

Устройство

- РВАТ-802: стетофон для аккумуляторной батареи 2 В
- РВАТ-812: стетофон для аккумуляторной батареи 12 В
- РВАТ-800: стетофон для цепочки батарей
- РВАТ-GATE: Шлюз управления с веб-интерфейсом



РВАТ-802



РВАТ812



РВАТ-800

Мониторинг и отчетность

- Напряжение, внутреннее сопротивление, отрицательная температура каждого блока
- Напряжение, ток каждой цепочки
- Обозначения уровня заряда и состояния аккумулятора
- Отображение данных в режиме реального времени, ведение журнала данных, анализ кривой



РВАТ-GATE



Веб-интерфейс

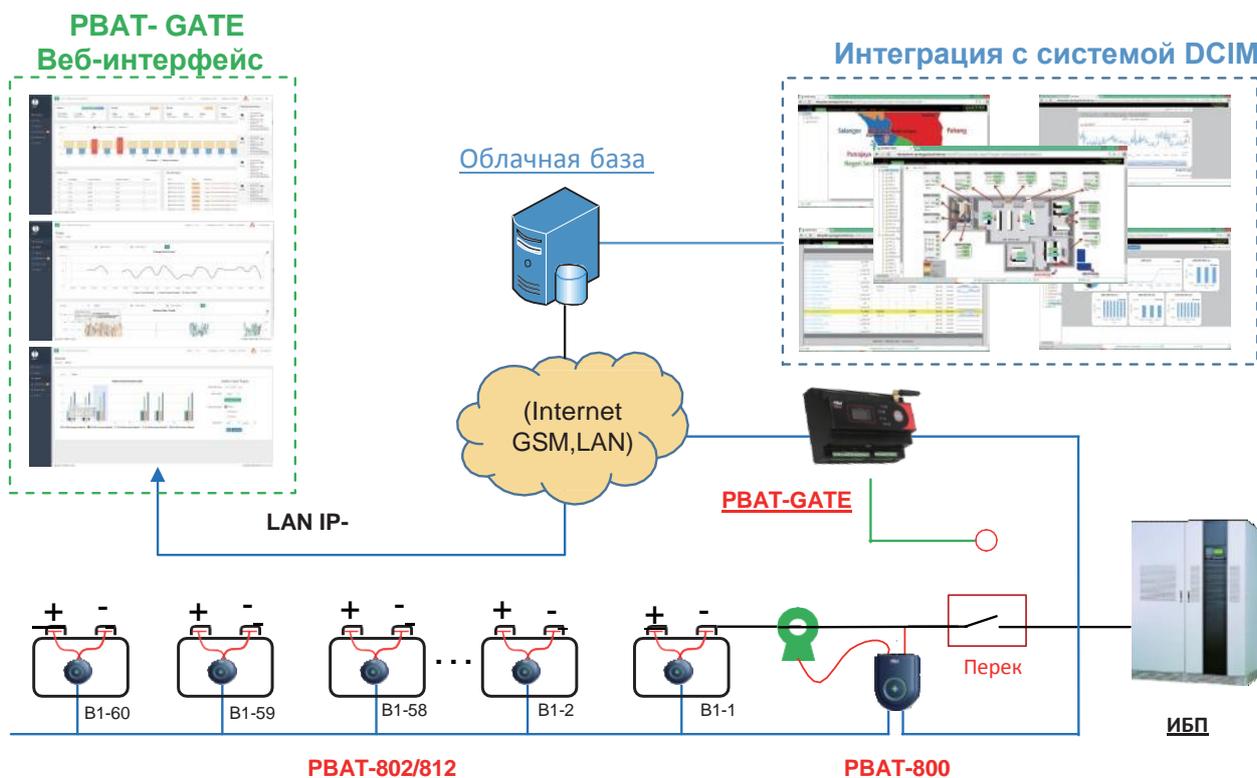
Диапазон и точность измерения

Прибор	Напряжени	Температура	Внутреннее
РВАТ802	от 1,6 В до 2,6 В (0,2%)	от -20°C до 85°C (±0.5°C)	от 0,1 мОм до 100 мОм Погрешность воспроизводимости: 1,5 % Погрешность соответствия: 1,0 %
РВАТ812	от 4,8 В до 15,6 В (0,2%)		
РВАТ800	от 0 В до 500 В	Ток цепочки:	-1000А ~ + 1000А (датчик Холла)

