

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОЙ УСТАНОВКЕ



Raritan PX2, PX3 и PX3-iX7

Благодарим Вас за приобретение интеллектуального блока распределения питания (PDU) Raritan – PX2, PX3 или PX3 с контроллером iX7[™] (также известным как PX3-iX7 или iX7[™]). Устройства Raritan PX2/PX3 предназначены для распределения питания на ИТ-оборудование, которое обычно устанавливается в шкафах, расположенных в ЦОД и серверных комнатах.

Данное Руководство по быстрой установке объясняет, как быстро смонтировать и настроить блоки распределения питания (PDU) PX2/PX3. Более подробная информация об использовании PX2/PX3 содержится в онлайн-справке приложения или в Руководстве пользователя, которое можно скачать на сайте компании Raritan в разделе **Support** (*http://www.raritan.com/support/*).Информация по данному изданию также доступна в разделе Поддержка на нашем сайте.

Примечание: в данном Руководстве обозначение «РХЗ» относится одновременно к моделям РХЗ и РХЗ-iХ7, если не указано иное. Основные различия этих моделей указаны в разделе *Отличительные особенности i*Х7 (стр. 9).

Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом и эксплуатацией изделия необходимо внимательно изучить все разделы настоящего Руководства. Несоблюдение указаний, следующих за словом ВНИМАНИЕ, может привести к поражению электрическим током, пожару или травме вплоть до смертельной. Перед эксплуатацией изделия следует прочесть онлайн-справку и, в особенности, содержащиеся в ней предупреждения.

ВНИМАНИЕ! Изделие необходимо подключить к сети переменного тока, характеристики которой соответствуют указанным на паспортной табличке.

ВНИМАНИЕ! Вход изделия следует защитить плавким предохранителем или автоматическим выключателем подходящего номинала в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

ВНИМАНИЕ! Изделие разрешается эксплуатировать только в сухих помещениях!

ВНИМАНИЕ! Изделие должно быть подключено к защитному заземлению. Запрещается подключать вилку изделия к розетке электросети через переходник с разрывом заземления.

ВНИМАНИЕ! Если модель требует подсоединения шнура питания или вилки, то эти операции разрешается выполнять только квалифицированному электрику. Шнур питания и вилка должны быть выбраны на ток, указанный на паспортной табличке изделия, и соответствовать требованиям действующих правил устройства электроустановок.

Распаковка РХ2/РХ3

РХ2/РХ3 выпускается в типоразмерах Zero U («нулевая» высота), 1U и 2U. Следующие указания действительны для всех типоразмеров. Распакуйте компоненты. При обнаружении повреждений или некомплектности, следует сообщить в службу технической поддержки компании Raritan по адресу tech@raritan.com, или обратитесь к партнеру Raritan, у которого вы приобрели изделие.

Типоразмер Zero U

- PDU PX2 или PX3
- Крепежные винты, скобы и/или монтажные шайбы
- Скобы -фиксаторы для удерживания входного и/или выходного кабелей (не у всех моделей)
- Опционально, нуль-модемный кабель с разъемами DB9 на обоих концах (артикул Raritan 254-01-0006-00)

Примечание: для PDU **РХ3-іХ7** вместо нуль-модемного кабеля используйте кабель-переходник RJ45 - DB9.

Типоразмеры 1U и 2U

- PDU PX2 или PX3
- Упаковка с кронштейнами 10 или 20 и винтами
- Фиксаторы для удерживания шнура питания (не у всех моделей)
- Дополнительный кабель для нуль-модема с разъемами DB9 на обоих концах (артикул Raritan 254-01-0006-00)

Примечание: для PDU **PX3-iX7** вместо нуль-модемного кабеля используйте



кабель-переходник RJ45 - DB9.

Перед началом работы

- Подготовьте место монтажа. Оно должно быть чистым и не подвергаться воздействию чрезмерных температур и влажности. Вокруг изделия должно быть достаточно свободного пространства для прокладки кабелей и подключения к розеткам. Меры безопасности приведены в онлайн-справке PX2/PX3.
- Заполните контрольный лист монтажа оборудования, имеющийся в онлайн-справке PX2/PX3. Запишите модель и серийный номер изделия, а также каждую нагрузку, подключенную к розеткам PDU.

