

ПАСПОРТ

РАЗРЯДНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО (ТЕСТЕР) АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ «CONBAT» BSL-4-12/20

В данном паспорте содержатся инструкции по технике безопасности и эксплуатации, следуя которым можно продлить срок службы изделия и наиболее полно использовать заложенные в него возможности.

1. Назначение изделия

Настоящее 4-х канальное разрядно-диагностическое устройство (далее РДУ) аккумуляторных батарей «CONBAT» серии BSL служит для измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей емкостью до 400 А*ч., а так же измерения внутреннего сопротивления аккумуляторов по ГОСТ емкостью до 40Ач. Так же устройство может применяться для проведения контрольно-тренировочных циклов (далее КТЦ) разряда-заряда аккумуляторных батарей (заряд осуществляется внешним зарядным устройством). Разряд осуществляется стабилизированным током до конечного напряжения с непосредственным контролем аккумуляторной батареи по напряжению и температуре.

Устройство подходит для всех основных типов применяемых аккумуляторных батарей: свинцово-кислотные (стартерные, тяговые и стационарные по технологии WET, GEL, AGM, EFB и др), никель-солевые, никель-кадмиевые, никель-металл-гибридные, литий-ионные и другие.

2. Технические параметры

2.1. Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | BSL-4-12/20 |
|--|---|
| Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В | от 0 до 20 |
| Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока, % | ±0,5 |
| Диапазон измерений силы постоянного тока, А | от 0 до 20 |
| Количество каналов измерения, шт | 4 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы постоянного тока, % | ±0,1 |
| Диапазон измерений интервала времени, с | От 0 до 359999 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервала времени, с | ±5 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 300 |
| Габаритные размеры (Д x Ш x В) | 430x220x210 |
| Масса, кг, не более | 8,2 |
| Размеры упаковки (Д x Ш x В) | 405x305x310 |
| Масса с упаковкой, кг, не более | 4,5 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 | IP20 |
| Поддерживаемые типы аккумуляторных батарей | <ul style="list-style-type: none">• свинцово-кислотные (стартерные, тяговые и стационарные по технологии WET, GEL, AGM, EFB и др)• никель-солевые• никель-кадмиевые• никель-металл-гибридные• литий-ионные и другие |

| | |
|--------------------------------|---|
| Устанавливаемый ток разряда, А | от 0.2 до 20, шаг 0.1 |
| Режим разряда | <ul style="list-style-type: none"> по ГОСТ (только для свинцово-кислотных АКБ) по параметрам |
| Окончание разряда | <ul style="list-style-type: none"> По емкости По напряжению По температуре Ручная остановка |
| Емкость тестируемой АКБ, А*ч | от 0 до 400 |
| Мощность устройства, Вт | 1600 (400Вт/канал) |
| Измерение физических величин | <ul style="list-style-type: none"> Ток Напряжение Температура Время |
| Измерение параметров АКБ | <ul style="list-style-type: none"> Остаточная емкость аккумуляторной батареи - А*ч Относительная остаточная емкость АКБ - % Внутреннее сопротивление, Ом Ток короткого замыкания, А |

2.2. Рабочие условия

- Температура: рабочая: от 0 до +40°C / хранения: от -40 до +70°C
- Влажность: RH: 0~98%(40±2°C)
- Высота над уровнем моря: до 4000 м
- Атмосферное давление: от 84 до 107кПа
- Шум: < 60 децибел

2.3. Меры защиты:

- Защита от входного перенапряжения переменного тока
- Защита от обратной полярности
- Защита от перегрева (>85 °C)

2.4. Параметры электрического питания

- Напряжение питающей сети переменного тока: 220В, частотой 50Гц, с пределами изменения от 160 до 250В
- Стандартная европейская розетка тип «С», для 1~1.5 мм кабеля, 3-жильный

3. Комплектация

| | | BSL-4-12/20 | BSL-4-12/20 L5 |
|----|---|-------------|----------------|
| № | Наименование | Кол-во | Кол-во |
| 1 | Основной блок РДУ CONBAT BSL-4-12/20 | 1 шт. | 1 шт. |
| 2 | Кабель питания, длина 1,2 м | 1 шт. | 1 шт. |
| 3 | Кабель датчика температуры, длина 3 м | 1 шт. | 1 шт. |
| 4 | Кабель порта управления, длина 3 м | 1 шт. | 1 шт. |
| 5 | Комплект кабелей красный/черный 30А с зажимами, L 2м., арт. CBL-BSL22 | 1 шт | |
| 6 | Комплект кабелей красный/черный 30А с зажимами, L 5м., арт. CBL-BSL25 | | 1 шт |
| 7 | Индивидуальная упаковка | 1 шт. | 1 шт. |
| 8 | Руководство пользователя | 1 экз. | 1 экз. |
| 9 | Паспорт | 1 экз. | 1 экз. |
| 10 | Копия свидетельства средств измерений | 1 экз. | 1 экз. |
| 11 | Копия описания типа СИ | 1 экз. | 1 экз. |
| 12 | Копия методики о поверке СИ | 1 экз. | 1 экз. |
| 13 | Копия декларации о соответствии | 1 экз. | 1 экз. |

ВНИМАНИЕ!

Свидетельство о первичной метрологической поверке в комплект поставки не входит.

