

# Настройка и расширенный режим

## Внимание

- Для обеспечения оптимальной защиты питания в соответствии с конкретными требованиями при настройке системы Symmetra Power Array следует учитывать следующие факторы: Подробные сведения по параметрам и последовательности программирования см. в разделе *Интерфейс PowerView - Приложение А*.

## Настройка

### Настройки дисплея

- Для обеспечения точности записей в журнале событий необходимо установить дату и время, отображаемые в интерфейсе PowerView. Можно настроить громкость звуковых сигналов и контрастность экрана под конкретные условия работы.
- Для предотвращения несанкционированного доступа к параметрам настройки можно использовать пароль. После активизации пароля изменения можно выполнять только после ввода пароля.
- Можно настроить экран запуска для отображения только наиболее важной информации.

### Параметры системы (Настройка)

- Можно установить параметры отключения и восстановления питания в соответствии с конкретными требованиями к питанию оборудования. Рассчитайте время, которое требуется для мягкого отключения оборудования в случае, когда отсутствие питания приводит к полной разрядке батарей в системе Symmetra™. Также подумайте, как и когда должна восстанавливаться подача питания на оборудование нагрузки после появления напряжения в электрической сети.
- Можно управлять частотой на выходе. Настройка во всем диапазоне (по умолчанию) предоставляет самый широкий диапазон. Если для оборудования требуются более жесткие ограничения, воспользуйтесь параметром допуска частоты на выходе и обходным переключателем.
- Можно установить пороги срабатывания сигналов для сохранения выбранных системных ограничений. Система Symmetra будет постоянно выполнять контроль выхода на нагрузку, выдавая звуковые сигналы и сообщения об ошибке на экране PowerView в случае нарушения каких-либо условий.
- К другим параметрам относятся планирование системного самотестирования, параметр определения ИБП, отображение выходного и входного напряжения.

### Управление ведением журнала

- Система PowerView записывает и хранит в памяти журнал последних 64 системных событий. Функцию журнала можно настроить для записи только наиболее важных событий. Журнал событий особенно полезен для диагностики неисправностей, связанных с настройкой.

# Расширенный режим

## Управляющие функции

Для подключения питания к оборудованию нагрузки необходимо воспользоваться функцией Symmetra “power load on/off” (вкл/выкл питания на нагрузку). Другие управляющие функции позволяют проводить самотестирование системы, проверку/управление внешними соединениями путем имитации сбоя питания и указания системе для перехода в обходной режим и выхода из него. Эти функции в основном используются во время изменения конфигурации или обслуживания системы.

## Сведения по диагностике

Система Symmetra постоянно выполняет самоконтроль наличия внутренних неисправностей. В случае обнаружения ошибки на дисплее загорается индикатор сбоя, и на экране интерфейса PowerView появляется сообщение об ошибке. Эти сведения по диагностике используются для определения причины сбоя.

## Проверка состояния

Можно проверять состояния каждого отдельного модульного компонента в системе по отдельности с помощью интерфейса PowerView: модули батарей, силовые модули и интеллектуальные модули. Можно также проверять параметры системы.

## Изменения нагрузки/нагрузочной способности

Со временем могут возникать потребности питания дополнительной нагрузки от системы Symmetra. При увеличении потребности питания нагрузочная способность системы понижается. Система Symmetra контролирует эту взаимосвязь и, в случае нарушения задаваемых пользователем параметров, выдает звуковой сигнал. Это можно исправить следующими способами:

- a.) Повысить нагрузочную способность системы путем добавления силовых модулей и модулей батарей.
- b.) Изменить настройку сигналов для игнорирования этого нарушения.
- c.) Уменьшить нагрузку путем отключения оборудования.

*Примечание. Мощность системы ограничивается размером стойки или суммарной мощностью установленных силовых модулей.*

## Калибровка времени работы

Для обеспечения точности выдачи данных о работе батарей системой Symmetra необходимо не менее одного раза в год проводить проверку калибровки времени работы. При калибровке времени работы выполняется тестовая 50% разрядка системы батарей и обеспечивается поддержание оптимальной работы батарей.

## Принадлежности

Система PowerView взаимодействует с принадлежностями *SmartSlot* только при подключении PowerView к порту интерфейса компьютера на задней панели стойки Symmetra при помощи дополнительного силового кабеля. Для получения сведений об этой функции обратитесь в службу технической поддержки APC.