

Руководство по установке Контроллера беспроводных сетей для корпоративных NOC серии NX 9500



Zebra и изображение головы зебры являются зарегистрированными товарными знаками ZIH Corp. Логотип Symbol является зарегистрированным товарным знаком Symbol Technologies, Inc., компании Zebra Technologies.

© 2014 Symbol Technologies, Inc.

Введение	4
Условные обозначения в документе	4
Предупреждения	4
Подготовка места установки	5
Начало работы	5
Подготовка к установке	6
Предупреждающие заявления	7
Инструкции по технике безопасности при монтаже в стойку	8
Технические характеристики контроллера серии NX 9500	9
Физические характеристики	9
Условия эксплуатации	9
Характеристики питания	9
Защита источников питания	9
Установка оборудования	10
Установка контроллера серии NX 9500	10
Подача питания на контроллер	12
Платы расширения PCIe и сетевые интерфейсные карты NX 9510	13
Светодиодный индикатор состояния блока питания	14
Светодиодные индикаторы панели управления	15
Кнопки панели управления	17
Звуковые коды ошибок	18
Использование интерфейса управления устройства серии NX 9500	19
Настройка NX 9500 с помощью ADSP	21
Нормативная информация	24
Служба поддержки	29
Соответствие контроллера беспроводных сетей серии NX 9500 требованиям RoHS (Китай)	30

Введение

Контроллер для корпоративных NOC серии NX 9500 обеспечивает централизованное администрирование сетей, включающих до 10 000 точек доступа WLAN, географически распределенных между множеством дистанционных работников и предприятий малого или среднего бизнеса. При помощи интеллектуальных функций точки доступа WiNG 5 выполняют обработку трафика, обеспечивают высокое качество обслуживания, мобильность и безопасность удаленных местоположений, тогда как устройства NX 9500 и NX 9510 обеспечивают единую точку для настройки, выбора политик, а также удаленного поиска и устранения неисправностей. Настройка хотспотов, управление политикой безопасности и сбор статистических данных выполняются с помощью одного мощного контроллера NOC. Эта эффективная архитектура WLAN упрощает управление сетями, а также сокращает расходы на оборудование для поддержки крупных сетей.

Условные обозначения в документе

Для обозначения особых ситуаций в документе используются следующие графические предупреждения.



ПРИМЕЧАНИЕ Советы, подсказки или специальные требования, на которые следует обратить внимание.



ВНИМАНИЕ! Предупреждение о соблюдении осторожности. Неосторожность может привести к потере данных или повреждению оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Привлечение внимания к условию или действиям, при выполнении которых существует вероятность получения травмы или повреждения оборудования.

Предупреждения

- Прочитайте все инструкции по установке и отчеты по обследованию объекта, а также проверьте правильность установки оборудования перед подключением устройства к источнику питания.
- Перед установкой оборудования снимите украшения и наручные часы.
- Перед подключением источника питания убедитесь, что устройство заземлено.
- Убедитесь, что любые устройства, подключаемые к данному оборудованию, правильно подсоединены и заземлены.

- Подсоединяйте все кабели питания к правильно смонтированной и заземленной электрической цепи.
- Убедитесь, что в электрических цепях имеется соответствующая защита от перегрузки.
- Подключайте к устройству только утвержденные для использования кабели питания.
- Убедитесь, что разъем питания и розетка всегда доступны во время эксплуатации оборудования.
- Не выполняйте работы в цепях электропитания в плохо освещенных местах.
- Не устанавливайте данное оборудование и не выполняйте работы в цепях электропитания во время грозы или при других погодных условиях, которые могут вызвать скачки напряжения.
- Убедитесь, что в месте установки устройства обеспечена достаточная вентиляция, а окружающая температура соответствует эксплуатационным характеристикам оборудования.

Подготовка места установки

- Изучите отчеты по обследованию объекта и анализу сети для определения местоположения конкретного оборудования, точек питания и т. д.
- Назначьте персонал, ответственный за выполнение установки.
- Определите и письменно зафиксируйте местоположение всех устанавливаемых компонентов.
- Обеспечьте достаточное число точек питания для оборудования.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию и защиту от пыли для всего установленного оборудования.
- Определите и подготовьте подключения Ethernet и консольного порта.
- Убедитесь, что длина кабелей не превышает максимальные допустимые расстояния, обеспечивающие оптимальную передачу сигнала.

Начало работы

Данное руководство содержит контрольный список для подготовки к установке, а также инструкции по установке контроллера серии NX 9500, получению доступа к *графическому интерфейсу пользователя* и выполнению начальной конфигурации.

Подготовка к установке

Местоположение и оборудование

В комплект поставки NX 9500 или NX 9510 входят следующие компоненты.

- Контроллер серии NX 9500
- Фиксирующая передняя панель с ключами
- Комплект монтажных направляющих
- *Руководство по установке контроллера беспроводных сетей для корпоративных НОС серии NX 9500 (этот документ)*



ПРИМЕЧАНИЕ Храните ключи от передней панели в безопасном месте, доступ к которому разрешен только авторизованным специалистам.

Рекомендуемое дополнительное оборудование

- Стандартное подключение с заземлением, 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
- ИБП (источник бесперебойного питания)
- Стандартная 19-дюймовая стойка (форм-фактор 2U) с монтажными направляющими

Требования для доступа к сети

- TCP 22 используется для доступа SSH (только протокол 2) для выполнения дополнительных административных задач.

