инматикс

Платы сетевого управления

ПСУ Спутник

Версия ПО 13.1.x

Быстрый старт

октябрь 2024 Версия 1

Меры безопасности

Все работы по установке и эксплуатации ПСУ Спутник должны производиться с соблюдением всех мер, обеспечивающих безопасность и безаварийность проведения работ, а также в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами ТБ при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами устройства электроустановок».

Установка и подключение ПСУ Спутник сопряжены с риском поражения электрическим током от токоведущих частей ИБП. Будьте осторожны при работе!

Руководства и файлы

Руководства, обновления ПО и MIB-файлы едины для всех ПСУ Спутник (но отличаются от файлов для ПСУ Спутник Лайт).

Они доступны на сайте **inmatics.ru** на странице любой модели ПСУ Спутник в разделе **Необходимые файлы**.

Первоначальная настройка

1. Установите ПСУ Спутник в слот ИБП или подключите к ИБП кабелем RS–232[1]
2. Подключите МДВВ Контакт, ДОС Климат (при наличии)
3. Подключите патч-корд к локальной сети/ноутбуку/ПК
4. ПСУ Спутник по умолчанию[2] имеет статический IP–адрес `192.168.99.99`. Для доступа к ПСУ Спутник измените сетевые настройки ноутбука/ПК на следующие:
   - IP–адрес: `192.168.99.10`
   - маска подсети: `255.255.255.0`
5. Откройте веб-интерфейс ПСУ Спутник в браузере введя IP–адрес
6. Введите логин `admin` и пароль `admin`
7. Обновите[3] ПСУ Спутник (при наличии новой версии ПО):
   7.1 Перейдите на страницу **Управление/Обновление ПСУ**
   7.2 Загрузите файл обновления (имеет формат `update-x.y.z.upd`)
   7.3 Дождитесь завершения обновления (появится окно ввода логина и пароля)
8. Выберите протокол связи с ИБП на странице **Настройки/ИБП**: определенную модель ИБП или протокол вручную
9. Убедитесь, что на странице **Показания/Основные** информация соответствует реальным параметрам ИБП

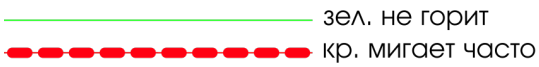
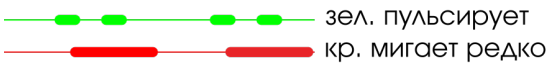
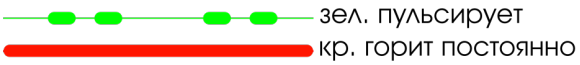
[1] Подключение кабелем RS–232 выполняется для ПСУ Спутник во внешнем исполнении – В1, В2, Ф2

[2] Если ПСУ Спутник была ранее настроена, то используйте примененные настройки. Нажатие на кнопку Сброс ↺ на ПСУ Спутник в течение 5 секунд приведет к сбросу настроек

[3] Для ПСУ Спутник с версиями ПО от 2.x.y до 7.x.y необходимо установить обновление 2 раза: сначала обновить до версии 11.1.0 и затем до последней доступной версии

Индикация

Все ПСУ Спутник имеют 2 индикатора состояния на лицевой панели[1] – зеленый и красный светодиоды.

Состояние ПСУ	Индикаторы
ПСУ выключена	
Нормальный режим работы	
Включен режим обнаружения	
Загрузка ОС, идет обновление или возникла ошибка	
Нет связи с ИБП	

Дополнительная настройка

Следующие настройки установите по необходимости (доступны на странице **Настройки**):

- **ИБП**: расчет времени автономии (если ИБП самостоятельно не рассчитывает этот параметр);
- **Сеть**: DHCP/static, ipv4, ipv6, DNS, hostname;
- **Профиль**: пароль администратора;
- **Веб-интерфейс**: HTTP/HTTPS, порт;
- **SSL**: загрузка сертификата и ключа для HTTPS;
- **Пользователи**: добавление пользователей и их права;
- **Telnet/SSH**: включить/выключить Telnet/SSH;
- **Планировщик**: параметры выполения команд управления ИБП по расписанию и событиям;
- **SNMP**: v2/v3, community/пользователи, получатели trap;
- **Modbus**: параметры связи для RTU, порт для TCP;
- **Время и дата**: синхронизация с сервером времени по NTP или ручная настройка;
- **Журналы**: период записи в Журнал данных;
- **ДОС Климат**: пороги температуры и влажности;
- **МДВВ Контакт**: события срабатывания выходов и реакция на сигнала на входах;
- **Почта**: параметры SMTP и учетной записи, настройка получателей, событий приводящих к отправке писем, отчетов;
- **RADIUS**: параметры подключения к RADIUS серверам;
- **Syslog**: параметры логирования на сервера syslog;
- **Интеграция**: подключение МФИ, МАЯК и СМБ Пульс[2]
- **Инвентарные данные**: название системы[3], модель ИБП[4], пользовательские параметры[5].

[1] При наличии RS-485 может быть желтый светодиод, который горит во время передачи данных

[2] МФИ – многофункциональный измеритель, МАЯК – система мониторинга аккумуляторных ячеек, СМБ Пульс – система мониторинга батарей Пульс

[3] Заданное название системы будет отображаться в веб-интерфейсе в панели сверху справа от логотипа

[4] Если установили протокол связи с ИБП вручную и/или не было верной модели ИБП в перечне

[5] Будут отображаться на странице **О системе/Инвентарные данные**

Тест SNMP

По умолчанию включен доступ по SNMPv2.

`Community` на чтение - `public`.

С помощью MIB-браузера или других программ можно запросить данные по OID'ам согласно стандартного UPS-MIB (RFC1628)[1].

Тест Modbus

По умолчанию Modbus TCP (порт `502`) и Modbus RTU (`19200/8/n/1`, адрес `1`) включены.

Функция для чтения регистров `0x03 Read Holding Registers`.

Например, по адресу `100` доступно входное напряжение фазы A умноженное на 10.

[1] Также есть **INMATICS-MIB** – проприетарный MIB, который содержит дополнительные параметры для некоторых серий ИБП.

A РЕГИСТРАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Приложение A Регистрация изменений

Версия 1

Первоначальная версия документа.

Контакты

Сайт: inmatics.ru

Техническая поддержка

Email: support@inmatics.ru

Отдел продаж

Тел.: +7 (495) 149-09-11

Email: sales@inmatics.ru