Монтаж PDU

Правильный монтаж РХ2/РХ3 выполняется следующими способами.

В зависимости от монтажного положения автоматического выключателя

Монтажное положение PDU зависит от типа PDU. Однако при монтаже PDU, оборудованного автоматическими выключателями, следует соблюдать ряд правил:

- Запрещается устанавливать автоматические выключатели лицевой панелью вниз. Например, запрещается прикреплять PDU типоразмера Zero U с автоматическими выключателями к потолку шкафа лицевой поверхностью вниз.
- Запрещается устанавливать PDU лицевой поверхностью вниз в шкафах, подвергающихся вибрациям, например, в самолетах или на кораблях. При установке лицевой поверхностью вниз уставка срабатывания автоматического выключателя уменьшается на 10 % из-за вибраций.

Примечание. Стандартным положением считается монтаж PDU шнуром вниз, если шнур PDU опускается сверху вниз, то это в любом случае считается монтажом шнуром вверх.

Монтаж моделей типоразмера 1U или 2U

Прикрепите PDU 1U или 2U к стойке или шкафу с помощью соответствующих кронштейнов, винтов и инструментов.

Moнтaж PDU PX2/PX3:

1. Прикрепите монтажные скобы к обоим боковым стенкам PX2/PX3 винтами из комплекта.



2. Вставьте опорную рейку для кабелей в монтажные скобы.



3. Прикрепите рейки винтами из комплекта.



4. Прикрепите ушки монтажных скоб к стойке дополнительными винтами.

Монтаж моделей Zero U с помощью опорной пластины с принадлежностями

Для монтажа PDU можно воспользоваться опорными пластинами с тремя разновидностями опорных принадлежностей: Г-образными скобами, монтажными шайбами и монтажными пластинами.



Монтаж моделей размера Zero U с помощью опорных принадлежностей:

- Приложите опорные пластины к задней стенке устройства РХ2/РХ3.
- Слегка зацепите опорную пластину за устройство. Прилагаемым Г-образным шестигранным ключом вверните винты с головкой с внутренним шестигранником так, чтобы между опорной пластиной и устройством оставался достаточный зазор.

- 3. Прикрепите скобы к опорным пластинам.
 - Г-образная скоба или монтажная пластина крепится к опорной пластине как минимум тремя винтами (по одному на каждую прорезь).





 Прикрепите винтом монтажную кнопку к каждой опорной пластине. Рекомендованный момент затяжки винтов для кнопок 1,96 Н·м (20 кгс·см).



- Прикрепите PDU к стойке или шкафу с помощью указанных выше принадлежностей.
 - Для крепления Г-образных скоб или монтажных пластин используйте винты.
 - При использовании пластиковых шайб нажмите на PDU спереди, чтобы втолкнуть шайбы в монтажные отверстия, а затем отпустите, чтобы устройство опустилось примерно на 5/8" (16 мм).

Монтаж моделей Zero U с помощью опорной пластины с принадлежностями

- 1. Поверните PDU задней стороной к себе.
- 2. Найдите два отверстия под винты на задней панели.
- Прикрепите к ними монтажные кнопки винтами. Рекомендованный момент затяжки винтов для кнопок 1,96 Н⋅м (20 кгс⋅см).



4. Нажмите на PDU спереди, чтобы втолкнуть шайбы в монтажные отверстия, а затем отпустите, чтобы устройство немного опустилось.

Монтаж моделей Zero U с помощью Г-образных пластин и монтажных кнопок

1. Прикрепите Г-образные пластины к обоим боковым торцам PDU.



