

Система Контроля и Управления  
Аккумуляторной Батареей

---

**СКУ АБ**

---

Паспорт

**СибконтраКТ**

**2020**

---

## 1 Основные технические данные системы.

1.1 Система контроля и управления аккумуляторной батареи (СКУ АБ) предназначена для эксплуатации в составе литиевых аккумуляторных батарей. СКУ осуществляет контроль напряжения и температур отдельных аккумуляторов батареи, ток батареи, производит управление зарядными устройствами и нагрузками аккумуляторной батареи также осуществляет балансировку элементов АБ.

1.2 СКУ может применяться для литиевых аккумуляторов с различной химической основой, с напряжением отдельного аккумулятора от 2 до 5В.

1.3 СКУ предназначена для батарей с количеством последовательных элементов от 4 до 200.

1.4 СКУ позволяет гибко настраивать пороги защит по напряжению, току, температуре, гистерезисы и временные задержки.

1.5 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в программную и аппаратную часть системы. Новые версии руководства по эксплуатации, а так же обновления ПО доступны на сайте [www.sibcontact.com](http://www.sibcontact.com)

1.6 При эксплуатации СКУ АБ необходимо соблюдать условия: отсутствие действия агрессивных паров, жидкостей и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, токопроводящей пыли и грязи.

## 2 Комплектность СКУ АБ

2.1 Комплект модуля контроллера:

- модуль контроллера с ответными частями разъемов – 1шт.;
- кабель подключения к минусу АБ – 1шт.;
- кабель подключения к плюсу АБ – 1шт.;
- кабель подключения к модулю датчика тока – 1шт.;
- датчик температуры – 1шт.;
- CD-диск с программным обеспечением «Монитор СКУ АБ» и руководствами пользователя;
- паспорт – 1шт.

2.2 Комплект модуля аккумулятора:

- модуль аккумулятора – 1шт.;
- соединительный провод 300мм. – 1шт.

2.3 Комплект модуля датчика тока:

- датчик тока LEM серии HASS (по умолчанию HASS200S) - 1шт.;
- шина медная датчика тока – 1шт.

2.4 Модуль коммутации переменного напряжения МКОМ-АС:

- модуль коммутации МКОМ-АС - 1шт.;
- кабель подключения к модулю контроллера – 1шт.

### 3 Технические характеристики

<b>Общие характеристики</b>	
Кол-во элементов АБ	4...200 шт.
Диапазон емкости АБ	50..10000 А*ч
Время цикла сбора данных на один элемент АБ	0,2 с
Максимальное расстояние между АБ и модулем контроллера	1 м
<b>Характеристики модуля контроллера</b>	
Напряжение питания постоянного тока	9..65В
Максимальная потребляемая мощность (вместе с датчиком тока)	1,25Вт
Максимальная потребляемая мощность (вместе с датчиком тока и модулем коммутации)	3Вт
Степень защиты корпуса	IP41
Интерфейс и протокол связи	RS485, Modbus RTU
Доступные скорости интерфейса связи	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Напряжение изоляции портов	1000В
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C
Температура хранения	от -40°C до +50°C
Размеры ДхШхВ	140x115x35 мм
<b>Характеристики модуля аккумулятора</b>	
Напряжение аккумулятора	2..5В
Ток потребления в состоянии покоя (при напряжении 3,3В), не более	6мА
Средний ток потребления при опросе (при напряжении 3,3В), не более	11мА
Средний ток потребления при опросе и сигнализации аварии (красный светодиод) (при напряжении 3,3В), не более	14 мА
Сопротивление балансировочных резисторов**	0,85 Ом ±5%
Точность измерения напряжений элементов	±10мВ
Дискретность измерения напряжения	2 мВ
Точность измерения температуры элементов*	±1°C
Степень защиты корпуса	IP00
Температура эксплуатации	от -40°C до +85°C
Температура хранения	от -40°C до +85°C
Размеры ДхШхВ	**
<b>Характеристики модуля датчика тока</b>	
Наименование датчика тока***	LEM HASS200-S
Тип датчика	бесконтактный, на эффекте Холла
Диапазон измерения тока	±250А
Точность измерения тока	±1%
Температура эксплуатации	от -40°C до +105°C
Температура хранения	от -40°C до +105°C
Размеры ДхШхВ	40x40x30 мм

\* При включенных балансировочных резисторах погрешность измерения температуры +10°C.

\*\* Зависят от исполнения.

\*\*\*Возможно применение датчика LEM серии HASS на другой диапазон измерений тока.

#### 4 Транспортирование и хранение

4.1 Транспортирование изделия должно производиться в упаковке предприятия – изготовителя любым видом наземного (в закрытых негерметизированных отсеках), речного, морского, воздушного транспорта без ограничения расстояния, скорости, допустимых для используемого вида транспорта.

4.2 Изделие должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус -40°С до +50 °С при относительной влажности воздуха до 80%. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, вызывающих коррозию.

#### 5 Гарантийные обязательства

5.1 Изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

5.2 **Гарантийный срок 3 года со дня продажи.** При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня изготовления товара.

5.3 В течение гарантийного срока изготовитель обязуется, в случае необходимости, произвести ремонт.

5.4 Гарантийные обязательства снимаются в случаях:

- наличия механических повреждений;
- нарушения целостности пломб;
- изменения надписей на инверторе;
- монтажа, подключения и эксплуатации с отклонениями от требований, установленных настоящим руководстве;
- нарушения комплектности поставки, в т. ч. отсутствия настоящего руководства/паспорта.

5.5 Изготовитель не несет никакой ответственности за любые возможные последствия в результате неправильного монтажа, подключения или эксплуатации изделия.

#### 6 Свидетельство о приемке.

Модуль контроллера СКУ АБ № \_\_\_\_\_ годен к эксплуатации

Штамп ОТК	Подпись контролера ОТК	Дата приемки
Дата продажи:		Продавец:

Изготовитель: ООО «СибКонтакт», 630047, г. Новосибирск, ул. Магаданская, 2Б,  
тел/ф (383)363-31-21, сервисный центр: (383) 286-20-15,  
[nsk@sibcontact.com](mailto:nsk@sibcontact.com) [www.sibcontact.com](http://www.sibcontact.com)