

Источник бесперебойного питания

Источник бесперебойного питания (ИБП), предназначен для электропитания аппаратуры, установленной на объектах специального назначения. ИБП обеспечивает работу подключенной к нему аппаратуры без сбоев от нестабильностей и пропадания напряжения бортсети объекта.

По условиям эксплуатации ИБП соответствует требованиям группы 1.12 климатического исполнения «О» ГОСТ В20.39.304–76.

ИБП обеспечивает чистое стабильное выходное напряжение 27 ± 2 В и силу тока до 30 А, в том числе в течении не менее 10 сек при повышении напряжения бортсети свыше 29 В, при просадках и пропадании напряжения бортсети длительностью не менее 30 с.

К. П. Д. — 95%. Не требует обслуживания. Срок эксплуатации до 15 лет.

Технические характеристики

1.	Габариты и масса блоков ИБП, не более:	
1.1	Блока бесперебойного питания (ББП):	
	- длина, мм	400
	- ширина, мм	190
	- высота, мм	320
1.2	- масса, кг	30
	Пульты ИБП (ПИ):	
	- длина, мм	75
	- ширина, мм	76
1.2	- высота, мм	110
	- масса, кг	0,6
2.	Входное постоянное напряжение бортсети, В	от 22,5 до 28,5 при качестве электроэнергии по ГОСТ В21999–86
3.	Выходное постоянное напряжение на любом из выходов “+Убп1” или “+Убп2”, В	27 с пульсациями размахом не более 2
4.	Максимальный ток нагрузки, А:	
	- любого из выходов;	не более 15
	- суммарный обоих выходов.	не более 30
5.	Время поддержания выходного напряжения на выходах при максимальном токе нагрузки, сек:	
	- после снижения входного напряжения до величины не менее 10 В;	не менее 60
	- после пропадания или переплюсовки входного напряжения	не менее 30
6.	Ток срабатывания защиты от перегрузок и от коротких замыканий любого из выходов, А	(15± 5)
7.	Время непрерывной работы, ч	не менее 48
8.	Время готовности к работе, сек	не более 5

Принцип работы ИБП основан на возможности поддержания напряжения на выходе ИБП при просадке или пропадании входного напряжения с помощью накопителя электрической энергии. В качестве такого накопителя применен конденсаторный модуль емкостью 160 фарад.



