

# Модуль бесперебойного питания серии УМА-ИБП



Паспорт изделия

## Внимание!

При получении прибора удостоверьтесь в отсутствии повреждений упаковки. Проверьте наличие печатей на отведённых полях гарантийного талона. Помните, что при отсутствии гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Проверьте комплектность прибора.

После транспортировки прибора в зимних условиях надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 часов. Перед подключением убедитесь в правильности соединений согласно схеме и в отсутствии повреждений подключаемых кабелей. Все коммутации производятся только при отключенном оборудовании. Напряжение и ток эксплуатации цепей прибора не должны превышать заявленных в технических характеристиках. Соблюдайте также указанные в характеристиках температуру и влажность для хранения и использования прибора.

## Комплектность

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Модуль бесперебойного питания УМА-ИБП             | 1 шт. |
| 2. Соединительная клемма 3-х контактная              | 4 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | 1 шт. |
| 4. Упаковочная коробка                               | 1 шт. |

## Краткое описание

Прибор соответствует ТУ 26.51.70-009-09245269-2017 и предназначен для обеспечения непрерывной работы электронных устройств в условиях наличия либо пропадания электропитания с использованием внешнего блока питания и аккумуляторных батарей. Прибор представляет собой алюминиевый прямоугольный корпус с коммутационными разъёмами, элементами крепежа и индикаторными лампами. Крепление прибора к DIN-рейке осуществляется при помощи специального держателя (см рис. 1 поз. 5). Устройство производит автоматическое переключение питания нагрузки с сетевого блока питания на аккумуляторные батареи. При появлении в сети напряжение питания, нагрузка переключается обратно на цепь блока питания. При этом аккумуляторы заряжаются по двухступенчатой схеме – сначала происходит быстрый заряд, а после стабилизации зарядного тока устройство автоматически переключается в щадящий режим поддержания. Во избежание глубокого разряда и последующего выхода из строя батарей, прибор автоматически отключает нагрузку от аккумуляторов при достижении определённого порогового значения. Винтовые клеммы для коммутации имеют разъёмное соединение, что делает монтаж устройства максимально удобным. Модификация устройства и его рабочее напряжение указывается в названии. На рисунке 2 указана типовая схема подключения аккумуляторов, нагрузки и блока питания. Для исключения перегрузки кабеля по току, желательно использовать медный кабель достаточного сечения.

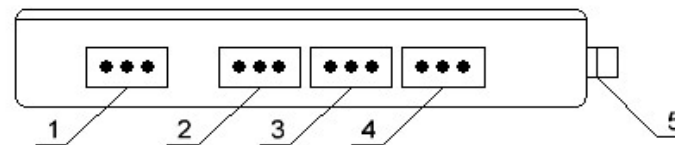


Рис. 1. Вид сбоку. 1. Клемма подключения контрольного напряжения сети 220В (слева направо: фаза, заземление, нейтраль). 2. Клемма подключения нагрузки (слева направо: плюс, заземление, минус). 3. Клемма подключения блока питания (слева направо: плюс, заземление, минус). 4. Клемма подключения аккумуляторных батарей (слева направо: плюс, заземление, минус). 5. Крепление к DIN-рейке.

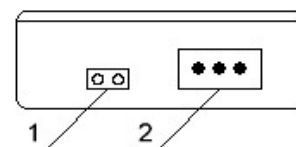


Рис. 2. Вид спереди. 1. Контрольные лампы (слева направо: питание, резерв). UART мониторинга (слева направо: GND, TX, RX).

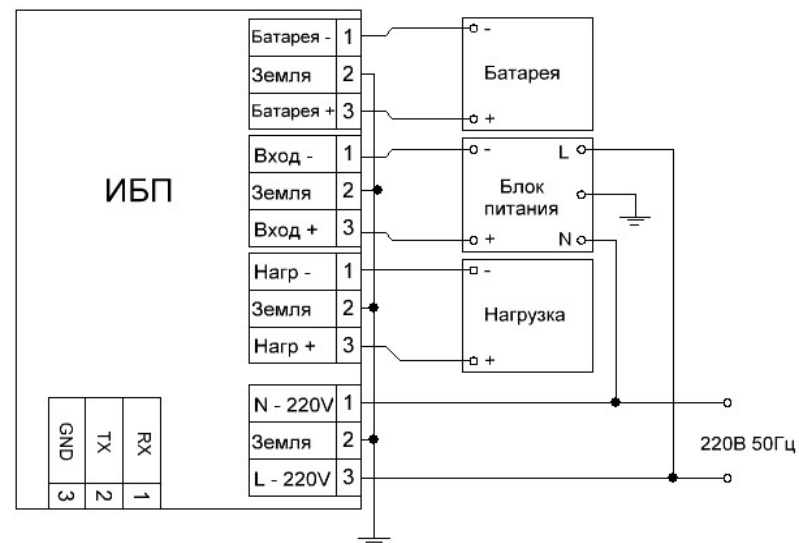


Рис. 3. Типовая схема подключения.

## Основные технические характеристики

|  |            |
|--|------------|
| • Номинальное рабочее напряжение, В                          | 12, 24, 48 |
| • Максимальный ток нагрузки, А                               | 8          |
| • Максимальная ёмкость аккумуляторных батарей, А*ч, не более | 9          |
| • Контрольное напряжение, В                                  | 220        |
| • Количество каналов заряда                                  | 2          |
| • Скорость UART мониторинга, бод                             | 38400      |
| • Пороговое напряжение отключение нагрузки, В                | 10, 21, 42 |
| • Максимальное сечение провода, мм <sup>2</sup>              | 2,5        |
| • Габаритные размеры, мм                                     | 120*100*35 |
| • Диапазон рабочих температур, С°                            | -40..+55   |

## Эксплуатационные данные

| Лампа «питание» | Лампа «резерв»  | Описание             |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| Не горит        | Не горит        | Нет питания          |
| Горит постоянно | Не горит        | Поддерживающий заряд |
| Горит постоянно | Мигает          | Глубокий заряд       |
| Мигает          | Не горит        | Инициализация        |
| Не горит        | Горит постоянно | Питание от батареи   |
| Не горит        | Мигает          | Батарея разряжена    |

Таблица 1. Контрольные сигналы ламп

Текущее состояние работы прибора можно оценить по светодиодным индикаторам (см. таблицу 1), либо посредством UART мониторинга на специальном диагностическом разъёме (рис. 2, поз. 2). С помощью мониторинга можно производить диагностику прибора.

**Если устройство не запускается, проверьте правильность подключений, наличие всех напряжений на клеммах и работоспособность блока питания и аккумуляторных батарей. Внимательно проверяйте полярность подключений – ошибка может вывести прибор из строя!**

## Гарантийные обязательства

Аппарат соответствует утверждённому образцу и удовлетворяет требованиям стандарта. Гарантийный срок на модуль бесперебойного питания исчисляется в течение 12 месяцев с момента продажи. Без предъявления гарантийного талона, а также при наличии механических повреждений прибора претензии к качеству работы аппарата не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

### Гарантийный талон

Модуль бесперебойного питания серии УМА-ИБП



Серийный номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Адрес для предъявления претензий по качеству:  
125476, Россия, Москва, ул. Василия Петушкова, дом 3, стр 1, помещение 5  
Телефоны для связи:  
+7-495-363-31-71  
+7-495-221-64-57  
E-mail: [amadon@amadon.ru](mailto:amadon@amadon.ru)  
Веб-сайт: [www.amadon.ru](http://www.amadon.ru)

Представитель  
предприятия-изготовителя

Отметка  
торгующей организации