Предупреждающие заявления



ВНИМАНИЕ! Внутренние компоненты контроллера серии NX 9500 не подлежат обслуживанию пользователем. Открытие корпуса приведет к аннулированию гарантии.



ВНИМАНИЕ! Не следует изменять настройки BIOS на контроллере серии NX 9500. Изменение каких-либо настроек в BIOS приведет к аннулированию гарантии на контроллер.



ВНИМАНИЕ! Для предотвращения перегрева контроллера никогда не устанавливайте его в закрытом пространстве без обеспечения надлежащей вентиляции или охлаждения. Для обеспечения достаточной циркуляции воздуха обеспечьте отсутствие препятствий рядом с передней и задней панелями контроллера, а также исключите воздействие на него отработанного воздуха, поступающего от другого оборудования.



ВНИМАНИЕ! Рекомендуемая/рабочая температура окружающей среды составляет 10-35°C (50-95°F). При установке в закрытой или предназначенной для нескольких устройств стойке температура внутри стойки может превышать среднюю температуру окружающей среды. Примите соответствующие меры предосторожности.



ВНИМАНИЕ! Убедитесь в том, что электрическая цепь, через которую на контроллер подается питание, может безопасно поддерживать работу блока питания на 750 Вт.



ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуется подключить контроллер серии NX 9500 к *источнику бесперебойного питания* (ИБП). Системное программное обеспечение может быть повреждено без возможности восстановления в случае потери питания, например во время обновления системы, резервного копирования базы данных или восстановления базы данных.



ВНИМАНИЕ! Контроллер NX 9510 использует лазерный модуль класса 1M. Прямой взгляд на лазерный луч с помощью некоторых оптических инструментов, предназначенных для использования на расстоянии (например, подзорная труба или бинокль), может представлять опасность для глаз.

Инструкции по технике безопасности при монтаже в стойку



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Чтобы поднять контроллер серии NX 9500, требуется два человека. Примите все соответствующие меры предосторожности.

- *Кронштейны для монтажа в стойку.* Не поднимайте контроллер серии NX 9500, держа его за кронштейны для монтажа в стойку.
- *Направляющие для монтажа в стойку.* Используйте только стандартные монтажные комплекты при установке контроллера серии NX 9500, поскольку неправильный монтаж может привести к неисправности оборудования и созданию опасных условий эксплуатации. Кроме того, следует рассмотреть возможность использования монтажных направляющих, входящих в комплект поставки контроллера.
- *Повышенная температура окружающей среды.* При установке контроллера серии NX 9500 в закрытой или предназначенной для нескольких устройств стойке рабочая температура внутри стойки может превышать температуру окружающей среды. Следует учесть этот фактор для обеспечения установки устройства в среде с температурой, не превышающей *максимальную температуру окружающей среды*, указанную производителем.
- *Недостаточный воздушный поток.* Контроллер серии NX 9500 должен быть установлен в стойку таким образом, чтобы обеспечить поступление воздуха, необходимое для безопасной работы оборудования.
- *Механическая нагрузка.* Монтаж контроллера серии NX 9500 в стойку должен быть выполнен таким образом, чтобы предотвратить риск повреждения оборудования из-за неравномерной механической нагрузки.
- *Перегрузка цепи.* Следует уделить внимание подключению контроллера серии NX 9500 к электрической цепи питания для обеспечения защиты контроллера серии NX 9500 и проводки питания от возможных перегрузок по току. При этом следует обращать внимание на номинальные значения, указанные на паспортной табличке оборудования.
- *Надежное заземление.* Необходимо предусмотреть надежное заземление смонтированного на стойке контроллера серии NX 9500.
- Особое внимание следует уделить подключениям питания, которые не являются прямыми подключениями к параллельной цепи (например, при использовании удлинителей).

Технические характеристики контроллера серии NX 9500

Физические характеристики

Ширина	430 мм (16,93 дюйма); 451 мм (17,77 дюйма) с направляющими
Высота	87,37 мм (3,44 дюйма) (2U); 838,2 мм (33,0 дюйма с СМА)
Глубина	704,85 мм (27,75 дюйма)
Вес	21,3 кг (47 фунтов)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 0 до 35°C
Температура хранения	От -40 до 70°C
Рабочая влажность	От 5 до 85% относительной влажности (без конденсации)
Влажность при хранении	От 5 до 85% относительной влажности (без конденсации)
Рабочая высота над уровнем моря	Максимум 3048 м (10000 футов) при 35°C

Характеристики питания

Входное напряжение	От 100 до 240 В перем. тока, 50/60 Гц, резервный блок питания
Входная мощность	750 Вт (макс.)

Контроллер серии NX 9500 поставляется без кабеля питания. Используйте только кабель питания соответствующего номинала, должным образом сертифицированный для страны, в которой он используется.

Защита источников питания

- По возможности используйте электрическую цепь, выделенную для оборудования обработки данных. Коммерческие подрядчики, выполняющие электромонтажные работы, знают, какой должна быть проводка для оборудования обработки данных и как сбалансировать нагрузку в этих электрических цепях.

- Установите защиту от скачков напряжения. Обязательно используйте устройство для защиты от скачков напряжения между источником электропитания и контроллером серии NX 9500.
- *Установите источник бесперебойного питания (ИБП).* ИБП поддерживает непрерывное энергоснабжение во время отключения электроэнергии. Некоторые ИБП оснащены устройствами для защиты от скачков напряжения. Для обеспечения надежной работы оборудование ИБП требует периодического техобслуживания. Для оборудования обработки данных необходимо приобретать ИБП соответствующей емкости.