- Выберите один из следующих способов крепления PDU к стойке.
 - Вверните винты для крепления к стойке в отверстия каждой Г-образной скобы.
 - Прикрепите монтажную шайбу сзади по центру каждой Г-образной скобы, а затем зацепите обе шайбы за монтажные отверстия в стойке.
 Рекомендованный момент затяжки винтов для кнопок 1,96 Н·м (20 кгс·см).



Установка пружинного зажима для удерживания шнура питания (дополнительно)

Если ваше устройство РХ2/РХ3 укомплектовано зажимом для удерживания шнура питания, то зажим следует установить, прежде чем подключать шнур. Зажим предотвращает ослабление присоединения или выпадание шнура питания.

- Порядок установки пружинного зажима для удерживания шнура питания:
- 1. Вставьте два конца пружины в два отверстия по сторонам от входного гнезда.





 Вставьте разъем шнура питания во входное гнездо и зафиксируйте его скобой - фиксатором.



Подключение шнура питания с фиксатором для модели РХ3

Модель РХЗ оборудована шнуром питания с фиксатором. Вставьте разъем шнура во входное гнездо PDU и убедитесь в его надежной фиксации.

Примечание: чтобы извлечь шнур из гнезда, нажмите на выступающие кнопки по обеим сторонам разъема кабеля. См. более подробно в разделе «Disconnecting a Locking Line Cord» (Отсоединение шнура питания с фиксатором) в онлайн-справке РХЗ.

Подключение PDU к источнику питания

Расстояние между PDU и его источником питания должно быть КОРОЧЕ длины шнура питания во избежание его натяжения. Для надежного подключения к источнику питания настоятельно рекомендуется использовать вилку с фиксатором.

• Порядок подключения PDU к источнику питания:

 Проверьте, что все автоматические выключатели на устройстве РХ2/РХ3 находятся в положении ВКЛ. Если это не так, то включите их.

Или проверьте, что все предохранители правильно вставлены в свои держатели. Если имеются крышки предохранителей, то они должны быть закрыты.

Примечание: не все PDU PX2/PX3 оборудованы устройствами защиты от сверхтоков.

- Подключите каждое устройство РХ2/РХ3 к отдельной цепи, характеристики которой соответствуют входным номинальным значениям, указанным на паспортной табличке.
- Raritan PX Quick Setup Guide QSG-DPX2-1B-v3.3.10-E • 255-80-6099-00 RoHS

 При подаче питания на устройство РХ2/РХ3 оно в течение несколько секунд выполняет самотестирование и загружает программное обеспечение. В это время светодиодные индикаторы выходов циклически загораются разными цветами.

Примечание: если при подаче питания PDU подает звуковой сигнал, это значит, что сработал автоматический выключатель или перепутано подключение фазы и нейтрали. Если автоматические выключатели не срабатывали, то проверьте подключение вилки или адаптера к розетке электросети и при необходимости измените его полярность.

 Когда загрузится программное обеспечение, светодиодные индикаторы выходов станут гореть ровно и загорится дисплей передней панели.

Примечание: модели РХ21000 и РХ31000 PDU не имеют светодиодных индикаторов выходов, поэтому на них загорается только дисплей.

Подключение PDU к локальной сети

РХ2/РХ3 можно подключить к проводной или беспроводной локальной сети.

- Проводное подключение:
- 1. Подключите стандартный сетевой патч-корд к порту ETHERNET на PX2/PX3.
- 2. Подключите другой конец патч-корда к локальной сети.

Примечание: в модели **РХ3-iX7** можно подключить к локальной сети обычный порт Ethernet, но мы рекомендуем подключить «зеленый» порт с маркировкой «ETH①10/100/1000», поскольку он поддерживает скорость 1000 Мбит/с. Если вы подключаете к локальной сети оба порта, то они должны быть подключены к разным подсетям. Если вы не уверены в том, что PDU подключен к одной или разным подсетям, обратитесь к системному администратору.

• Беспроводное подключение:

- 1. Подключите к PDU подходящий USB-адаптер беспроводной локальной сети.
- Проверьте, что конфигурация беспроводной локальной сети поддерживается вашим PDU. См. Приложение В: информация о беспроводной локальной сети (стр. 8).

