

# **ВВU устранения неполадок на CGR1240, который Выполнения ОС CG**

## **Содержание**

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды ВВU и функции](#)

[Статус светодиодного индикатора и значение](#)

[Выходные данные Show Environment Power](#)

[Состояние заряда \(SOC\) ВВU](#)

[Состояние малой мощности](#)

[Температура](#)

[Типичные неполадки](#)

[ВВU Не Обнаружен](#)

[ВВU не становится заряженным](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ описывает, как устранить неполадки и проверить статус Батареек (ВВU) для Cisco Связанный Маршрут (CGR1240) Сетки, который выполняет ОС CG.

CGR1240 поддерживает до трех модулей ВВU. Если один аккумулятор плох, то весь стек аккумулятора должен быть заменен. Это не рекомендуется смешиванию и подгонке другой проверки оборудования ВВU, поскольку это не совместимо друг с другом.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### **Используемые компоненты**

Сведения в этом документе основываются на CGR1240.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

# Устранение неполадок

## Команды VBU и функции

Команда VBU	Функции
резервная батарея отключает	Разъедините операцию резервной батареи от системы. Когда мы заменяем аккумулятор, эта команда используется.
резервная батарея включает	Подключите операцию резервной батареи с системой
микропрограммное обеспечение резервной батареи	Микропрограммное обеспечение для VBU. Эта команда использует для обновления микропрограммного обеспечения VBU.
жесткая перезагрузка резервной батареи	Резервная батарея жесткой перезагрузки. Эта статистика аккумулятора команды reset.
запрещение резервной батареи	Функция Disable. Этот разряд запрещения команды и зарядка VBU, переноса.
резервная батарея перезагружена	Перезагрузите резервную батарею. Эта статистика аккумулятора команды reset.
незапрещение резервной батареи	Функция Enable. Эта команда enable заряжающая и выполняющая функция VBU.

Резервная батарея отключает полностью соединение с аккумуляторной батареей разъединения от маршрутизатора. Как только эта команда выполнена, аккумулятор может быть заменен.

Запрещение резервной батареи не разъединяет соединение с аккумуляторной батареей от маршрутизатора. Эта команда только предотвращает VBU для зарядки. При замене VBU этой командой он может заставить предохранитель материнской платы дуть.

## Статус светодиодного индикатора и значение

Статус светодиодного индикатора	Значение
Зеленый	Простаивающий
Мигает зеленым светом	Зарядка
Желтое мигание	Разряд
Чисто красный	Полностью разряженный
Мигающий красный	Загрузчик
Никакой светодиод	VBU не связан с системой
Зеленое/Красное мигание	Перечисление
Медленное желтое мигание	Плата/Выброс отключена

## Выходные данные Show Environment Power

Резервный Battery#:

-----  
Температура VBU: 29.20 C [Эксплуатационная поддержка temperature-25C к 70C]  
Напряжение VBU: 11.75 V [Если <3.5 V, аккумулятор вводит низковольтное состояние локаута, и VBU, заряжающий в рабочем состоянии, будет отключен.]  
Текущий VBU: 0.00 [При разряде через VBU, мы наблюдаем текущую статистику]  
Состояние заряда Родственника VBU: 91% [Относительный и Абсолютный является функциями друг друга, внутренне у нас есть обе компенсируемые функции, таким образом, мы не могли бы видеть ощутимую разницу. Любой хорошо для ссылки. Предпочтительный Абсолютное Состояние заряда.]

BBU абсолютное состояние заряда: 91%  
Емкость оставлений BBU: 5.28 A-hr  
BBU полная емкость платы: 5.74 A-hr  
BBU RunTime Для Освобождения: ffff (Не разряжающийся) [Показывает самое большое количество если не активный. Как только аккумулятор начинает разряжаться, система дала бы более точный номер на времени выполнения]  
Среднее время BBU Для Освобождения: 32768 min.  
Среднее время BBU К Полному: 65535 min.  
Зарядный ток BBU: 0.00 A  
Напряжение заряда BBU: 11.75 V  
Состояние батареи BBU: 80  
Заряженный статус BBU: 6010  
Сигнал тревоги платы BBU предупреждение: 80  
Температура Нагревателя BBU: 29.20 C [Специально полезный при отрицательных температурах]  
Статус/Контроль Нагревателя BBU: 0 [При поднулевых условиях (В-15С) контроль за нагревателем для ударов аккумулятора - в, для нагревания модуля]  
Окружающая температура Нагревателя BBU: 26.70 C [окружающая температура нагревателя, более точная]  
Статус модуля BBU: 4840  
Версия микропрограммы Модуля BBU: 10261

### **Состояние заряда (SOC) BBU**

- Когда SOC в 85% или выше, BBU Полностью Заряжен.
- Когда SOC в 5% или ниже, BBU Пуст.
- Требуется приблизительно 8 часов, чтобы полностью зарядить BBU.

### **Состояние малой мощности**

- В 5%-м SOC BBU завершает работу и входит в состояние Малой мощности.
- Когда CGR1240 связан с Переменным током, Состоянием Выполнения Незапрещения: BBU должен иметь достаточно емкости продлиться 30 дней в состоянии Малой мощности.
- Когда CGR1240 связан с Переменным током, Состоянием Выполнения Запрещения: BBU должен иметь срок годности меньше чем 90 дней.

### **Температура**

- BBU будет содержать 2 температурных датчика, (0x40 и 0x43), сигнал Только для чтения для управления с обратной связью температуры пакета и окружающей температуры BBU соответственно. Датчик окружающей температуры вне пластмассового корпуса. Диапазон температур датчика между -40С к +100С.
- Сетбол Температуры нагревателя установлен для диапазона операции между -10С к 25С.
- Температура зарядки батареи будет между 0°С к 50°С.
- Температура разряда аккумулятора будет между -20°С к 60°С.
- Рабочая температура Управляющей цепи будет между -40°С к 85°С.
- Хранилище и поставляющая температура будут между -40 к +70 °С.

## Типичные неполадки

### BBU Не Обнаружен

- Проверьте, чтобы видеть, разрешает ли резервная батарея
- Проверьте возможность подключения кабеля. BBU требует, чтобы был связан связанный ремень безопасности кабеля, а также Подключение BBU (оранжевый проводной кабель).

### BBU не становится заряженным

- Проверьте BBU, чтобы видеть, составляет ли напряжение 9.5 В или выше. Если BBU не становится заряженным, ждет в течение нескольких часов, чтобы видеть если увеличение напряжения. Если напряжение остается тем же, BBU содержит плохую ячейку и должен быть заменен.
- Если температура будет в поднулевых условиях, то BBU не зарядит.

### Дополнительные сведения

- Видео Устранения проблем BBU Cisco CGR1240 <https://supportforums.cisco.com/video/13223826/cgr1240-bbu-replacement>
- Установка запасной батареи <http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/cgr1000/hardware/cgr1240/installation/bbu.pdf>
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)