

ПСУ СПУТНИК

Платы сетевого управления

Модельный ряд

ПСУ Спутник Л2



Базовая модель компактного исполнения для однофазных ИБП

Габариты слота для установки: 70 x 42 x 20 мм

Физические интерфейсы: Ethernet, miniUSB

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP

Поддерживаемые ИБП: ЭНТЕЛ, Eaton, IPPON, Delta, Kehua, KSTAR, INVT и др.

ПСУ Спутник П20



Оптимальная модель компактного исполнения

Габариты слота для установки: 70 x 42 x 20 мм

Физические интерфейсы: Ethernet, miniUSB, microSD

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP, Radius, SysLog и др.

Поддерживаемые ИБП: ЭНТЕЛ, Eaton, IPPON, Delta, Kehua, KSTAR, INVT и др.

ПСУ Спутник П21



Флагманская модель компактного исполнения с RS-485

Габариты слота для установки: 70 x 42 x 20 мм

Физические интерфейсы: Ethernet, RS-485, miniUSB, microSD

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP / RTU, Radius, SysLog и др.

Поддерживаемые ИБП: ЭНТЕЛ, Eaton, IPPON, Delta, Kehua, KSTAR, INVT и др.

ПСУ Спутник М2



Флагманская модель с RS-485

Габариты слота для установки: 124 x 58 x 23 мм

Физические интерфейсы: Ethernet, RS-485, USB, miniUSB, microSD

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP / RTU, Radius, SysLog и др.

Поддерживаемые ИБП: ЭНТЕЛ, Eaton, IPPON, Delta, Kehua, KSTAR, INVT и др.

ПСУ СПУТНИК

Платы сетевого управления

ПСУ Спутник Р2



Флагманская модель с RS-485

Габариты слота для установки: 135 x 64 x 22 мм

Физические интерфейсы: Ethernet, RS-485, USB, miniUSB, microSD

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP / RTU, Radius, SysLog и др.

Поддерживаемые ИБП: ЭНТЕЛ, Riello

ПСУ Спутник А21 / А23



Флагманская модель с RS-485¹ для APC Smart-UPS

Габариты слота для установки: 104 x 96 x 25 мм

Физические интерфейсы: Ethernet, RS-485¹, USB x 2, miniUSB, microSD

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP / RTU¹, Radius, SysLog и др.

Поддерживаемые ИБП: APC Smart-UPS

¹ Только для ПСУ Спутник А23

ПСУ Спутник Ф2



Флагманская модель внешнего исполнения с оптическим Ethernet

Внешние габариты: 158 x 95 x 36 мм

Физические интерфейсы: 100BASE-FX (Duplex SC), USB, miniUSB

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP, Radius, SysLog и др.

Поддерживаемые ИБП: Любые производители (необходимо тестирование)

ПСУ Спутник В2



Флагманская модель внешнего исполнения

Внешние габариты: 158 x 95 x 36 мм

Физические интерфейсы: Ethernet, RS-485, USB, miniUSB, microSD

Протоколы: SNMP v1 / v2 / v3, ModBus TCP / RTU, Radius, SysLog и др.

