



Источник бесперебойного электропитания ИБП-3

для аппаратуры связи

Техническое описание

Блок ИБП-3 предназначен для организации бесперебойного электропитания оборудования на узлах связи и линейных пунктах (ЛП).

Блок ИБП-3 обеспечивает:

- преобразование входного переменного напряжения 176–264 В, 50 Гц в напряжение питания постоянного тока 24 (-1,0 + 1,0 В) при токе нагрузки от 0 до 10 А для электропитания оборудования;

- выходное напряжение "60В" (58,2 – 61,8) В при токе нагрузки от 0 до 0,3 мА;

- электропитание блока от аккумуляторной батареи (2шт. по 12 В, включенные последовательно) в буферном режиме или от источника постоянного тока напряжением от 21,6 до 26,4 В при пропадании напряжения в сети переменного тока;

- работу в буферном режиме с аккумуляторной батареей при токе заряда не более 10 А;

- автоматическое отключение аккумуляторной батареи от нагрузки при падении напряжения на батарее ниже (21±0,5) В и автоматическое включение аккумулятора на нагрузку при восстановлении напряжения сети переменного тока.

Диапазон температур эксплуатации - от -40 до +50 градусов С.

В качестве резервных источников постоянного тока рекомендуется применение герметичных аккумуляторных батарей с рекомбинацией газа типов:

- аккумуляторная батарея А412/12 SR (2шт. последовательно соединенных), на номинальное напряжение 12 В емкостью 12 ампер-часов каждая – для обеспечения бесперебойного питания оборудования ЛП;

- аккумуляторная батарея А412/65 G6 (2шт. последовательно соединенных), на номинальное напряжение 12 В емкостью 65 ампер-часов каждая – для обеспечения бесперебойного питания оборудования ЛП с источником дистанционного питания).

Конструктивно блок выполнен в виде 19-дюймового каркаса. На лицевой и задней панелях расположены элементы управления и индикации:

- тумблер клавишный "Сеть" для включения (отключения) сетевого напряжения;

- индикатор "60 В" указывает о наличии на выходе блока 60 В;

- индикатор "27 В" указывает о наличии на выходе блока 27 В;

- индикатор "ВКЛ" указывает о наличии напряжения на выходе AC/DC преобразователя;

- индикатор "НОРМА" указывает о работе преобразователя AC/DC блока ИБП-3 от сети 220 В или от аккумуляторной батареи;

- индикатор "РАЗР" сигнализирует об отсутствии напряжения на выходе AC/DC преобразователя источника и питания блока ИБП-3 от резервной аккумуляторной батареи.

На задней панели блока ИБП-3 расположены:

- наконечник для подключения защитного заземления;

- вилка "~220В" для ввода сетевого питания 220В в блок ИБП-3;

- тумблер "5А/10А";

- розетка "Выход 24 В" для подключения внешнего потребителя;

- клеммник "АКБ" для подключения аккумуляторной батареи.