Начальная настройка сети

Способы начальной настройки РХ2/РХ3 зависят от сетевого окружения.

- Настройки для сети DHCP IPv4 приведены в разделе *Настройка по сети* (стр. 5).
- Настройки для сети протокола IPv6 или «статического» IPv4 приведены в Приложении А: настройка через нуль-модемный кабель (стр. 6).

Raritan.

Настройка по сети

Начальная настройка по сети с помощью веб-браузера выполняется в два шага.

Шаг 1: получение IP -адреса (стр. 5)

Шаг 2: вход в веб-интерфейс РХ2/РХ3 (стр. 5)

Шаг 1: Получение ІР -адреса

После подключения вашего устройства к сети DHCP IPv4 ему автоматически назначается IPv4-адрес.

Для модели РХЗ IP-адрес можно посмотреть на дисплее передней панели.

Для модели РХ2 IP-адрес можно посмотреть через интерфейс командной строки (CLI).

Модели РХЗ

В зависимости от модели передняя панель устройства РХЗ будет выглядеть, как показано на рисунке ниже.



- Получение IP -адреса:
- 1. Нажмите (Х) или (О), чтобы войти в «Main Menu» (Главное меню).

2. Нажмите

«Device Info» (Об устройстве), и нажмите

3. Нажимайте IP-адрес устройства.

Модели РХ2

- Подключите РХ2 к компьютеру кабелем RS232 или USB. См. Шаг 1: подключение РХ2/РХ3 к компьютеру (стр. 6).
- На компьютере откройте коммуникационную утилиту с настройками соответствующего порта СОМ. См. Шаг 2: настройка PX2/PX3 через CLI (дополнительно) (стр. 6) по поводу настроек порта СОМ.
- 3. Нажмите «Enter» в коммуникационной утилите и на экране отобразится IP-адрес, как показано ниже.

Login	for	PX2	CI	I.	(19)	2.	10	58.	. 84	1 .	30)
Enter	'unk	loc	c'	to	unl	51	.00	ck	а	u	se	r.
Userna	ame:											

Примечание: IP-адрес, назначенный с помощью DHCP, также можно получить через MAC-адрес. Рекомендуем обратиться за помощью к вашему системному администратору. См. **МАС-адрес** (стр. 9).

Шаг 2: вход в веб-интерфейс РХ2/РХ3

Устройства РХ2/РХ3 поддерживают общераспространенные веб-браузеры, включая, Microsoft Internet Explorer[®], Mozilla Firefox[®] и Google[®] Chrome.

- Порядок входа в веб-интерфейс PX2/PX3:
- 1. Откройте веб-браузер и наберите в адресной строке IP-адрес устройства PX2/PX3.
 - Если разрешены link-local адреса, то вместо IP-адреса можно набрать *pdu.local*. См.
 Приложение А: Настройка по сети(стр. 6).

New Tab	× +	
() 192.168.84.92	▼ → Q Search	☆ 🖻 » 😑

- 2. Согласитесь со всеми предупреждениями безопасности, которые могут появиться.
- Введите учетные данные пользователя по умолчанию и нажмите «Login» (Войти).
 - User name: admin
 - Password: raritan
- 4. Когда будет предложено изменить пароль, измените или проигнорируйте это предложение.
 - Чтобы изменить пароль, наберите новый и нажмите «Ок».
 - Чтобы игнорировать только сейчас, нажмите «Not Now» (Не сейчас).
 - Чтобы игнорировать постоянно, выберите «Do not ask again» (Больше не спрашивать).

Последующие действия

- 1. Подключите ИТ-оборудование к розеткам на РХ2/РХ3.
- 2. Запустите веб-браузер, если еще это не сделали. См. *Шаг 2: Вход в веб-интерфейс РХ2/РХ3* (стр. 5).
- Выберите Device Settings > Date/Time, чтобы задать дату и время для PX2/PX3 или синхронизировать его с NTP-сервером. Чтобы использовать аутентификацию LDAP, время устройства PX2/PX3 должно быть синхронизировано с сервером LDAP.