Установка оборудования

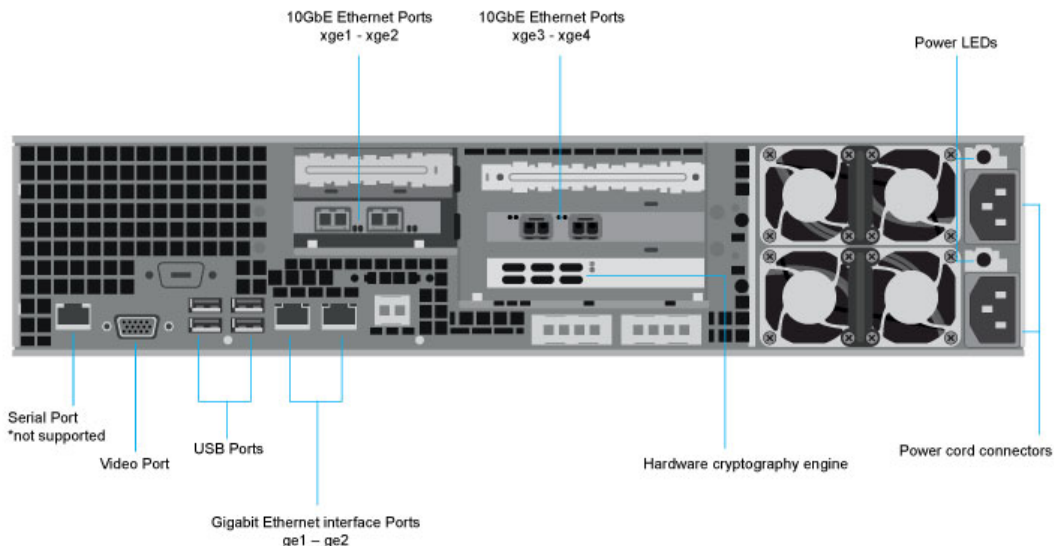
В следующих разделах описывается установка контроллера серии NX 9500.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Чтобы поднять контроллер серии NX 9500, требуется два человека. Примите все соответствующие меры предосторожности.

Установка контроллера серии NX 9500

1. Чтобы установить контроллер серии NX 9500 в стойку для оборудования, следуйте инструкциям, которые прилагаются к комплекту направляющих.



2. Подключите кабели питания к блокам питания.
3. Подключите кабели Ethernet и подсоедините контроллер к сети.
4. Подключите стандартный монитор VGA к видеопорту на задней панели контроллера.

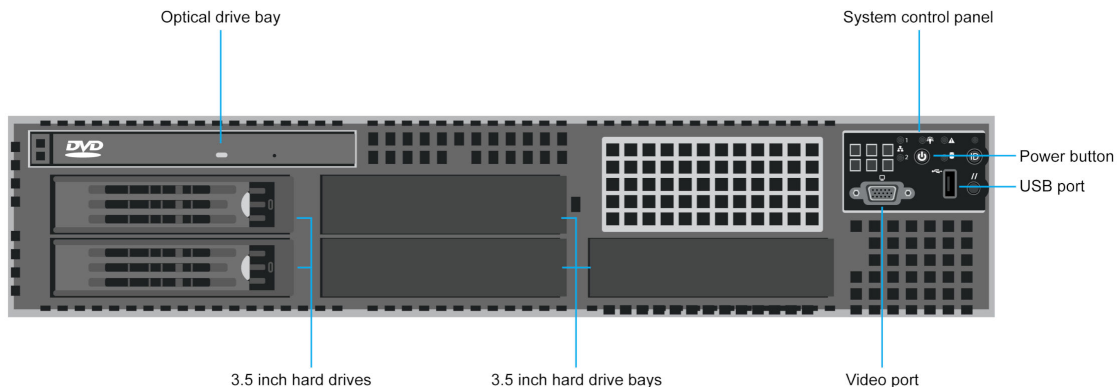
5. Подключите клавиатуру и мышь к USB-портам на задней панели контроллера.
6. Нажмите кнопку питания для подачи питания на контроллер.
7. При отображении запроса на вход в систему WING нажмите клавишу *ввода*, чтобы активировать окно консоли.
8. В окне консоли выполните вход в систему, используя имя пользователя *admin* и пароль *admin123*.
9. При появлении запроса введите новый пароль, затем введите его еще раз для подтверждения.



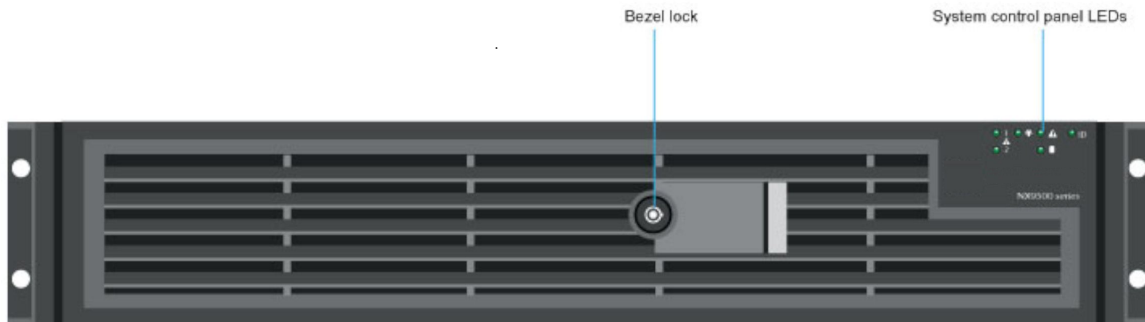
ПРИМЕЧАНИЕ Использование последовательного порта не поддерживается на контроллере серии NX 9500.

