.
 - b. Используйте экран SNMP для указания групповых строк и адресатов ловушки.
 - c. Используйте экран MGC List (Список MGC) для указания контроллеров шлюзов передачи данных, используемых для управления G430:, и информации о точках перехода. Нажмите кнопку **Ping Test** (Тестирование по методу “запрос-ответ”) для проверки доступности каждого из контроллеров MGC.
4. На экране Firmware (Программно-аппаратные средства) определите сервер TFTP, используемый для передачи файлов, и укажите файлы модернизации программно-аппаратных средств для загрузки.
5. Используйте экран Change Master Key – Optional (Изменить главный ключ – факультативный) для возможного изменения главного ключа, который применяется для шифрования информации шлюза (пароли и т.п.) в файле настройки шлюза.
6. Экран Gateway Authentication (Проверка подлинности шлюза) отображает установленный файл проверки подлинности шлюза.
7. Просмотрите состояние заменяемых модулей (FRU) на экране FRU Status (Состояние заменяемых модулей).
8. На экране TFTP Server (сервер TFTP) выполните настройку возможности загрузки файлов настройки IP Phone шлюзом передачи данных сервера TFTP.
9. На экранах настройки модема можно настроить модем.
10. Измените пароль корневого пользователя для шлюза передачи данных.
11. Нажмите кнопку **Finish** (Готово) для завершения настройки G430:.

Подготовка к удаленной настройке G430:

G430: можно настроить удаленно по сети или через модем.

Подготовка к удаленной настройке G430: по сети

Если необходимо подготовить G430: к удаленной настройке по сети, выполните сценарий установки для вновь установленных шлюзов. Сценарий установки настраивает основные сетевые параметры шлюза, необходимые для обеспечения связности узлов в сети: номер VLAN, IP-адрес, IP-маска подсети, IP-адрес для маршрутизатора по умолчанию, список MGCs и имя узла. После этого удаленный специалист может продолжить необходимую настройку шлюза.

Выполните сценарий установки после установки G430: и EM200s и подключения их к питанию, как описано в предыдущих главах.

Примечание:

Сценарий установки поддерживается программно-аппаратными средствами дополнительного шлюза версии 29.22.x.

1. Подготовьте портативный компьютер с программным обеспечением клиента SSH.
2. Укажите свойства TCP/IP портативного компьютера следующим образом:
 - IP-адрес: 192.11.13.5
 - Маска подсети: 255.255.255.252
 - Отключите службу DNS
 - Отключите разрешение WINS
3. Подключите портативный компьютер к порту G430: Services с помощью кабеля Ethernet.
4. SSH на 192.11.13.6.
5. В строке приглашения введите **путь** имени пользователя и **путь** пароля.
6. В строке приглашения настройте новый пароль.
7. В строке приглашения введите **у** (да), чтобы настроить базовые параметры стыкуемости шлюза.

Примечание:

Если вы введете **н** (нет), а затем поменяете свое решение, можно воспользоваться командой **настройки сценария** CLI для выполнения сценария установки, пока изменения в настройке не сохранены.

8. Система предложит вам настроить следующие параметры. Для каждого параметра можно ввести значение или нажать клавишу Enter, чтобы принять значение по умолчанию, указанное в квадратных скобках:
 - Номер VLAN
 - IP-адрес для интерфейса первичного управления
 - Маска подсети для интерфейса первичного управления
 - IP-адрес для шлюза по умолчанию (маршрутизатор)

Подготовка к настройке

- До четырех IP-адресов для задания контроллеров шлюзов передачи данных
 - Имя узла для G430:
9. Сконфигурированные вами настройки выводятся на экран, и система предлагает вам их подтвердить.
 - После подтверждения настроек они сохраняются, и G430: перезапускается.
 - Если вы не подтвердите настройки, система предложит вам изменить конфигурацию. Если вы введете **y** (да), параметры будут представлены снова для конфигурирования.
 10. Подключите порт Ethernet к сети, чтобы активировать удаленный доступ к шлюзу. После этого удаленный специалист сможет продолжить настройку шлюза с помощью CLI.

Подготовка к удаленной настройке G430: через модем

Если необходимо подготовить G430: к удаленной настройке через USB-модем, следует с помощью GIW подключить и активизировать USB-модем.

Примечание:

Если у вас с компанией Avaya заключен контракт на обслуживание, настройка для активации удаленного доступа к шлюзу через USB-модем для сервисного персонала не требуется. Просто подключите модем к USB-порту **a** и вставьте в него провод тонального сигнала инициирования соединения, и удаленный специалист сможет соединиться с G430: и выполнить настройку с помощью интерфейса CLI.

Примечание:

Необходимо обеспечить сигнал звонка для модема, чтобы дать возможность подключиться к шлюзу передачи данных.

1. Нажимайте кнопку **Continue** (Продолжить) до тех пор, пока не появится экран Modem Type Selection (Выбор типа модема).
2. Выберите USB -модем и нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).
3. На экране Modem Configuration (Конфигурация модема) введите параметры модема. Если вы не заключили контракта на обслуживание с компанией Avaya, выберите опцию **Enable CHAP Authentication** (Активировать CHAP идентификацию) и введите секретный ключ CHAP.
4. Нажимайте кнопку **Continue** (Продолжить) по тех пор, пока вы не выйдете из Gateway Installation Wizard (Мастер установки шлюза).
5. Подключите модем, указанный вами в Шаг 2, и вставьте в него провод тонального сигнала инициирования соединения.
6. Выполните набор номера модема, чтобы убедиться, что он установлен правильно.
7. Теперь удаленный специалист может произвести набор номера на G430: и завершить настройку с помощью интерфейса CLI.

Последующие действия

Использование Avaya IW и GIW

Процесс полной конфигурации выполняется посредством интерфейса Avaya Installation Wizard или Gateway Installation Wizard. Дополнительная информация о IW и GIW:

- См. интерактивную справку для IW и GIW на: <http://support.avaya.com/avayaiw>.
- Ознакомьтесь с *Job Aid: Avaya Installation Wizard* (Мастер установки Avaya), 555-245-754 и *Job Aid: Avaya Gateway Installation Wizard* (Мастер установки шлюза Avaya), 555-245-756.

Использование интерфейса командной строки

Для информации о настройке G430: с помощью интерфейса командной строки:

- Инструкции о подключении к CLI содержатся в главе 4 “Accessing the Avaya G430 Media Gateway” в *Администрирование шлюза Avaya G430 Media Gateway*, 03-603228.
- За подробной информацией о командах CLI обратитесь к *Avaya G430 CLI Reference*, 03-603234.

