

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ «РАДУГА-ИБП»

Назначение и описание модельного ряда

Источники бесперебойного питания модельного ряда «Радуга-ИБП» предназначены для обеспечения бесперебойной работы электронного оборудования (абонентского оборудования оптических сетей (ONT), систем видеонаблюдения, охранных системы и т.д.) с напряжением питания 12В постоянного тока.



Модельный ряд состоит из приборов, отличающихся выходным током нагрузки и емкостью аккумулятора, при этом имеющих однотипный корпус, аналогичные функции и индикацию. В комплект поставки входят прибор «Радуга-ИБПxxx» с установленным герметичным свинцовым аккумулятором, выполненным по технологии AGM.

Функциональное описание

ИБП рассчитаны на питание от сети 220 В через адаптер с выходным напряжением 12 В. В этом качестве может использоваться штатный адаптер прибора, к которому подключается ИБП. В случае отключения сетевого напряжения переход к работе от встроенного аккумулятора происходит автоматически, что обеспечивает непрерывное, бесперебойное питание подключенного оборудования.

Для визуального контроля режима работы ИБП используется двухцветный светодиод на лицевой панели. При наличии напряжения питания от сети индикатор светится зелёным светом, а при его отключении и переходе к работе от встроенного аккумулятора – красным светом. После разряда аккумулятора до допустимого значения он автоматически отключается, и индикатор гаснет.

Для обеспечения работы ИБП в рамках технических регламентов и увеличения продолжительности срока службы установлена защита от перезаряда и переразряда аккумулятора.

Все устройства модельного ряда оснащены электронной защитой схемы и аккумулятора от короткого замыкания нагрузки. В случае короткого замыкания нагрузки при наличии сетевого напряжения индикатор начинает мигать зелёным светом. При коротком замыкании нагрузки в режиме работы от аккумулятора индикатор гаснет.

Приборы не требуют обслуживания и не имеют органов внешнего управления. При срабатывании электронных защит, для восстановления рабочего режима ИБП достаточно подать на его вход питающее напряжение 12 В.

Технические характеристики

Входное напряжение, В:	12
Выходное напряжение, В:	12, стабилизированное
Максимальный ток нагрузки, А:	ИБП145 – 1 ИБП345 – 3

Время работы от стандартных батарей 4,5 Ач¹:

Ток нагрузки, А.	0,25	0,5	1	1,5 ²	2 ²	2,5 ²	3 ²
Время работы, ч:мин.	20	10	3:20	2:20	1:40	1:20	1

¹ поставка батарей повышенной емкости осуществляется по индивидуальному заказу.

² только для ИБП345

Типы защит:	от перезаряда, от переразряда, от КЗ нагрузки
Установка:	на вертикальную или горизонтальную поверхность
Диапазон рабочих температур, °С:	от -20 до 40
Класс защиты корпуса:	IP 50
Габариты корпуса, мм:	116 x 82 x 141
Масса, кг:	1,85