

# Технические характеристики и условия эксплуатации

Платы сетевого управления  
**ПСУ Спутник**

ПО 8.0.0

## Содержание

<b>1 Технические характеристики</b>	<b>3</b>
1.1 Основные	3
1.1.1 ПСУ Спутник Л2, С2, П2, П20, П21	3
1.1.2 ПСУ Спутник М2, Ф2, Р2, В2, А21, А23	4
1.2 Часы реального времени	5
1.3 Шина RS-485	6
1.4 Шина USB	7
1.5 Карта памяти и журналы	8
<b>2 Условия эксплуатации</b>	<b>9</b>

## 1 Технические характеристики

### 1.1 Основные

#### 1.1.1 ПСУ Спутник Л2, С2, П2, П20, П21

	Л2	С2	П2	П20	П21
Размер слота <sup>1</sup> , мм	69×43 или 60×60 <sup>2</sup>				
Габариты, мм	81×52×25				
Интерфейс связи с ИБП	RS-232				
Напряжение питания, В	7 - 18				
Потребляемая мощность, макс., Вт	5	5	2.5	5	5
Типовое время загрузки системы, сек	60				
Часы реального времени	+				
Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX				
RS-485	-			+	
Интеграция оборудования	-			+	
USB	мини				
Консольный порт (USB-COM)	+				
RNDIS	+				
IPv4/IPv6	+				
HTTP/HTTPS	+				
ICMP	+				
DHCP	+				
NTP	+				
SSH	+				
Telnet	+				
SMTP	+				
SNMP v1/v2/v3	+				
MODBUS TCP	+				
MODBUS RTU	-			+	
Radius	-			+	
Syslog	-			+	
Модули расширения	ДОС Климат, МДВВ Контакт		ДОС Климат	ДОС Климат, МДВВ Контакт	
Возможность обновления встроенного ПО	+				
Минимальные версии поддерживаемых браузеров	Chrome 84, Edge 84, Firefox 63, Safari 14.1, Opera 73, Яндекс.Браузер 20.8				
Сброс настроек	кнопка, веб-интерфейс, интерфейс командной строки				
Степень защиты	IP20 (после установки в слот ИБП)				

<sup>1</sup>Указана глубина слота и ширина паза.

<sup>2</sup>С использованием адаптера.

# 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1.2 ПСУ Спутник М2, Ф2, Р2, В2, А21, А23

	М2	Ф2	Р2	В2	А21	А23
Размер слота <sup>1</sup> , мм	123×60		134×68	внешнее подключение	103×102	
Габариты, мм	133×67×44	133×67×44	149×74×38	165×93×36	112×120×37	112×120×37
Интерфейс связи с ИБП	RS-232		ТТЛ 5В	RS-232	ТТЛ 3.3В	
Напряжение питания, В	7 – 18				12 – 24	
Потребляемая мощность, макс., Вт	5	8	5	5	7.5	
Типовое время загрузки системы, сек	60					
Часы реального времени	+					
Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX	100BASE-FX Duplex SC	10BASE-T, 100BASE-TX			
RS-485	+	-	+	+	-	+
Интеграция оборудования	+	-	+	+	-	+
USB	мини, тип А				мини, тип А x2	
Консольный порт (USB-COM)	+					
RNDIS	+					
IPv4/IPv6	+					
HTTP/HTTPS	+					
ICMP	+					
DHCP	+					
NTP	+					
SSH	+					
Telnet	+					
SMTP	+					
SNMP v1/v2/v3	+					
MODBUS TCP	+					
MODBUS RTU	+	-	+	+	-	+
Radius	+					
Syslog	+					
Модули расширения	ДОС Климат, МДВВ Контакт					
Возможность обновления встроенного ПО	+					
Минимальные версии поддерживаемых браузеров	Chrome 84, Edge 84, Firefox 63, Safari 14.1, Opera 73, Яндекс.Браузер 20.8					
Сброс настроек	кнопка, веб-интерфейс, интерфейс командной строки					
Степень защиты	IP20 (после установки в слот ИБП)					

<sup>1</sup>Указана глубина слота и ширина паза.

## 1.2 Часы реального времени

Расчетный уход (при температуре 25 °С), сек/сутки	не более 2
Тип элемента питания	CR1220
Расчетный срок работы часов от встроенного элемента питания, лет	3

### 1.3 Шина RS-485

Гальваническая изоляция	2.5 кВ для степени загрязнения 1 (ГОСТ IEC 60950-1-2014)
Режим передачи	асинхронный полудуплексный
Поддерживаемая скорость, бод/сек	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Поддерживаемые протоколы	MODBUS RTU
Максимальное время ответа на запрос, мс	500
Количество стоповых бит	1, 2
Четность	отсутствует, четность, нечетность

#### 1.4 Шина USB

Гальваническая изоляция	нет
Режим	Full-Speed

**1.5 Карта памяти и журналы**

Тип карты памяти	MicroSD
Максимальный объем карты памяти, Гб	32
Запись журналов на карту памяти	+
Запись журналов во внутреннюю память	+
Типы журналов	События ИБП, Данные ИБП, Сервисный лог ИБП
Располагаемый объем внутренней памяти под журналы, Мб	1024
Интервал записи в Журнал данных	1 с, 5 с, 10 с, 30 с, 1 м, 2 м, 3 м, 5 м, 10 м, 30 м, 1 ч, 2 ч, 3 ч, 4 ч, 5 ч, 6 ч, 12 ч, 24 ч
Период перезаписи (интервал 30 сек, без внешней памяти)	≈ 2 года 9 месяцев



## 2 Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С	0 - 40
Уровень относительной влажности воздуха, %	до 85, без конденсации влаги



Во время климатических испытаний ПСУ были установлены в типовые слоты ИБП, так как это существенно сказывается на теплообмене. Испытания проводились при атмосферном давлении  $100 \pm 2\%$  кПа. Следует учитывать, что внутри ИБП температура может быть выше температуры в помещении.

## **Контакты**

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

### **Техническая поддержка**

**Telegram:** [@inmaticsbot](https://t.me/inmaticsbot)

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

### **Отдел продаж**

**Тел.:** +7 (495) 149-09-11

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