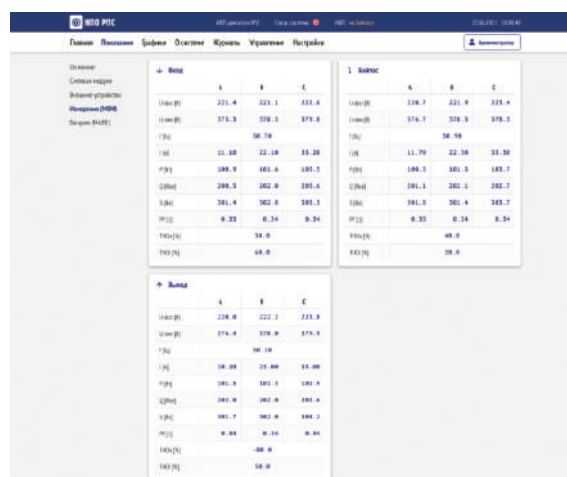
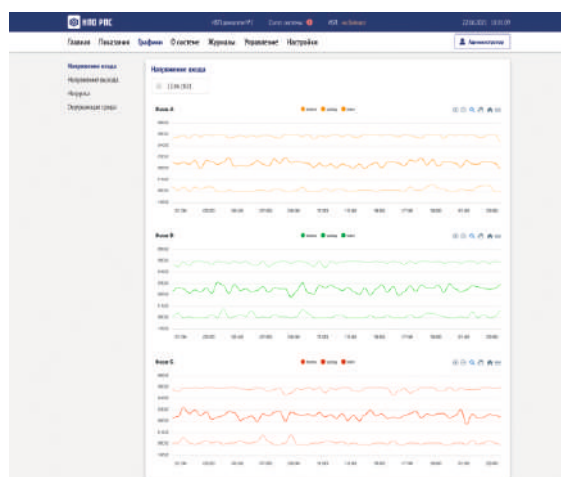
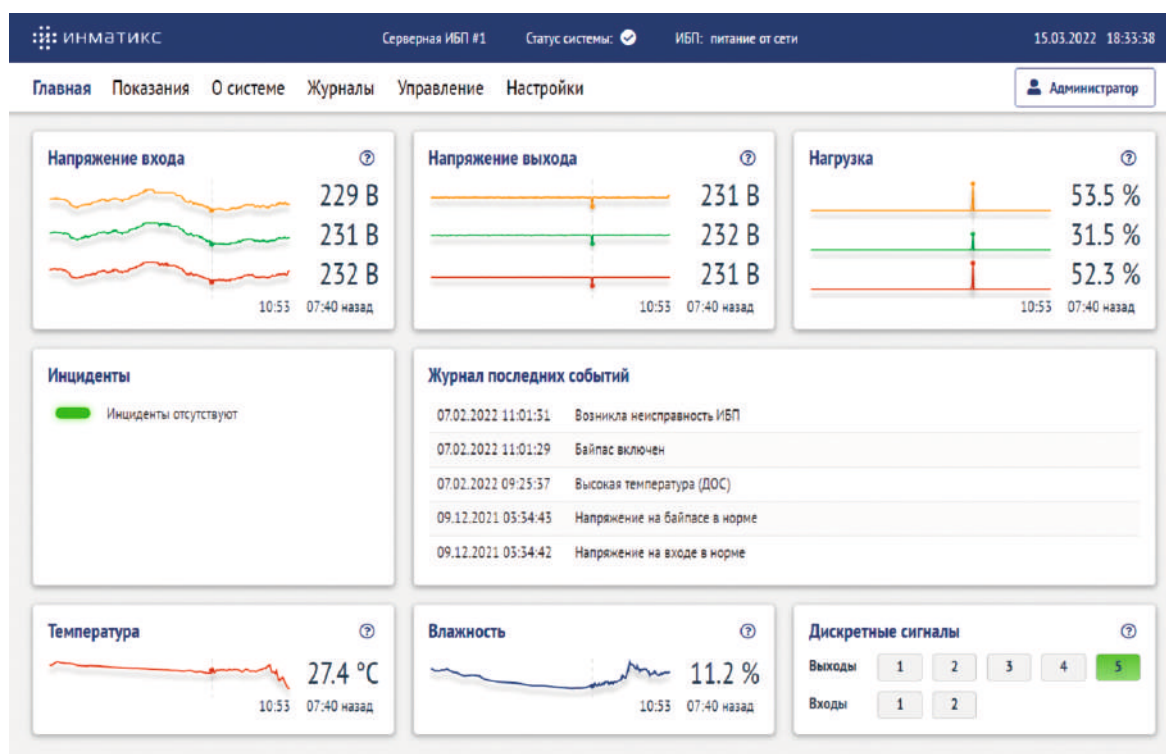
Поддерживаемые ИБП: Любые производители (необходимо тестирование)

ПСУ СПУТНИК

Платы сетевого управления

Веб интерфейс

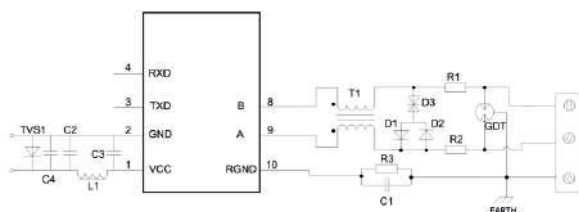
Самым простым способом взаимодействия с ПСУ Спутник является веб-интерфейс, доступный при помощи любого современного веб-браузера. Существует опциональная возможность дублировать отображение информации на сенсорном панельном компьютере (ПМПК 16-100-08-120). Веб-интерфейс позволяет просматривать текущие параметры системы, сохраненные журналы, графики и аналитическую информацию, а также изменять настройки, пороговые значения, выполнять команды управления системой.



ПСУ СПУТНИК

Платы сетевого управления

Промышленная реализация RS485



Аппаратная реализация RS-485 соответствует самым жестким требованиям по помехозащищенности и электробезопасности.

