

## ПАК АКБ

Программно-аппаратный комплекс «ПАК АКБ» - система сбора данных с аккумуляторных батарей.



### Основные функции:

- Мониторинг и сбор данных с аккумуляторных батарей на объекте заказчика;
- Визуализация информации с аккумуляторных батарей (показания, графики, отчеты, сопутствующая документация);
- Управление;
- Хранение данных;
- Конфигурирование устройств;
- Удаленное обновление программного обеспечения;
- Отчеты;
- Экспорт данных.

### Аппаратная часть:

- 19" корпус 1U;
- Блок питания (2шт):
  - Основной (220 AC);
  - Резервный (48 DC);
- CPU: 8-ми ядерный 64-х битный процессор ARM (4xCortex-A76 and 4xCortex-A55)
- 16 ГБ DDR4
- SSD-накопитель: 256 GB (NVMe SSD накопитель в слот M.2 PCIe2.0.)
- HDMI - для подключения монитора;
- Коммутатор - 10/100/1000 (6 портов Ethernet).

**Опционально:**

- LTE модем (USB) - для передачи данных по беспроводной сети.

**Программная часть**

- PostgreSQL - база данных;
- Network Server (при необходимости) - устанавливается и настраивается для работы с устройствами, работающими по каналу связи LoRaWan.

**Количество поддерживаемых устройств**

До 250 шт

**Количество поддерживаемых пользователей**

До 5.

**Комплект поставки:****Стандартный комплект поставки:**

- ПАК АКБ
- Кабель питания AC 220 В;
- Кабель питания DC 48 В;
- Паспорт.

**Дополнительно к стандартному комплекту поставки (по заказу):**

- клавиатура
- мышь;
- монитор;
- стойка 19'' для ПАК АКБ.

## Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания	(85-265VAC) – основной вход питания (36-72VDC) – резервный вход питания
Потребляемая мощность, не более	50 Вт
Процессор	8-ми ядерный 64-х битный: 4 ядра Cortex A76 и 4 ядра Cortex A55
Максимальная частота	2.4 ГГц
Объем оперативной памяти	не менее 8ГБ памяти LPDDR4/4x
Flash память для загрузчика	16 МБ SPI
Основной SSD накопитель (слот M.2 PCIe2.0)	256GB - SSD NVME M.2 NETAC
Корпус	металлический 19" (482x250x44мм)
Срок службы	8 лет
Коммутатор Ethernet	встроенный 6-портовый управляемый 10/100/1000 Мбит/с
Порт для подключения монитора	HDMI
USB-порт	2шт
Сторожевой таймер	встроенный
Операционная система	Предустановленная Linux
IoT-платформа	Предустановленная ICBCOM
СУБД	Предустановленная "PostgreSQL"

## Схема организации связи

### Мониторинг АКБ (ПАК АКБ)



#### Функционал

1. Опрос
2. Визуализация
3. Хранение событий
4. Экспорт SNMP(+TRAP), MQTT
5. Аналитика