4. Инструкция по эксплуатации

4.1. Требования к окружающей среде

Отсутствие коррозии, электрического пробоя воздуха, токопроводящей пыли.

4.2. Подключение основного блока

Для подключения основного блока к тестируемой АКБ используются силовые кабели (не входит в комплектацию). Кабель питания используется для подключения основного блока к источнику питания переменного тока 220В 50Гц. При помощи кольцевых разъемов подключить датчики контроля температуры АКБ на минусовую клемму.

4.3. Содержание драгоценных металлов и камней

РДУ CONBAT серии BSL не содержит драгоценных металлов и камней

5. Рекомендации и предупреждения

Для осуществления безопасного и эффективного тестирования АКБ, перед использованием устройства, необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Напряжение и емкость тестируемых АКБ должны соответствовать рабочему диапазону напряжений РДУ CONBAT.

В случае перегрева, сверхтока, выхода оборудования из строя сигнал тревоги активизируется автоматически. Во избежание более серьезных повреждений необходимо отсоединить устройство от питающей сети и отключить устройство от батареи.

6. Транспортирование, хранение и утилизация

6.1. Хранение

Хранение РДУ в упаковке изготовителя должно производиться в закрытых вентилируемых складах в соответствии с условиями 2 по ГОСТ 15150-69.

Хранение распакованных РДУ должно производиться в закрытых чистых коробках с целью защиты от запыления и загрязнения поверхностей РДУ.

Воздух в помещениях для хранения РДУ не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

6.2. Транспортирование

Транспортирование РДУ в упаковке изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого и открытого транспорта при соблюдении следующих условий:

- перевозка воздушным транспортом должна производиться в герметичных отсеках
- перевозка железнодорожным транспортом должна производиться в закрытых чистых вагонах
- при перевозке открытым транспортом коробки с РДУ должны быть накрыты водонепроницаемым материалом

- при перевозке водным транспортом коробки с РДУ должны быть размещены в трюме

Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны быть:

- температура от -40°C до +70°C
- относительная влажность не более 98% при температуре +35°C
- транспортная вибрация в соответствии с группой исполнения N2 по ГОСТ 12997-84

6.3. Утилизация

РДУ не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

7. Гарантийные обязательства

ООО «Бэттери Сервис Групп» гарантирует владельцу качество изделия в течение 24 месяцев со дня покупки, но не более 28 месяцев со дня изготовления в отношении материала или изготовления. В течение установленного гарантийного срока, в случае если изделие вышло из строя не по вине владельца, производитель на свое усмотрение устранит неисправность или заменит изделие на новое. Установленный гарантийный срок на отремонтированное или замененное изделие, в т.ч. восстановление в заводских условиях не продлевается и считается равным гарантийному сроку первоначального изделия. Владелец должен направить изделие производителю или его уполномоченному представителю, оплатив все расходы, связанные с его доставкой в обе стороны.

Настоящая гарантия не действительна, если изделие эксплуатировалось, хранилось или перевозилось с нарушением настоящей инструкции, подвергался неосторожному и небрежному обращению, имеет следы самостоятельного вскрытия, ремонтировалось в местах отличных от завода изготовителя или его уполномоченного представителя. Использовалось с поврежденными деталями и узлами, также с нестандартными аксессуарами. Подверглось внешнему воздействию, такому как, попадание внутрь жидкостей и/или инородных предметов, воздействия природных явлений и катаклизмов, пожаров, механического воздействия и т.п. Гарантия не распространяется на естественный износ изделия, кабелей и аксессуаров.

Производитель не дает никаких гарантий, кроме этой гарантии и определенно исключает любые подразумеваемые гарантии, включая любые гарантии за косвенные убытки.

Срок службы устройства – 5 лет.

8 Маркировка

Артикулы: BSL-4-U/A,

Где: А, U числа от 0 до 999

4 — количество каналов подключения АКБ.

U — номинальное или максимальное напряжение группы аккумуляторных батарей, В;

A — максимальный разрядный ток, А.

Дата производства указана в серийном номере устройства: 11ММYYXXX

где ММ – месяц производства, YY – год производства, XXX – порядковый номер устройства в партии

9 Техническое обслуживание

С целью поддержания исправного состояния устройства в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ. Регламентные работы проводятся не реже одного раза в полгода и включают в себя внешний осмотр с удалением пыли и грязи мягкой тканью и кисточкой.

10 Сведения о рекламациях

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя прибора РДУ CONBAT ранее гарантийного срока.

В рекламационном акте указать: тип прибора, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации прибора. К акту необходимо приложить копию платежного документа на прибор. Форма акта доступна на сайте 4040484.ru, там же можно оставить заявку на техническую поддержку.

11 Адрес предприятия-изготовителя:

125581, г. Москва, Флотская д.7 этаж 2 пом. 97 ООО «Бэттери Сервис Групп».

12 Гарантийный талон

Изделие проверено, соответствует ТУ, годно к эксплуатации. Печать ОТК:

Изделие РАЗРЯДНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО «CONBAT»

Артикул BSL-4-12/20

Серийный номер _____

Контролер _____

Подпись

ФИО

Дата продажи _____

Продавец _____

Покупатель _____

Штамп ОТК

Печать
Продавца