Подача питания на контроллер

1. Нажмите кнопку питания для подачи питания на контроллер.



2. Установите переднюю панель между кронштейнами для монтажа в стойку, расположенными по бокам контроллера.



3. Зафиксируйте переднюю панель.



ПРИМЕЧАНИЕ Храните ключи от передней панели в безопасном месте, доступ к которому разрешен только авторизованным специалистам.

Платы расширения PCIe и сетевые интерфейсные карты NX 9510

Контроллер NX 9510 поддерживает две платы стандарта *PCI Express* (PCIe) 10 GbE, а также модуль аппаратного шифрования для обеспечения высокой производительности шифрования/дешифрования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Сетевые интерфейсные карты 10 GbE используют лазерный модуль класса 1M. Прямой взгляд на лазерный луч с помощью некоторых оптических инструментов, предназначенных для использования на расстоянии (например, подзорная труба или бинокль), может представлять опасность для глаз.

Функции светодиодных индикаторов для плат PCIe перечислены в следующей таблице.

	Label	Indication	Meaning
	GRN 10G (A or B): Green	Off	Not linked to the LAN.
		On	Linked to the LAN.
	ACT/LNK (A or B): Green	Off	No link.
		Blinking On/Off	Actively transmitting or receiving data.

Функции светодиодных индикаторов для модуля аппаратного шифрования перечислены в следующей таблице.

Светодиодный индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Индикатор постоянного тока	Зеленый/ красный	Зеленый горит/красный не горит Зеленый не горит/красный горит	Нормальный режим работы Сбой питания

Светодиодный индикатор состояния блока питания

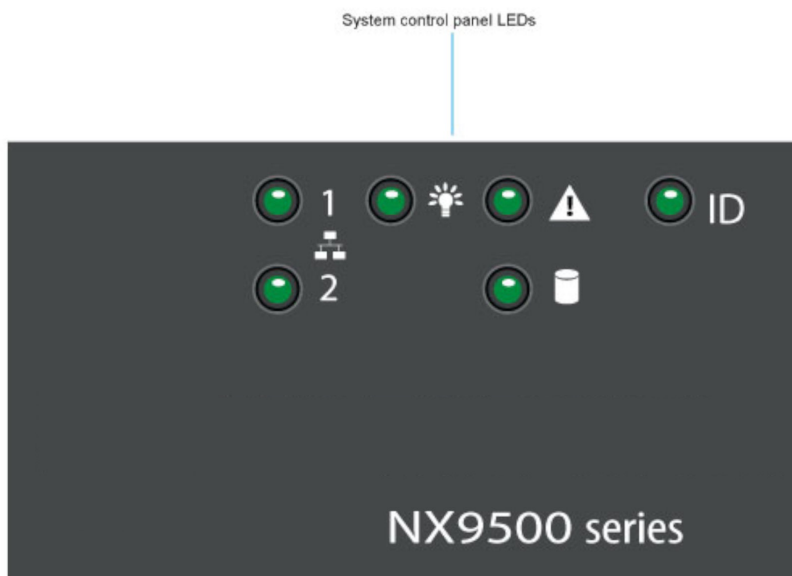
Каждый блок питания оснащен одним двухцветным светодиодным индикатором для обозначения состояния блока питания. Светодиодный индикатор располагается на задней панели каждого установленного блока питания.

Функции светодиодных индикаторов для блока питания перечислены в следующей таблице.

<i>Цвет</i>	<i>Состояние</i>	<i>Описание</i>
-	Не горит	На оба блока питания не подается питание переменного тока
Желтый	Постоянно горит	На этот блок питания не подается питание (для конфигурации 1+1), или критический сбой блока питания вызвал отключение блока (отказ блока питания, перегоревший предохранитель (только для конфигурации 1+1), перенапряжение, пониженное напряжение, отказ вентилятора)
Желтый	Мигает с частотой 1 Гц	Предупреждение, при котором блок питания продолжает работать (высокая температура, высокая мощность, сильный ток, низкая скорость вентилятора)
Зеленый	Мигает с частотой 1 Гц	Наличие переменного тока, только питание 5 VSB (PS выкл.)
Зеленый	Постоянно горит	Выход включен, обычный режим работы

Светодиодные индикаторы панели управления

На панели управления располагается шесть светодиодных индикаторов, указывающих на рабочее состояние контроллера. Эти светодиодные индикаторы будут видны при установке передней панели.



