1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт, совмещённый с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, содержит сведения необходимые для эксплуатации, транспортировки, хранения и технического обслуживания универсального аккумуляторного блока питания БПА-10. БПА-10 предназначен для эксплуатации при следующих условиях: - температура окружающего воздуха от минус 20 град. С. до плюс 45 град. С.

- относительная влажность воздуха 98+2% при температуре окр. Среды 25 С

- БПА-10 имеет общепромышленное исполнение: его использование во взрывоопасных средах не допускается.

Универсальные аккумуляторные блоки питания БПА-10 предназначены для использования при макетировании различных электронных устройств, а также могут быть применены в различного рода электронной аппаратуре в качестве аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 3,7В, имеющей защиту от короткого замыкания, а также защиту от перезаряда и глубокого разряда.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. БПА-10 в снаряжённом состоянии ……………………………………………. 1

2.2. Паспорт …………………………………………………………………………. 1

2.3. Упаковочная коробка …………………………………………………………… 1

2.4. Зарядный адаптер сетевой (АЗУ-4.2)…………………………………………… 1

2.5. Зарядный адаптер от «прикуривателя» автомобиля (АЗУ-4.2-12/24)………. 1

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1.Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи (АБ) В ……… 3,7

3.2.Средний ресурс АБ (число циклов заряд-разряд), не менее ………………… 500

3.3. Номинальная ёмкость аккумулятора, ампер-часов ………………………… 10,2

3.4. Время заряда аккумулятора, не более, час ………………………………………8,0

3.5. Время срабатывания сх. защиты от КЗ, не более, мксек …………………….. 4.0

3.6. Время восстановления работы БПА-10 после устранения КЗ, не более, сек .. 2.0

3.7. Максимальная величина тока нагрузки, не более, А ………………………… 10,0

3.8. Масса БПА-10, кг…………………………………………………. 0,24

3.9. Габариты БПА-10 ………………………………………………….. 95х65х35

3.10. Степень защиты корпуса, не ниже IP ………………………………………... 44

3.11. Срок службы БПА-10, не менее лет …………………………………………… 5

4 УСТРОЙСТВО

БПА-10 состоит из пластмассового корпуса в котором размещается Li-ion АБ состоящая из трёх аккумуляторов размера 18650. Также в корпусе установлена электронная плата управления (контроллер), которая обеспечивает защиту АБ от короткого замыкания, а также её защиту от глубокого разряда и перезаряда. На передней панели БПА-10 расположен разъём для подключения зарядного устройства и клавишный выключатель, осуществляющий отключение контроллера и внешней нагрузки. Отключение контроллера обеспечивает меньший разряд АБ при хранении.

5.ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

5.1. БПА-10 упаковываются в индивидуальные коробки, а при оптовых поставках – в штатную транспортную тару коробки из гофрокартона по 12 штук в каждую.

5.2. Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

5.3. Изделия в упаковке или без неё допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих воздействия на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее 1 метра от отопительных и нагревательных приборов.

5,4. Не допускается хранение БПА-10 в течение более 6 месяцев без подзарядки аккумулятора. **После 6 месяцев хранения необходимо подзарядить аккумулятор!**

6, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Гарантийный срок эксплуатации БПА-10 и зарядных адаптеров составляет 36 месяцев со дня продажи покупателю, но не более 40 месяцев со дня выпуска. При условии соблюдения правил хранения и своевременной подзарядки аккумулятора (1 раз в 6 месяцев) в случае если БПА-10 не используется, а хранится на складе.

6.2. При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия предприятием изготовителем, который указывается в настоящем паспорте.

6.3. При несоблюдении правил хранения и транспортирования организациями - посредниками (дилерами) предприятие – изготовитель не несёт ответственности перед конечным покупателем за сохранность и качество продукции.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. БПА-10 абсолютно безопасен в эксплуатации.

7.2. Для подзарядки аккумулятора используйте только штатные зарядные адаптеры.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

8.1. Аккумулятор в БПА-10 необходимо заряжать не менее одного раза в течении 6 месяцев. Для продления сроков работы аккумулятора установленного в БПА-10, рекомендуется производить подзаряд аккумулятора после каждого использования.

8.2. Заряжать от сети переменного тока (120-240В/50Гц) БПА-10 необходимо только зарядными устройствами, величина напряжения на выходе которых не превышает 5В. БПА-10 комплектуется зарядным устройством АЗУ-4,2, которое позволяет заряжать аккумулятор в БПА-10 за 8 часов. Максимальная величина тока у АЗУ-4,2 не превышает 2А

8.3. Для проведения заряда аккумулятора БПА-10 от сети переменного тока необходимо вставить вилку автоматического зарядного устройства (АЗУ-4.2) в розетку сети 120-220В (50Гц), при этом на корпусе зарядного устройства загорится светодиод индикации зелёным цветом. Далее необходимо вставить штекер нагрузочного шнура АЗУ-4.2 в гнездо на входном проводе БПА-10, при этом светодиод индикации загорится синим цветом – идёт заряд. По окончании заряда, светодиод индикации АЗУ-4.2 поменяет свой цвет на зелёный. Для завершения зарядного цикла необходимо