

ПАСПОРТ

РАЗРЯДНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО (ТЕСТЕР) АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ «CONBAT» СЕРИИ BSL

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 разрядно-диагностическое устройство (далее РДУ) аккумуляторных батарей «CONBAT» серии BSL служит для измерения остаточной емкости аккумуляторных батарей емкостью до 400 А*ч. 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-12/20	BSL-48/20	BSL-60/20	BSL-120/20
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 0 до 20	от 0 до 60	от 0 до 80	от 0 до 144
Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока, %	±0,5			
Диапазон измерений силы постоянного тока, А	от 0 до 20			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы постоянного тока, %	±0,1			
Диапазон измерений интервала времени, с	От 0 до 20 часов 00 минут			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервала времени, с	±5			
Потребляемая мощность, Вт, не более	300			
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	300 x 210 x 190	450 x 210 x 190	390 x 210 x 220	390 x 210 x 220
Масса, кг, не более	4	8	8	8
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20			
Поддерживаемые типы 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			
Устанавливаемый ток разряда, А	от 0.2 до 20, шаг 0.1			
Режим разряда	• по ГОСТ (только для свинцово-кислотных АКБ) • по параметрам			

Окончание разряда	- По емкости - По напряжению - По температуре - Ручная остановка			
Емкость тестируемой АКБ, А*ч	от 0 до 400			
Мощность устройства, Вт	400	1200	1600	3000
Измерение физических величин	- Ток - Напряжение - Температура - Время			
Измерение параметров АКБ	- 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

№	Наименование	Количество
1	Основной блок РДУ CONBAT серии BSL	1 шт.
2	Кабель питания, длина 1,2 м	1 шт.
3	Кабель датчика температуры, длина 3 м	1 шт.
4	Кабель порта управления, длина 3 м	1 шт.
5	Комплект кабелей красный/черный 30А с зажимами, L 2м., арт. CBL-BSL22 (BSL-U/A L5 поставляется с кабелями длиной L 5 м, арт CBL-BSL25)	1 шт
6	Индивидуальная упаковка	1 шт.
7	Руководство пользователя	1 экз.
8	Паспорт	1 экз.
9	Копия свидетельства средств измерений	1 экз.
10	Копия описания типа СИ	1 экз.
11	Копия методики о поверки СИ	1 экз.
12	Копия декларации о соответствии	1 экз.

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-U/A, BSL-U/A L5.

Где: А, U числа от 0 до 999

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

A — максимальный разрядный ток, А.

L5 — 5м - длина входящих в комплект кабелей с зажимами.

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 _____

Серийный номер _____

Контролер _____

Подпись

ФИО

Дата продажи _____

Продавец _____

Покупатель _____

Печать ОТК

Печать
Продавца