



# Быстрый старт

Платы сетевого управления  
ПСУ Спутник

11.0.x

## 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](http://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<sup>1</sup>
2. Подключите МДВВ Контакт, ДОС Климат (при наличии)
3. Подключите патч-корд к локальной сети/ноутбуку/ПК
4. ПСУ Спутник по умолчанию<sup>2</sup> 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 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

<sup>1</sup>Подключение кабелем RS-232 выполняется для ПСУ Спутник во внешнем исполнении - В1, В2, Ф2

<sup>2</sup>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

## Индикация

Все ПСУ Спутник имеют 2 индикатора состояния на лицевой панели<sup>1</sup> – зеленый и красный светодиоды.

Состояние ПСУ	Индикаторы
ПСУ выключена	 зел. не горит кр. не горит
Нормальный режим работы	 зел. пульсирует кр. не горит
Включен режим обнаружения	 зел. не горит кр. мигает часто
Загрузка ОС, идет обновление или возникла ошибка	 зел. пульсирует кр. мигает редко
Нет связи с ИБП	 зел. пульсирует кр. горит постоянно

## 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 выполнения 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;
- **ДООС 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<sup>2</sup>
- **Инвентарные данные**: название системы<sup>3</sup>, модель ИБП<sup>4</sup>, пользовательские параметры<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> При наличии RS-485 может быть желтый светодиод, который горит во время передачи данных

<sup>2</sup> МФИ – многофункциональный измеритель, МАЯК – система мониторинга аккумуляторных ячеек, СМБ Пульс – система мониторинга батарей Пульс

<sup>3</sup> Заданное название системы будет отображаться в веб-интерфейсе в панели сверху справа от логотипа

<sup>4</sup> Если установили протокол связи с ИБП вручную и/или не было верной модели ИБП в перечне

<sup>5</sup> 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)<sup>1</sup>.

## Тест MODBUS

По умолчанию MODBUS TCP (порт 502) и MODBUS RTU (9600/8/n/1, адрес 1) включены.

Функция для чтения регистров 0x03 Read Holding Registers.

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

---

<sup>1</sup>Также есть INMATIC-S-MIB - проприетарный MIB, который содержит дополнительные параметры для некоторых серий ИБП.

## **Приложение А Регистрация изменений**

### **Версия 1**

Первоначальная версия документа.

## **Контакты**

**Сайт:** [inmatics.ru](http://inmatics.ru)

### **Техническая поддержка**

**Email:** [support@inmatics.ru](mailto:support@inmatics.ru)

### **Отдел продаж**

**Тел.:** +7 (495) 149-09-11

**Email:** [sales@inmatics.ru](mailto:sales@inmatics.ru)