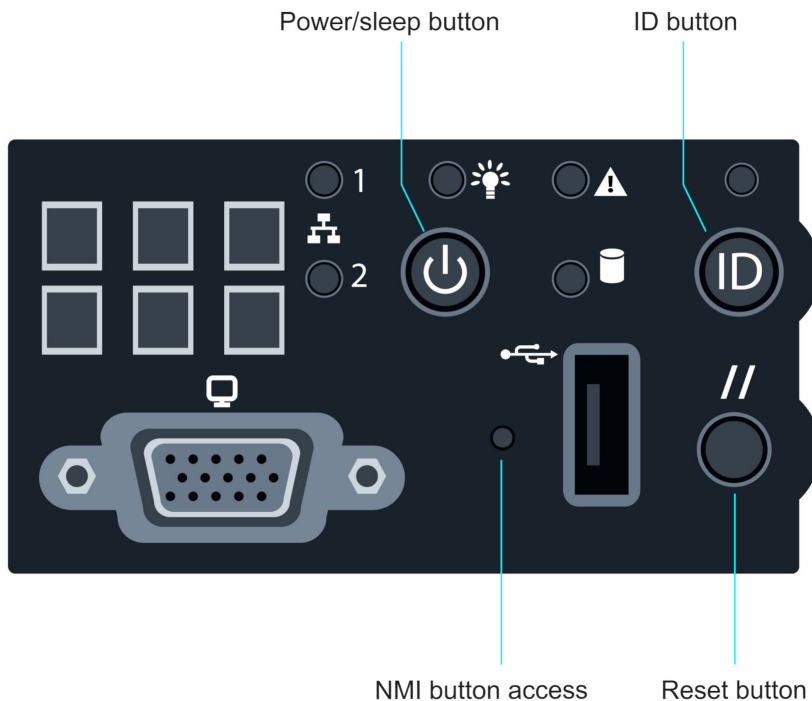
Снимите переднюю панель для доступа к панели управления.



Светодиодный индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Сетевая карта 1/Сетевая карта 2	Зеленый	Горит Мигает	Связь сетевой карты Обычный режим работы сетевой карты
Питание и ждущий режим	Зеленый	Горит Мигает	Питание включено Ждущий режим
Состояние системы	Зеленый	Горит Мигает	Обычный режим работы Частичная работоспособность
	Желтый	Горит Мигает	Критическое или не подлежащее исправлению состояние Некритическое состояние
Активность жесткого диска	Зеленый	Мигает с произвольной частотой	Нормальная активность диска
Идентификация системы	Синий	Горит	Идентификация активной системы с помощью команды или кнопки

Кнопки панели управления

На панели управления располагается четыре кнопки управления.



Кнопка	Функция
Питание/ ждущий режим	Включение и выключение питания системы.
ID	Включение и выключение светодиодного индикатора идентификации. Светодиодный индикатор идентификации серверной платы расположен на задней панели контроллера для обеспечения возможности идентификации сервера, установленного в стойку.
Перезагрузка	Перезагрузка системы.
NMI	Для доступа к кнопке NMI (немаскируемого прерывания) требуется специальный инструмент. При нажатии кнопки NMI контроллер выходит из обычного режима работы и переходит в режим диагностики. После этого данные, хранящиеся в памяти, можно загрузить для диагностики проблем.

Звуковые коды ошибок

Звуковые сигналы ошибок во время выполнения *самотестирования при включении питания (POST)* информируют пользователей о наличии ошибок. Последовательность из трех звуковых сигналов указывает на то, что работа системы была прервана из-за ошибки, связанной с ограничениями памяти контроллера.

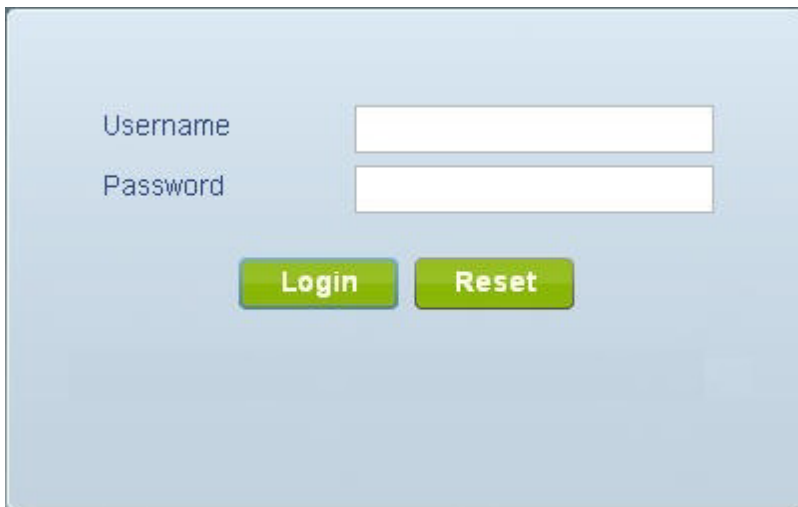
Звуковые коды ошибок, генерируемые *контроллером управления объединительной платы (ВМС)*, представлены в следующей таблице.

Последовательность кода	Описание
1-5-2-1	ЦП не установлен или первый разъем ЦП пуст
1-5-4-2	Сбой питания
1-5-4-4	Сбой управления питанием

Использование интерфейса управления устройства серии NX 9500

После установки контроллера серии NX 9500 и подключения питания выполните следующие действия для обеспечения доступа к функциям управления на контроллере.

1. Подключите один конец кабеля Ethernet к одному из портов на задней панели контроллера серии NX 9500, а второй конец — к компьютеру с запущенным веб-браузером.
2. Задайте на компьютере IP-адрес в диапазоне от 192.168.0.10 до 192.168.0.254 для использования на подключенном порте. Задайте маску подсети/сети 255.255.255.0.
3. После того как IP-адрес будет задан, перейдите в веб-браузере по адресу <https://192.168.0.1/>. При этом отобразится следующий экран входа в систему.

