

Источники бесперебойного питания
ИБП7-30, ИБП17-50

ПАСПОРТ
ПС 25599699.003-12.02

1 Общее назначение

Источники бесперебойного питания ИБП7-30 и ИБП17-50 (в дальнейшем по тексту – ИБП) предназначены для обеспечения бесперебойного питания напряжением 12В постоянного тока устройств различного назначения.

2 Технические данные и потребительские свойства

- ИБП обеспечивает электропитание внешних потребителей с напряжением питания 10...14,2 В, при напряжении пульсаций не более 100 мВ_{р-р}.

- Выходное напряжение с ИБП снимается через клеммы +12V и GND платы разветвителя питания РП4, входящей в состав ИБП, либо через выходной разъем блока питания.

Три пары клемм РП4 имеют индивидуальную защиту от короткого замыкания выхода с максимальным током нагрузки – не более 0,5А. Восстановление параметров после замыкания производится автоматически, при кратковременном снятии нагрузки.

Одна пара клемм РП4 не имеет индивидуальной защиты и позволяет подключать максимальный для ИБП ток нагрузки.

- Максимальный суммарный ток нагрузки ИБП7-30 (ИБП17-50), А, не более:

- в течение неограниченного времени в режиме охраны1(2)

- в течение времени до 10с.....2(3)

Обеспечивается самовосстанавливающаяся защита от короткого замыкания выхода блока питания. При этом светодиод блока питания будет периодически мигать зеленым цветом.

Обеспечивается самовосстанавливающаяся тепловая защита, срабатывающая при перегрузки ИБП по току в течении длительного времени.

- Основное питание осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, напряжением 154...253 В. Мощность, потребляемая ИБП от сети переменного тока, ВА, не более:

- для ИБП7-30..... 45

- для ИБП17-50 65

- В ИБП предусмотрено подключение свинцовой кислотной герметичной аккумуляторной батареи с напряжением 12 В, которая начинает работать при снижении напряжения сети ниже уровня, обеспечивающего полноценную работоспособность ИБП. В корпус ИБП7-30 возможна установка аккумулятора с емкостью 7Ач, в корпус ИБП17-50 – аккумулятора с емкостью 17...18Ач.

- Падение напряжение на блоке питания $\Delta U_{\text{БП}}$, при работе от аккумулятора, при температуре окружающей среды +20⁰С, приведено в таблице 1.

Таблица 1 Падение напряжения на блоке питания

Тип ИБП	Ток нагрузки, А	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
ИБП7-30	$\Delta U_{\text{ИБП}}$, В	0,12	0,25	0,35	0,44	0,61	0,8	1	1,1	1,2
ИБП17-50		0,06	0,12	0,19	0,29	0,44	0,5	0,58	0,72	0,8

• ИБП обеспечивает заряд полностью разряженного аккумулятора от сети переменного тока в течение 20 часов с помощью внутреннего источника тока.

Ток заряда аккумулятора, разряженного до напряжения 11В:

- при использовании блока питания БП7-30, А, 0,45±0,1

- при использовании блока питания БП17-50, А, 1±0,15

При снижении напряжения аккумулятора ниже 10,5±0,3В ток заряда резко снижается, чем обеспечивается защита от длительного короткого замыкания клемм подключения аккумулятора.

Обеспечивается самовосстанавливающаяся защита от переплюсовки клемм подключения аккумулятора. Реализована температурная зависимость конечного напряжения заряда аккумулятора в соответствии с рекомендациями производителей аккумуляторов.

• Ток потребления ИБП от аккумулятора с напряжением 12В, мА, не более 30

• ИБП индицирует зеленым цветом светодиода блока питания наличие сетевого напряжения, а при его пропадании, красным цветом – наличие аккумулятора.

• Автоматическое включение ИБП осуществляется при подключении сетевого напряжения. Ручное включение, при отсутствии сетевого напряжения и подключенном аккумуляторе, осуществляется кратковременным нажатием кнопки включения на блоке питания ИБП.

• Автоматическое выключение ИБП осуществляется при отсутствии сетевого напряжения и снижении напряжения аккумулятора до величины 10,5±0,3В. Ручное выключение осуществляется только для ИБП17-50, кратковременным нажатием кнопки выключения на блоке питания ИБП, при отсутствии сетевого напряжения питания.

• ИБП размещается в металлическом корпусе с механическим замком и кнопкой несанкционированного доступа.

Габаритные размеры корпуса

(ширина*высота*глубина), мм не более: 280*280*95;

• Масса ИБП (без учета массы аккумуляторной батареи) не более 3,2кг.

• Температура эксплуатации, °С: -10..+50

• Средняя наработка на отказ, ч, не менее 20000

• Средний срок службы до списания, не менее 10 лет.

3 Комплектность

Таблица 2 Комплектность поставки

Наименование элемента	Количество
Базовый блок ИБП	1
Вставка плавкая ВПТ19 0.63А АГО 481.502 ТУ	1
Паспорт	1

4 Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность источников бесперебойного питания ИБП7-30 и ИБП17-50 в течение гарантийного срока эксплуатации – 18 мес.

Изготовитель: ООО «НПП «Кронос», Украина, г.Донецк, ул. Университетская 112, а/я 1782, 83004, тел. (062) 381-93-42, www.cronos.dn.ua.

5 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия UA1.018.0123081-12. Срок действия до 15.07.17г.

6 Свидетельство о приемке

Источник бесперебойного питания ИБП _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий ТУ У 31.6-25599699-003:2010 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

(личные подписи должностных лиц,
ответственных за приемку)

М.П.

7 Сведения об утилизации

Устройство содержит вредные для окружающей среды вещества (пластмасса, стеклотекстолит и т.д.) и после окончания срока службы подлежит утилизации на предприятии, специализирующемся на утилизации средств электронной техники.