Функция РВАТ GATE

- Поддержка до 250 стетофонов РВАТ
- Карта памяти TransFlash 8 Гб вмещает данные мониторинга за 60 месяцев
- Встроенный веб-сервер, отображение данных на веб-страницах
- Анализ кривой, а также уровня заряда и состояния аккумулятора
- Состояние переключателя аккумулятора, мониторинг влажности и температуры
- Передача данных и сигналов тревоги на облачный сервер через Ethernet
- Опциональная функция оповещения с помощью электронной почты и GSM.

Схема системы



❖ Интеллектуальный шлюз управления PBAT-Gate

Особенность

PBAT-Gate — это лучший промышленный интеллектуальный шлюз управления с ОС, базой данных и многоканальной системой связи. Он собирает, хранит и анализирует данные из каждого стетофона, а затем передает их на облачный сервер и в удаленную систему.



PBAT-Gate оснащен встроенным веб-сервером и базой данных. Данный высокоэкономичный шлюз поддерживает до 250 устройств контроля над уровнем заряда и состоянием аккумуляторов.

Анализ и отчеты

- Состояние аккумулятора
- Заряд аккумулятора
- Анализ кривой
- Отчетная гистограмма
- Порог сигнализации

Измерения

- Аккумуляторная батарея:
- Напряжение
 - Температура
 - Внутреннее сопротивление
- (Ом) Цепочка батарей:
- Напряжение
 - Ток заряда/разряда
- Панель переключателя:
- Статус переключателя
 - Температура и влажность
- Запись данных:
- Внутреннее сопротивление: за 1 день
 - Другое: 10 ~ 60 мин

Итоги



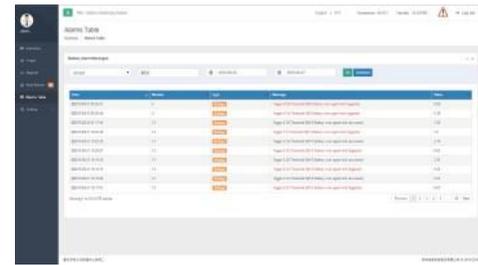
Статистика данных



Отчеты



Сигнализация



Технические спецификации

Основная функция	Спецификация		
Сбор данных	Управление аккумуляторными батареями и измерение внутреннего сопротивления.		
Мониторинг батареи	Подключение до 250 стетофонов		
Мониторинг датчиков	Датчики влажности и температуры		
Мониторинг состояния	До 4 состояний переключателя		
Аппаратные характеристики			
ЦПУ	ARM9	Операционная система	Embedded Linux
Память	512 МБ оперативной памяти, 1 Гб флэш-памяти и карты памяти TF на 8 Гб.		
Связь	4 последовательных порта RS485, 2 порта Ethernet (10/100M), 1 GPRS (2G)		
Дисплей	ЖК-дисплей высокого разрешения		
Источник питания	18 ~ 36 В постоянного тока		
Цифровые входы	4 цифровых входа	Аналоговые входы	2 аналоговых входа (4 ~ 20 mA)
Релейные выходы	2 релейных выхода Емкость: 30 В постоянного тока/5А и 250 В переменного тока/5А.		
Другое			
Вес	650 г	Рабочая температура	-10°C ~ +55°C
Размеры	144x104x71 мм	Влажность	10%~95%
Потребляемая мощность	<5 Вт	Стандарты безопасности	CE EMC/LVD/FCC