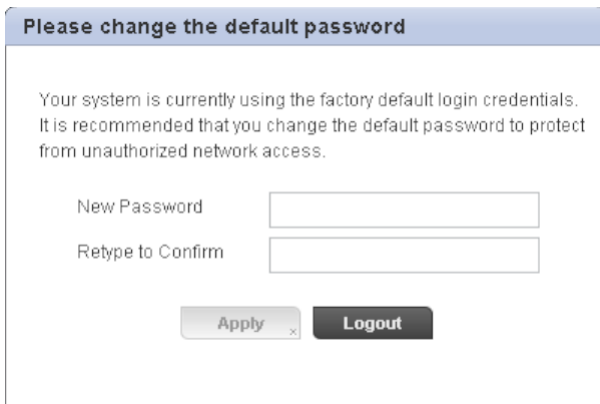


Username

Password

Login **Reset**

4. Введите имя пользователя по умолчанию *admin* в поле **Username** (Имя пользователя).
5. Введите пароль по умолчанию *admin123* в поле **Password** (Пароль).
6. Нажмите кнопку **Login** (Войти). После этого система выдаст запрос на изменение пароля.



Please change the default password

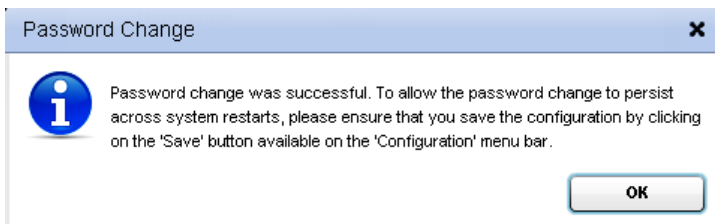
Your system is currently using the factory default login credentials. It is recommended that you change the default password to protect from unauthorized network access.

New Password

Retype to Confirm

Apply **Logout**

7. Введите новый пароль, затем введите его еще раз для подтверждения.
8. Нажмите кнопку **Apply** (Применить). Изменение пароля будет подтверждено.



9. Нажмите кнопку **OK**. На экране отобразится рабочая панель контроллера серии NX 9500.

The screenshot displays the Zebra NX 9500 management interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Configuration', 'Diagnosis', 'Operations', and 'Statistics'. The main content area is titled 'System' and shows various metrics and tables.

System Overview:

- Health:** Shows a pie chart indicating 10 Online devices (green) and 3 Offline devices (red).
- Inventory:** Shows a table of RF Quality and RF Domain.
- Device Types:** Shows a table of device types and their status.
- Traffic Utilization:** Shows a table of traffic utilization and client count.

Total Devices	Value
Total Devices	13
Offline	3
Online	10

Worst 5	RF Domain
61 (Good)	1-real

Device Type	Online	Offline
AP621	1	0
AP650	6	0
AP6511	0	1
AP6521	1	0
AP6532	0	1

Top 5	Rf Domain	Client Count
0 (Very)	default	0
0 (Very)	1-real	1

Соединение с интерфейсом управления NX 9500 установлено.

10. Для получения сведений о конфигурации ПО см. текущую версию *справочного руководства системы WING* на веб-сайте службы поддержки по адресу www.zebra.com/support.

Настройка NX 9500 с помощью ADSP

Этот раздел относится только к интегрированной сервисной платформе NX 9500 (NX-9500-100AD-WR) с предварительно загруженным ADSP сервисной платформы AirDefense 9.x или более поздней версии.

Запуск интерфейса командной строки ADSP (ADSPadmin)

После установки контроллера серии NX 9500 и подключения питания перейдите в *интерфейс командной строки* устройства для выполнения двух первоначальных настроек: времени и IP-адреса.

1. Устройство ADSP загружается, и на экране отображается запрос на вход в систему.
2. Введите имя учетной записи пользователя командной строки по умолчанию: **smxmgr**
3. Введите пароль пользователя командной строки по умолчанию: **smxmgr**
4. Отобразится главный экран **ADSPadmin**.
5. По запросу команды на главном экране **ADSPadmin** введите **c**, после чего отобразится экран **Config** (Конфигурация).
6. Введите **time** по запросу, чтобы установить значение времени, и введите **tz**, чтобы установить часовой пояс.
7. Введите **ip**, чтобы установить IP-адрес, маску подсети и шлюз устройства ADSP. DHCP включен по умолчанию. На экране отобразится информация о текущей сетевой конфигурации IP.

```
Current IP configuration...
configured for DHCP (No info received from DHCP server)
  Введите новый IP-адрес данной системы
format: 172.16.9.192 or "DHCP"
(<CR> to accept current value)
  -> 172.16.1.27

  Введите маску подсети
  -> 255.255.0.0

  Введите шлюз
  -> 172.16.0.22
New IP configuration
IP address 172.16.1.27
Subnet mask 255.255.0.0
Gateway 172.16.0.22

Note that committing these changes
will reboot the system upon exit of ADSPadmin!!!

Commit these changes? (yes/no): _
```



ПРИМЕЧАНИЕ Другие операции по настройке могут быть выполнены с помощью *графического интерфейса пользователя*. Кроме того, после установки IP-адреса можно использовать SSH для удаленного доступа к интерфейсу командной строки.