Примечание: если вы используете ПО IQ Power IQ от Sunbird для управления PX2/PX3, то Power IQ и устройство PX2/PX3 должны иметь одинаковые дату/время или настройки NTP.

 Чтобы изменить сетевые настройки, выберите Device Settings > Network (Настройки устройства > Сеть).

Совет: в версии 3.3.10 можно разрешить одновременно проводное и беспроводное соединение, поэтому устройство РХ2/РХ3 будет доступно и по «проводному», и по «беспроводному» IP-адресам.

 Устройство РХ2/РХ3 поставляется с завода с включенными розетками. Если ваша модель позволяет включать и выключать розетки, то отключите неиспользуемые.



 Используйте меню, чтобы настроить профили пользователей, права, безопасность, пороговые значения для розеток или сетевые параметры.

Примечание: детальные инструкции приведены в онлайн-справке или Руководстве пользователя РХ2 или РХ3.

Приложение А: настройка с компьютера Чтобы воспользоваться интерфейсом командной строки (CLI) для настройки, установите соединение через RS232 или USB.

Для конфигурирования с помощью веб-браузера установите сетевое соединение с компьютером. Устройство PX2/PX3 автоматически настраивается со следующим link-local адресом в любой сети без доступа к DHCP:

- https://169.254.x.x (где x это число)
- https://pdu.local

Шаг 1: подключение РХ2/РХ3 к компьютеру

Установите одно из следующих соединений с компьютером:

- Последовательное соединение через порт RS232 (с разъемом DB9) на PX2/PX3:
- Подключите один конец нуль-модемного кабеля к разъему DB9 RS232 на PX2/PX3 с маркировкой «CONSOLE / MODEM».
- 2. Подключите второй конец к СОМ-порту RS232 на компьютере.
- Выполните Шаг 2: настройка РХ2/РХ3 через CLI (дополнительно) (стр. 6).
- Последовательное соединение через порт RS232 (с разъемом RJ45) на PX3iX7:

Процедура последовательного соединения устройства iX7[™] аналогична указанной выше, за исключением использования переходника «RJ45 розетка DB9», например, синего кабеля-переходника Cisco. Это вызвано тем, что порт «CONSOLE / MODEM» на устройстве iX7[™] представляет собой розетку RJ45.

- Соединение USB:
- B Windows[®] требуется драйвер USB-to-serial. Установите этот драйвер перед тем, как устанавливать соединение USB. См. *Установка драйвера USB-to-Serial (дополнительно)* (стр. 9).
- 2. Подключите кабелем порт USB-В на РХ2/РХ3 к порту USB-А компьютера.
- 3. Выполните Шаг 2: настройка РХ2/РХ3 через CLI (дополнительно) (стр. 6).
- Прямое сетевое соединение:

Для корректной работы этого соединения порт Ethernet должен быть активирован (enabled). Он активирован по умолчанию.

- Подключите один конец стандартного сетевого патч-корда к порту ETHERNET на PX2/PX3.
 - Для iX7[™] к любому порту Ethernet.
- 2. Подключите второй конец к порту Ethernet на компьютере.
- На компьютере запустите веб-браузер, чтобы войти в PX2/PX3, используя или link-local адрес: pdu.local или 169.254.x.x. См. Настройка с помощью веб-браузера (стр. 5). ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать CLI для этого соединения!

Примечание: проверьте, что беспроводной интерфейс компьютера выключен.

Шаг 2: настройка РХ2/РХ3 через CLI (дополнительно)

Следующая процедура выполняется только посредством одного из соединений **RS232** или **USB**.

• Настройка РХ2/РХ3 через CLI:

- На подключенном к РХ2/РХ3 компьютере откройте коммуникационную утилиту, такую как HyperTerminal или PuTTY.
- Выберите соответствующий СОМ-порт и задайте для него следующие настройки:
 - Bits per second = 115200 (115.2 кбит/с)
 - Data bits = 8
 - Stop bits = 1
 - Parity = None
 - Flow control = None

Подсказка: для соединения через USB вы можете определить СОМ-порт, выбрав «Панель управления»> «Система»> «Оборудование»> «Диспетчер устройств» и «Serial Console Dominion РХ2» в группе «Порты».

