

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ MPS

| | |
|-----------------------|---|
| Тип документа | ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА |
| Номер записи в SOPRAN | 00300447 |
| Создано для | SI2000 - MPS |
| Дата | Сентябрь 2003 |
| Автор | Томаж Шуштершич |

В состав программного обеспечения системы электропитания MPS и MN SI2000 внесена мощная система диагностики и аварийной сигнализации, которая в текущем режиме обнаруживает и сообщает аппаратные неисправности системы. Профилактические работы содержат в себе несложные осмотры физического состояния объекта и чистку оборудования. В задачу персонала, обслуживающего систему, входит регулярный просмотр аварийных сигналов подсистемы аварийной сигнализации на MN или на какой-либо другой системе отображения аварийных сигналов, а также принятие мер по устранению неисправностей. Задачи обслуживающего персонала описаны в таблице, приведенной далее. Действия по устранению неисправностей описаны в справочнике по эксплуатации и в документе "Инструкции по техническому обслуживанию системы MPS" (код: SOP6307U0).

После работ, связанных со снятием аварийных состояний, в процессе которых производилась замена определенных съемных плат, необходимо выполнить повторное конфигурирование системы электропитания MPS, т.е. произвести ввод определенных IP-адресов и конфигурирование аппаратных средств в соответствии с Рабочим проектом. Рабочие проекты всех систем электропитания MPS, управляемых определенным MN, должны быть доступны в данном MN.

На системе обязательно проведение определенных профилактических работ, защищающих систему от частичного или полного падения нагрузки, а также от потери контроля и управления со стороны узла MN. Для этого предназначена процедура измерения емкости аккумуляторных батарей и просмотра предыдущих аварийных состояний в соответствии с предложенной далее таблицей.

В процессе архивирования результатов измерений емкости аккумуляторных батарей необходимо соблюдать тщательность и аккуратность, сохраняя при этом записи на безопасном месте.

Администрирование системы описано в документации пользователя.

В состав технического обслуживания системы MPS входит весьма небольшое количество регулярных работ. Это чистка некоторых участков – процедура дана в приведенной далее таблице.

Рекомендуется еженедельный просмотр истории аварийных сигналов и тестирование работы подсистемы передачи аварийных сигналов путем имитации аварийных состояний на отдельных модулях. Активирование испытаний и интерпретация их результатов описаны в документации пользователя.

С помощью инструмента Alarm History осуществляется качественный просмотр функционирования системы электропитания и событий, происходящих на ней и в ее окружении.

Программное обеспечение, позволяющее имитировать аварийные состояния и производить измерения, является частью программного обеспечения системы электропитания MPS и MN. Оно добавлено на каждый объект и испытано. Измерения активируются в соответствии с процедурой, описанной в документации пользователя, где соответственно приведено также пояснение результатов.

В таблице 1 перечислены обязательные периодические работы по обслуживанию системы MPS, в таблице 2 дан перечень документации, необходимой при выполнении этих работ.

ТАБЛИЦА 1

Перечень регулярных работ, обязательных на системе MPS и на MN (management node – узел управления), проводимых техобслуживающим персоналом в целях технического обслуживания и тестирования блоков в системе электропитания MPS, а также проверки работы MN и MT. Эти процедуры обезопасят вас от отказов системы электропитания.

| | Краткое описание работы | Подробное описание работы | Периодичность выполнения |
|---|---|---|---|
| 1 | Просмотр аварийных сигналов для MN и Event Viewer-a, если появились сообщения об ошибках в связи с: - успешно проведенной процедурой перезагрузки MN - остальными сообщениями | Документ: Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) | Каждый рабочий день |
| 2 | Просмотр текущих аварийных сигналов на системах электропитания, истории аварийных сигналов (View Alarm History), истории статусных сообщений (view status messages), успешной передачи данных об аварийных сигналах с MPS на MN | Документ: Справочник по эксплуатации (KSS14xxA1, KSS16xxA1) | Каждый рабочий день или всякий раз, при проведении других работ |
| 3 | Просмотр истории аварийных сигналов на системе электропитания | Документ: Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) | Раз в месяц |
| 4 | Просмотр статистических данных системы электропитания MPS | Документ: Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) | Раз в месяц |
| 5 | Тестирование администрирования MPS с помощью MN | Документ: Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) | Раз в три месяца и при подключении новой системы электропитания MPS |
| 5 | Тестирование работы MT – подключение MT (notebook PC) к MPS и контроль установок MPS | Документ: Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) | Раз в три месяца и при подключении новой системы электропитания MPS |
| 6 | Чистка аккумуляторов | Документ: Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) | Раз в три месяца |
| 7 | Контрольное измерение емкости аккумуляторных батарей | Документ: Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) | Раз в год |
| 8 | Контрольное измерение заземления | В соответствии с методикой Telekom Словении | Раз в год |

ТАБЛИЦА 2

Перечень документации, необходимой на объекте и используемой при выполнении работ, приведенных в таблице 1.

| | Название документа |
|---|--|
| 1 | Справочник по эксплуатации |
| 2 | Перечень работ по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307Z0) |
| 3 | Рабочий проект |
| 4 | Руководство по техническому обслуживанию системы электропитания MPS (SOP6307U0) |