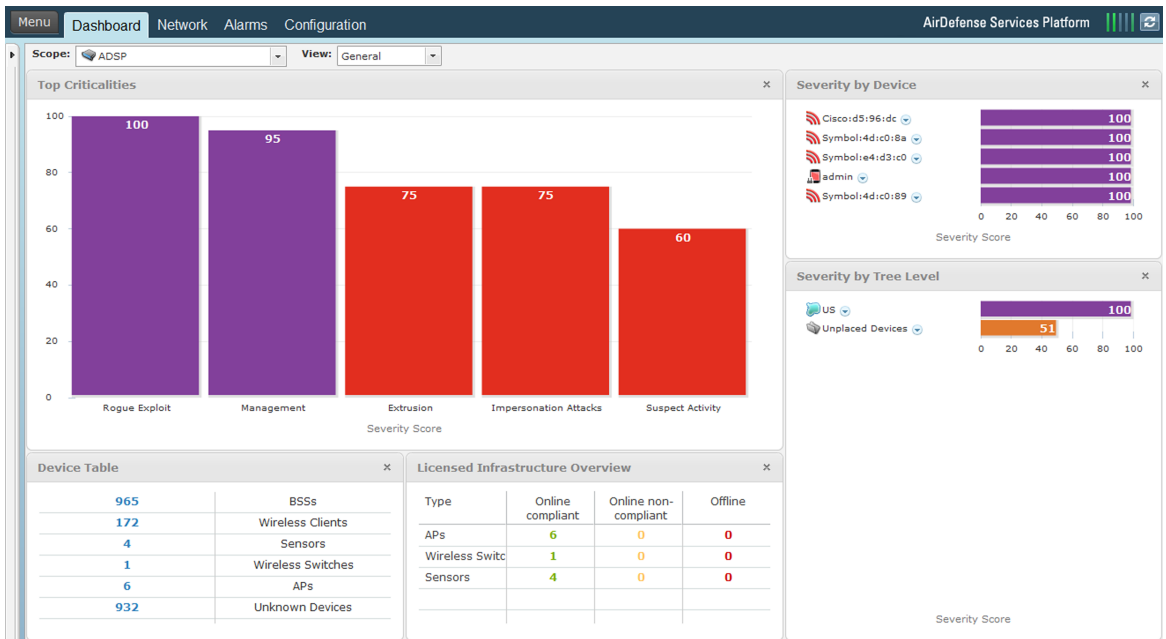
После подключения устройства NX 9500 к сети можно выполнить доступ к нему с помощью *графического интерфейса пользователя* с любой подключенной к сети рабочей станции, на которой установлен веб-браузер.

1. Запустите веб-браузер и введите IP-адрес или имя хоста, назначенное контроллеру с ADSP, с портом по умолчанию 8543. Например:
https://<ip_адрес_устройства>:8543 или *https://<имя_устройства>:8543*
2. В поле **USERNAME** (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ) на экране входа в систему введите **admin**.
3. В поле **PASSWORD** (ПАРОЛЬ) на экране входа в систему введите **admin123**. Это пароль администратора по умолчанию. Необходимо сразу же изменить его.

USERNAME admin

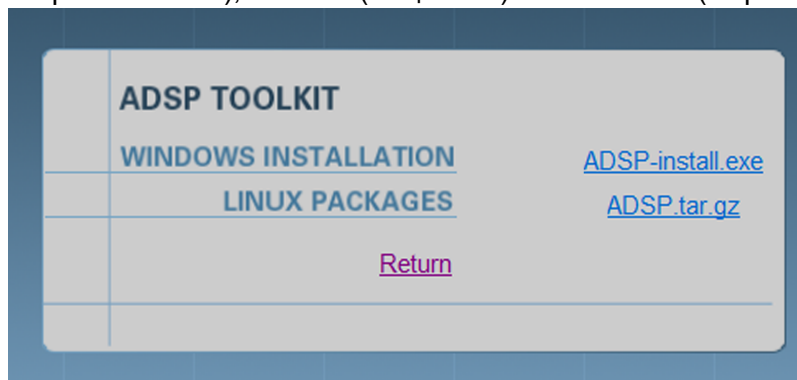
PASSWORD ●●●●●●●●

Login Reset



Подключение к графическому интерфейсу пользователя ADSP выполнено. Для работы многих автономных функций ADSP на базе Java требуется набор инструментов **ADSP Toolkit**.

1. В разделе **Menu** (Меню) выберите пункт **Download Toolkit** (Загрузить набор инструментов).
2. Выберите соответствующий пакет Windows или Linux и установите на рабочую станцию.
3. После установки пакета вы сможете перейти на вкладку **Appliance Management** (Управление устройством) в разделе **Menu** (Меню) для выполнения настроек конфигурации платформы, таких как System Configuration (Конфигурация системы), Backups (Резервные копии), License (Лицензии) и Certificates (Сертификаты).



Для получения сведений о работе системы и возможностях администрирования см. текущую версию *руководства пользователя ADSP* на веб-сайте службы поддержки по адресу www.zebra.com/support.

Нормативная информация



ПРИМЕЧАНИЕ Все нормативные сведения о модели серии NX 9500 соответствуют сведениям о модели E2900 R2, как указано на этикетке изделия.

Данное руководство относится к устройствам серии NX 9500.

Все устройства Zebra соответствуют нормам и стандартам, принятым в странах, где они продаются, и имеют соответствующую маркировку.

Документы, переведенные на другие языки, доступны по адресу www.zebra.com/support.