- 3. В коммуникационной утилите нажмите Enter, чтобы вернуться к РХ2/РХ3.
- РХ2/РХЗ предложит вам войти в систему. Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру.
 - a. Username: admin
 - b. Password: raritan (или новый пароль, если вы изменили исходный).
- 5. Когда будет предложено изменить пароль, измените или проигнорируйте это предложение.
 - Чтобы изменить пароль, следуйте инструкциям на экране.
 - Чтобы проигнорировать, просто нажмите Enter.
- 6. Появится запрос на ввод #.
- 7. Наберите config и нажмите Enter.
- Для конфигурирования сетевых настроек, набирайте соответствующие команды и нажимайте Enter. См. список команд ниже. Команды CLI чувствительны к регистру.



9. Закончив задавать сетевые настройки, наберите apply, чтобы сохранить изменения. Чтобы отменить, наберите cancel.

• Команды для проводной сети

Переменная <ipvX> в следующих командах имеет значения *ipv4* или *ipv6* в зависимости от задаваемого типа IP протокола.

Для РХ2 и РХ3 замените переменную <ETH> словом «ethernet». Для РХ3-iX7 замените переменную <ETH> на ETH1 или ETH2 в зависимости от задаваемого вами порта Ethernet.

Общие настройки IP:

Задается или активируется	Команда
Активировать интерфейс протокола IPv4 и IPv6	<pre>network <ipvx> interface <eth> enabled <option></option></eth></ipvx></pre>
	<option> = <i>true</i> или <i>false</i></option>
Способ конфигурирования IPv4	<pre>network ipv4 interface <eth> configMethod <mode></mode></eth></pre>
	<mode> = <i>dhcp</i> (по умолчанию) или <i>static</i></mode>
Способ конфигурирования IPv6	network ipv6 interface <eth> configMethod <mode></mode></eth>
	<mode> = <i>automatic</i> (по умолчанию) или <i>static</i></mode>
Предпочтительное имя хоста (необязательно)	<pre>network <ipvx> interface <eth> preferredHostName <name></name></eth></ipvx></pre>
	<name> = предпочтительное имя хоста</name>
IP-адрес, возвращаемый	network dns resolverPreference <resolver></resolver>
пио-сервером	<resolver> = preferV4 или preferV6</resolver>

Настройка статического IP:

Задается	Команда
Статический адрес IPv4 или IPv6	network <ipvx> interface <eth> address <ip address=""></ip></eth></ipvx>
	<ip address=""> = статический IP-адрес с синтаксисом, как в примере ниже. Пример: 192.168.7.9/24</ip>
Статический шлюз IPv4 или IPv6	network <ipvx> gateway <ip address></ip </ipvx>
	<ip address=""> = IP-адрес шлюза</ip>

Задается	Команда
Первичный DNS-сервер IPv4 или IPv6	network dns firstServer <ip address></ip
	<ip address=""> = IP-адрес DNS-сервера</ip>
Вторичный DNS-сервер IPv4 или IPv6	network dns secondServer <ip address></ip
	<ip address=""> = IP-адрес DNS-сервера</ip>
Третичный DNS-сервер IPv4 или IPv6	network dns thirdServer <ip address></ip
	<ip address=""> = IP-адрес DNS-сервера</ip>

• Команды для беспроводной сети

• Общие беспроводные настройки:

