

# БА24-2.8С

## Блок контроля аккумуляторов

### Руководство по эксплуатации

КУВФ.436111.005РЭ

#### 1 Общие сведения

БА24-2.8С предназначен для обеспечения резервного питания элементов автоматизированной системы управления технологическим процессом, а также прочих изделий и систем в промышленности и других отраслях народного хозяйства.

Прибор является частью «Экосистемы-210» компании «ОВЕН» и рекомендуется для совместного применения с источником питания с резервированием ИБП60К-24.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Полное Руководство по эксплуатации размещено на странице прибора на сайте [owen.ru](#).

#### 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 2.1 – Технические характеристики и условия эксплуатации

	Наименование	Значение
Общие сведения	Номинальное напряжение постоянного тока ( $U_{ном}$ )	22 В
	Номинальная емкость ( $C_{ном}$ )	2,8 А·ч
	Тип аккумуляторных батарей	Li-ion
Заряд	Максимальное напряжение, подаваемое от внешнего источника, не более	26 В
	Мощность внешнего источника питания при рекомендуемом значении тока заряда, не менее	39 Вт
	Напряжение	16,8...25,5 В
	Максимальный ток заряда*	4,2 А
Разряд	Максимальный ток разряда	3,6 А
Жизненный цикл заряд/разряд	Циклов, не более	1000
Защиты	Тип защиты от перегрева – отключение выхода: порог отключения выхода, не более	60 °C
	Тип защиты по выходному току – отключение выхода: порог отключения	8,4 А
	Тип защиты от глубокого разряда – отключение выхода: порог отключения	16,8...17,0 В
	Тип защиты от перезаряда – отключение цепи заряда: порог отключения	24,6...25,5 В
	Тип защиты от КЗ – отключение выхода	Есть
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к воздействию синусоидальных вибраций по ГОСТ Р 52931	N1
	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
	Электрическая прочность изоляции (вход/выход – корпус)	500 В
USB	Адрес устройства	1
	Протокол для подключения к Owen Configurator	Owen Auto Detection Protocol
Дискретный выход	Напряжение "логического нуля"	0 В
	Напряжение "логической единицы"	3,3 В
Интерфейс RS-485	Адрес устройства	1
	Скорость обмена	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с
	Поддерживаемые протоколы	Modbus ASCII, Modbus RTU
Рабочие условия эксплуатации	Диапазон температур окружающего воздуха ( $T_{окру}$ ): • заряд • разряд	0...+50 °C Минус 40...+50 °C
	Относительная влажность воздуха	от 30 до 80 % без конденсации влаги
	Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Прочее	Срок эксплуатации	7 лет
	Срок гарантийного обслуживания	2 года
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч
	Масса, не более: • без упаковки • в упаковке	0,45 кг 0,55 кг



#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Для увеличения срока службы (длительности жизненного цикла) аккумуляторов, рекомендуемое значение тока заряда: 1,5 А

#### 3 Меры безопасности



#### ВНИМАНИЕ

При обнаружении признаков неисправности прибора следует:

- отключить прибор от питания;
- для устранения неполадок в линиях подключения пригласить электромонтера, если поврежден прибор прибор, то следует показать его специалисту или передать в сервисную службу.

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Во время эксплуатации и технического обслуживания следует соблюдать требования таких документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние электролементы прибора. Прибор запрещено использовать в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

#### 4 Монтаж



#### ОПАСНОСТЬ

Установку и демонтаж должен выполнять квалифицированный персонал. Для проведения электромонтажных работ следует использовать только специальный инструмент.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещено:

- устанавливать прибор в зонах попадания прямых солнечных лучей;
- закрывать вентиляционные отверстия прибора;
- снимать крышку корпуса прибора во время работы.

Прибор устанавливается на DIN-рейке или на вертикальной поверхности. Для установки прибора на DIN-рейке следует:

- Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов (см. рисунок 4.2). Подготовить место на DIN-рейке.
- Установить прибор на DIN-рейку.
- С усилием придвигать прибор к DIN-рейке в направлении, показанном стрелкой, до фиксации защелки (см. рисунок 4.3).

Для демонтажа прибора следует (см. рисунок 4.3):

- Отсоединить линии связи с внешними устройствами.
- В проушину защелки вставить острие отвертки.
- Защелку отжать, после чего отвести прибор от DIN-рейки.

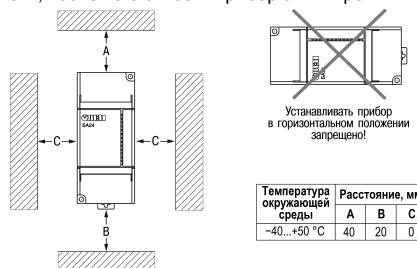


Рисунок 4.1 – Рекомендации по размещению прибора

Для установки прибора на вертикальной поверхности следует:

- Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов (см. рисунок 4.2).
- Закрепить прибор на вертикальной поверхности с помощью винтов (в комплектность не входят).

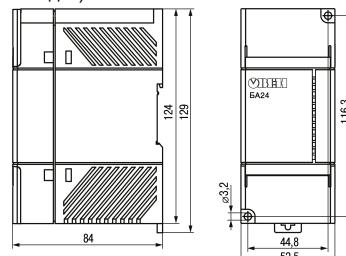


Рисунок 4.2 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры прибора

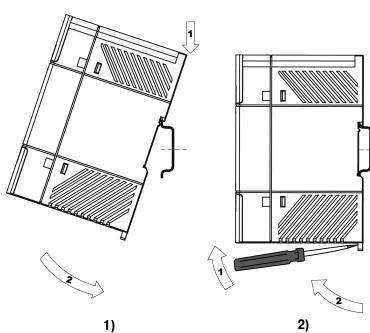


Рисунок 4.3 – Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