Любые изменения или модификации оборудования Zebra, не одобренные непосредственно компанией Zebra, могут привести к лишению прав на эксплуатацию данного оборудования.



ВНИМАНИЕ! Использование устройств, не соответствующих нормативным требованиям, является незаконным.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Данное изделие предназначено и одобрено только для развертывания в помещениях и не рассчитано на подключение к внешним (находящимся вне помещений) сетям.



Лазерные устройства — привод для перезаписи DVD/CD

Устройство соответствует стандартам 21CFR1040.10 и 1040.11, за исключением отступлений согласно Примечанию о лазерных устройствах № 50 от 24 июня 2007 г. и IEC 60825-1 (ред. 2.0), EN 60825-1: 2007.

Класс лазерного устройства обозначен на устройстве.

Лазерные устройства класса 1 признаны безопасными при использовании по назначению. Для соответствия международным стандартам и стандартам США требуется выполнение следующих положений.



ВНИМАНИЕ! Использование элементов управления и выполнение настроек и операций, отличных от указанных в данном документе, может привести к опасному воздействию света лазера.

Требования Федеральной комиссии по связи США (FCC) в отношении радиочастотных помех

Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А, согласно части 15 Правил FCC. Данные ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих помещениях. Данное изделие генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны в радиодиапазоне, и, если оно установлено и используется с отклонением от требований инструкций, может стать источником вредных помех для радиосвязи. При эксплуатации этого устройства в жилой зоне возможно появление вредных помех. В этом случае пользователь должен будет устранить такие помехи за свой счет.

Требования в отношении радиочастотных помех в Канаде

Это цифровое устройство класса А удовлетворяет требованиям канадского стандарта ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



Маркировка и Европейское экономическое пространство (ЕЭП)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Данное изделие относится к классу А. В бытовых условиях данное изделие может стать источником радиопомех, причем в этом случае от пользователя может потребоваться принятие необходимых мер по их устранению.

Положение о соответствии стандартам

Zebra настоящим заявляет, что данное изделие удовлетворяет всем требованиям действующих директив 2004/108/ЕС и 2006/95/ЕС. *Декларация о соответствии стандартам* (DoC) доступна по адресу www.zebra.com/doc.

Добровольный контрольный совет по помехам (VCCI) для информационного оборудования класса А (Япония)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Данное изделие соответствует классу А согласно требованиям стандарта *Добровольного контрольного совета по помехам для информационного оборудования (VCCI)*. В бытовых условиях это изделие может создавать радиопомехи, и в этом случае пользователю может потребоваться предпринять соответствующие меры.

Другие страны

Китай





Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)

English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: www.zebra.com/weee.

Français: Clients de l'Union Européenne: Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : www.zebra.com/weee.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: www.zebra.com/weee.

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: www.zebra.com/weee.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter www.zebra.com/weee.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: www.zebra.com/weee.

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: www.zebra.com/weee.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej www.zebra.com/weee.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: www.zebra.com/weee.

Eesti: EL klientidele: kõiki tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: www.zebra.com/weee.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalóként látogasson el a www.zebra.com/weee weboldalra.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på www.zebra.com/weee.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa www.zebra.com/weee.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: www.zebra.com/weee.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: www.zebra.com/weee.

Românesc: Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: www.zebra.com/weee.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: www.zebra.com/weee.

Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: www.zebra.com/weee.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: www.zebra.com/weee.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu zebra, lūdzu, skatiet: www.zebra.com/weee.

Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: www.zebra.com/weee.

Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Служба поддержки

При возникновении затруднений в использовании устройства свяжитесь со службой поддержки в своем регионе.

Контактная информация доступна по адресу www.zebra.com/support

При обращении в службу поддержки необходимо предоставить следующую информацию:

- серийный номер устройства;
- номер модели или название продукта;
- тип и номер версии программного обеспечения.

Служба поддержки отправляет ответы на телефонные звонки, сообщения по факсу или по электронной почте в сроки, предусмотренные в соглашениях на обслуживание. По вопросам технической поддержки стороннего оборудования обращайтесь к бизнес-партнеру, у которого было приобретено данное изделие.

Веб-сайты службы поддержки клиентов

Веб-сайт службы поддержки www.zebra.com/support

предоставляет информацию и интерактивную помощь, включая инструменты разработки, загрузки программного обеспечения, руководства по продуктам и оформление интерактивных заявок на ремонт.

Руководства

www.zebra.com/support.

Соответствие контроллера беспроводных сетей серии NX 9500 требованиям RoHS (Китай)

部件名称 (Комплекующие)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Металлические элементы)	X	○	○	○	○	○
电路模块 (Электронные модули)	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (Кабели и комплекующие)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Детали из пластика и полимеров)	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件 (Оптика и оптические компоненты)	○	○	○	○	○	○
电池 (Аккумуляторы)	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明。)

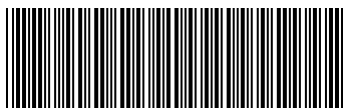
Данная таблица была сформирована в соответствии с требованиями RoHS, применимыми в Китае.

Zebra Technologies Corporation.

Lincolnshire, IL 60069 USA

Zebra и изображение головы зебры являются зарегистрированными товарными знаками ZIH Corp. Логотип Symbol является зарегистрированным товарным знаком Symbol Technologies, Inc., компании Zebra Technologies.

© 2015 Symbol Technologies, Inc.



MN001685A01

Редакция А, февраль 2015 г.