Задается или активируется	Команда				
Активировать беспроводной	network wireless enabled <option></option>				
интерфеис	<option> = <i>true</i> или <i>false</i></option>				
SSID	network wireless SSID <ssid></ssid>				
	<ssid> = строка SSID</ssid>				
BSSID	network wireless BSSID <bssid></bssid>				
	<bssid> = MAC-адрес AP MAC или <i>none</i></bssid>				
Протокол 802.11n	network wireless enableHT <option></option>				
	<option> = <i>true</i> или <i>false</i></option>				
Метод аутентификации	network wireless authMethod <method></method>				
	<method> = <i>psk</i> или <i>eap</i></method>				
PSK	network wireless PSK <psk></psk>				
	<psk> = строка PSK</psk>				
Внешняя аутентификация ЕАР	<pre>network wireless eapOuterAuthentication <outer_auth></outer_auth></pre>				
	<outer_auth> = PEAP</outer_auth>				
Внутренняя аутентификация ЕАР	<pre>network wireless eapInnerAuthentication <inner_auth></inner_auth></pre>				
	<inner_auth> = MSCHAPv2</inner_auth>				



Задается или активируется	Команда
Идентификация EAP	network wireless eapIdentity <identity></identity>
	<identity> = ваше имя пользователя для идентификации EAP</identity>
Пароль ЕАР	network wireless eapPassword
	Когда вам будет предложено ввести пароль для аутентификации EAP, введите пароль.
Сертификат ЕАР СА	network wireless eapCACertificate

Содержимое, подлежащее копированию из сертификата СА, НЕ включает первую строку, содержащую «BEGIN CERTIFICATE» и конечную строку, содержащую «END CERTIFICATE». Если сертификат установлен, настройте следующее:

Что нужно сделать	Команда
Проверить сертификат	<pre>network wireless enableCertVerification <option1></option1></pre>
	<option1> = true или talse</option1>
Принять истекший или недействительн ый сертификат	network wireless allowOffTimeRangeCerts <option2> <option2> = true или false</option2></option2>
Сделать соединение успешным, игнорируя «неправильное » системное время	network wireless allowConnectionWithIncorrectClock <option3> <option3> = true или false</option3></option3>

• Настройки беспроводного IPv4/IPv6 соединения

Команды для настройки беспроводного IP-соединения идентичны командам для проводной сети. Только переменная <ETH> заменяется словом 'wireless'. Далее приведено несколько примеров.

Задается или активируется	Команда
Способ конфигурирования IPv4	<pre>network ipv4 interface WIRELESS configMethod <mode></mode></pre>
	<mode> = <i>dhcp</i> (по умолчанию) или <i>static</i></mode>

Задается или активируется	Команда	
Способ конфигурирования IPv6	network ipv6 interface WIRELESS configMethod <mode></mode>	
	<mode> = <i>automatic</i> (по умолчанию) или <i>static</i></mode>	

• Чтобы проверить настройки сети:

После выхода из вышеуказанного режима конфигурирования и повторного появления #, введите следующую команду, чтобы проверить все сетевые настройки.

show network

Приложение В: информация о беспроводной локальной сети

USB-адаптеры беспроводной локальной сети

Устройства РХ2/РХ3 поддерживают следующие USB-адаптеры Wi-Fi LAN.

Wi-Fi адаптеры LAN	Поддерживаемые протоколы 802.11
SparkLAN WUBR-508N	A/B/G/N
Proxim Orinoco 8494	A/B/G
Zyxel NWD271N	B/G
Edimax EW-7722UnD	A/B/G/N
TP-Link TL-WDN3200 v1	A/B/G/N
Raritan USB WIFI	A/B/G/N

Примечание: чтобы использовать USB-адаптер беспроводной локальной сети EW-7722UnD или Raritan USB WIFI для подключения к беспроводной сети 802.11n, необходимо задать тайм-аут установления связи равным 500 мс и более, в противном случае сетевое соединение не будет выполнено.

Подключение адаптера беспроводной сети

Адаптер беспроводной сети можно подключить или непосредственно к PDU, или к USB-концентратору, подключенному к PDU.

• Беспроводное подключение:

Выполните одну из следующих операций:

- Подсоедините поддерживаемый беспроводной сетевой USB-адаптер к порту USB-А на вашем РХ2/РХ3.
- Подключите USB-концентратор к порту USB-А на PX2/PX3. Затем подсоедините поддерживаемый беспроводной сетевой USB-адаптер к порту USB на концентраторе.