- Защита от быстрых переходных процессов
- Подавление электромагнитных излучений
- Защита от всплесков энергии по стандарту IEC/EN6100-4-5 до 6 кВ
- Выравнивание потенциалов на линии RS485

Общие технические характеристики всех моделей ПСУ Спутник

Аппаратная часть

Напряжение питания, В	7 – 18
Потребляемая мощность, Вт	Не более 10
Часы реального времени	Да
Сброс настроек	Тактовая кнопка на внешней панели

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °C	0-70
Уровень влажности, %	Не более 95, без конденсации влаги

Параметры RS-485

Гальваническая изоляция	2.5 кВ для степени загрязнения 1 (ГОСТ IEC 60950-1-2014)
Режим передачи	Асинхронный полудуплексный
Поддерживаемая скорость, бод/сек	9600 .. 115200
Поддерживаемые протоколы	MODBUS RTU

Программная часть

SNMP v1 / v2 / v3	✓
ModBus TCP	✓
IPv4 / IPv6	✓
HTTP / HTTPS (WEB)	✓
Telnet / SSH	✓
ICMP	✓
RNDIS	✓
DHCP	✓
NTP	✓
SMTP	✓
CLI (command line interface)	✓
Удаленное обновление ПО	WEB / FTP / SSH
RBAC	✓
Инвентарные данные	✓
Графики и спарклайны	В веб-интерфейсе

ПСУ СПУТНИК

Платы сетевого управления

Отличительные характеристики моделей ПСУ Спутник

	Л2	П20	A21
Внешний вид			
Исполнение	В слот ИБП	В слот ИБП	В слот ИБП
Габариты, мм	70 x 42 x 20	70 x 42 x 20	104 x 96 x 25
Поддержка ИБП ²	Однофазные	По запросу	APC Smart-UPS
Ethernet	10BASE-T 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX
USB	miniUSB	miniUSB	miniUSB, USB x 2
RS-485	✗	✗	✗
Интеграция оборудования ³	✗	✗	✗
ModBus RTU	✗	✗	✗
MicroSD	✗	✓	✓
Radius	✗	✓	✓
SysLog	✗	✓	✓
Поддержка ДОС Климат	✓	✓	В комплекте
Поддержка МДВВ Контакт	✓	✓	✓
SNMP v1 / v2 / v3	✓	✓	✓
ModBus TCP	✓	✓	✓
IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet	✓	✓	✓

² ПСУ Спутник поддерживает более 1400 моделей ИБП различных производителей (этот список постоянно расширяется). По запросу возможна доработка ПО для поддержки любого ИБП.

³ Возможность подключить к ПСУ Спутник дополнительные системы (ДГУ, система мониторинга АКБ, мониторинг НКУ, измерители).

ПСУ СПУТНИК

Платы сетевого управления

П21	M2	P2	A23	B2	Ф2
					
В слот ИБП	В слот ИБП	В слот ИБП	В слот ИБП	Внешнее	Внешнее
70 x 42 x 20	124 x 58 x 23	135 x 64 x 22	104 x 96 x 25	158 x 95 x 36	158 x 95 x 36
По запросу	По запросу	ЭНТЕЛ, Riello	APC Smart-UPS	По запросу	По запросу
10BASE-T 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX	100BASE-FX (Duplex SC)
miniUSB	miniUSB, USB	miniUSB, USB	miniUSB, USB x 2	miniUSB, USB	miniUSB, USB
✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	В комплекте	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ МОДУЛИ

ДОС Климат



МДВВ Контакт



ДОС КЛИМАТ

Датчик окружающей среды



Универсальный датчик окружающей среды ДОС Климат предназначен для измерения температуры и влажности. Совместим с платами сетевого управления ПСУ Спутник (подключается по USB).

Технические характеристики

Общие характеристики

Габариты, мм	60 x 26 x 15
Крепление	Под винт
Длина USB кабеля	150 см
Питание	DC 5 В от USB
Потребляемая мощность	Не более 0.5 Вт

Измерение температуры

Диапазон	-40..+80 °C
Точность	0.4 °C
Частота измерений	1 раз в секунду

Измерение влажности

Диапазон	0..100 %
Точность	2 % (в диапазоне 10..80 %), 3 % (в диапазоне 0..100 %)
Частота измерений	1 раз в секунду

МДВВ Контакт

Модуль дискретного ввода-вывода



Модуль дискретного ввода и релейного вывода МДВВ Контакт предназначен для ввода дискретных данных и программируемой релейной коммутации при подключении источников бесперебойного питания в системы телесигнализации/телеуправления. Все входные и выходные каналы независимы и гальванически развязаны. Имеет возможность крепления на DIN рейку. Предназначен для совместного использования с платами сетевого управления ПСУ Спутник (подключается по USB).

Технические характеристики

Общие характеристики

Габариты, мм	75 x 67 x 27
Крепление	На DIN рейку
Длина USB кабеля	100 см
Индикация	Состояние контактов релейных выходов и дискретных входов, наличие питания, ошибка
Питание	DC 5 В от USB
Потребляемая мощность	Не более 2 Вт

Дискретные входы

Количество	2
Номинальное напряжение	24 VDC
Логические уровни сигнала	"1" - 10..30 VDC
Максимальный ток входа	7 мА при напряжении 30 VDC

Дискретные выходы

Количество	5
Состояние	2 выхода НЗ и НО, 3 выхода только НО
Нагрузочная способность	30 VDC - 2.0 А
	110 VDC - 0.3 А
	220 VAC - 0.5 А