Поддерживаемая конфигурация беспроводной LAN

Если предпочтительна беспроводная сеть, то убедитесь, что конфигурация беспроводной локальной сети вашего РХ2/РХ3 соответствует точке доступа. Ниже приведена конфигурация беспроводной локальной сети, поддерживаемая РХ2/РХ3.

- Тип сети: 802.11 A/B/G/N
- Протокол: WPA2 (RSN)
- Управление ключами: WPA-PSK или WPA-EAP с аутентификацией PEAP и MSCHAPv2
- Шифрование: ССМР (AES)

Важно: поддерживаемые сетевые протоколы 802.11 различаются в зависимости от используемого с устройством РХ2/РХ3 адаптера беспроводной локальной сети. См. USB-адаптеры беспроводной локальной сети (стр. 8).

Приложение С: прочая информация

Установка драйвера USB-to-Serial (дополнительно)

PX2/PX3 может эмулировать преобразователь USB-to-serial через USB-соединение. Для операционных систем Microsoft[®] Windows[®] требуется драйвер «Dominion PX2 Serial Console».

Скачайте драйвер Windows для USB-консоли с сайта компании Raritan **Раздел Support**

(*http://www.raritan.com/support/*). Имя скачанного драйвера *dominion-serial-setup-<n>.exe*, где <n> заменяет номер версии файла.

Драйвер можно установить автоматически или вручную. Настоятельно рекомендуется устанавливать его автоматически.

• Автоматическая установка драйвера в Windows[®]:

- 1. Убедитесь, что РХ2/РХ3 НЕ ПОДКЛЮЧЕН к компьютеру USB-кабелем.
- 2. Запустите на компьютере dominion-serial-setup-<n>.exe и следуйте инструкциям по установке драйвера.

Примечание: если появится предупреждение безопасности Windows, примите его, чтобы продолжить установку.

3. Подключите РХ2/РХ3 к компьютеру USB-кабелем. Драйвер установится автоматически.

Примечание: ручная установка требуется, только если не удалась автоматическая. Ручная установка описана в разделе «Installing the USB-to-Serial Driver (Optional)» в онлайн-справке.

B Linux:

Никаких дополнительных драйверов не требуется, но следует указать имя устройства tty, которое можно найти на выходе «dmesg» после подключения PX2/PX3 к

компьютеру. Обычно устройством tty является «/dev/ttyACM#» или «/dev/ttyUSB #», где # – целое число.

Например, если вы используете терминальную программу kermit, а устройство tty – это «/dev/ttyACM0», то выполните следующие команды:

- > set line /dev/ttyACM0
- > connect

МАС адрес

На паспортной табличке РХ2/РХ3 указаны его серийный номер и МАС-адрес.



При необходимости вы можете найти свой IP-адрес через MAC-адрес, используя общедоступные сетевые инструменты. Рекомендуем обратиться за помощью к вашему системному администратору.

Сменный контроллер РХЗ

Неисправный контроллер модели РХЗ можно заменить. По поводу замены контроллера обращайтесь в службу технической поддержки Raritan.

Подробная информация о процедуре замены приведена в разделе «Replaceable Controller» онлайн-справки РХЗ.



Отличительные особенности iX7

РХЗ с контроллером iХ7[™] поддерживает ряд функций, недоступных для других моделей РХЗ.

- Поддержка двух сетей через два порта Ethernet (ETH1/ETH2): два порта Ethernet подключают к разным подсетям. Подключение к одной и той же подсети НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ.
- Разделение источников питания через порт EXPANSION. Разделение источников питания гарантирует непрерывную работу контроллера iX7[™] при сбое электроснабжения на входе.

Более подробная информация о поддержке двух сетей Ethernet и функции разделения источников питания содержится в онлайн-справке или Руководстве



пользователя РХЗ. Расположение портов на вашем iХ7[™] может отличаться от показанного на рисунке ниже.

