

## УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ **24/7**



Для свинцово-кислотных АКБ VRLA  
Для ЦОД и ИБП



Мониторинг  
каждого элемента  
ON-LINE



Мгновенное  
обнаружение  
неисправности

# Почему необходимо использовать системы мониторинга Stark BM в ИБП?

- 80% неисправностей ИБП происходят из-за необнаруженных проблем в аккумуляторной батарее
- Вовремя обнаруженная проблема с АКБ уменьшает срок службы системы
- ИБП не может определить, какой именно аккумулятор имеет дефекты
- Неисправность одного элемента может повлиять на соседние элементы и привести к проблемам во всей цепи, сократить срок службы батареи

## Система включает в себя:

### ■ SBAT-Smart-Controller



- мониторинг
- балансировка
- запись данных
- анализ
- отчет (xls, pdf)
- сигнал тревоги

- Встроенный WEB-сервер и базы данных
- SMS - сигнал
- 2 Ethernet-порта, поддержка протоколов Modbus TCP, SNMP
- Локальный дисплей, сенсорный экран HMI

# Преимущества системы мониторинга Stark BM



## Датчики ON-LINE контроля:

Цветовая индикация датчиков в системе Stark BM:



режим стабильной работы



режим неисправности

### Датчики линейки Battery String Sensor SBAT-600



Напряжение: 20В - 800В (± 0,5%)  
Ток: - 1000А - +1000А (± 1,2%)

К каждому SBAT 600 можно подключить до 120 шт. SBAT-61-02 или до 60 шт. SBAT-61-12

#### Мониторинг:

- напряжение линейки
- ток линейки
- внутреннее сопротивление элемента (Ом)
- расчетная емкость линейки
- статус заряда/разряда
- АВТОБАЛАНСИРОВКА

### Датчики ячейки Battery Cell Sensor SBAT-61



Конфигурация:

SBAT-61-02 для 2В-элементов

SBAT-61-12 для 12В-элементов

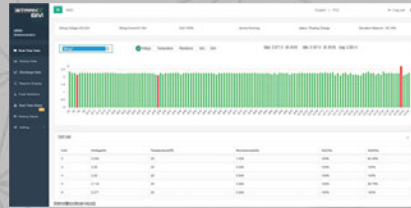
#### Мониторинг:

- напряжение элемента
- температура внутри элемента
- внутреннее сопротивление элемента (Ом)
- емкость ячейки (SOC)
- остаточная емкость (SOH)
- один датчик ячейки на каждый аккумулятор

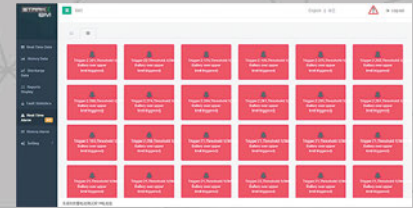
# Как выглядит WEB-интерфейс?



Данные в реальном времени

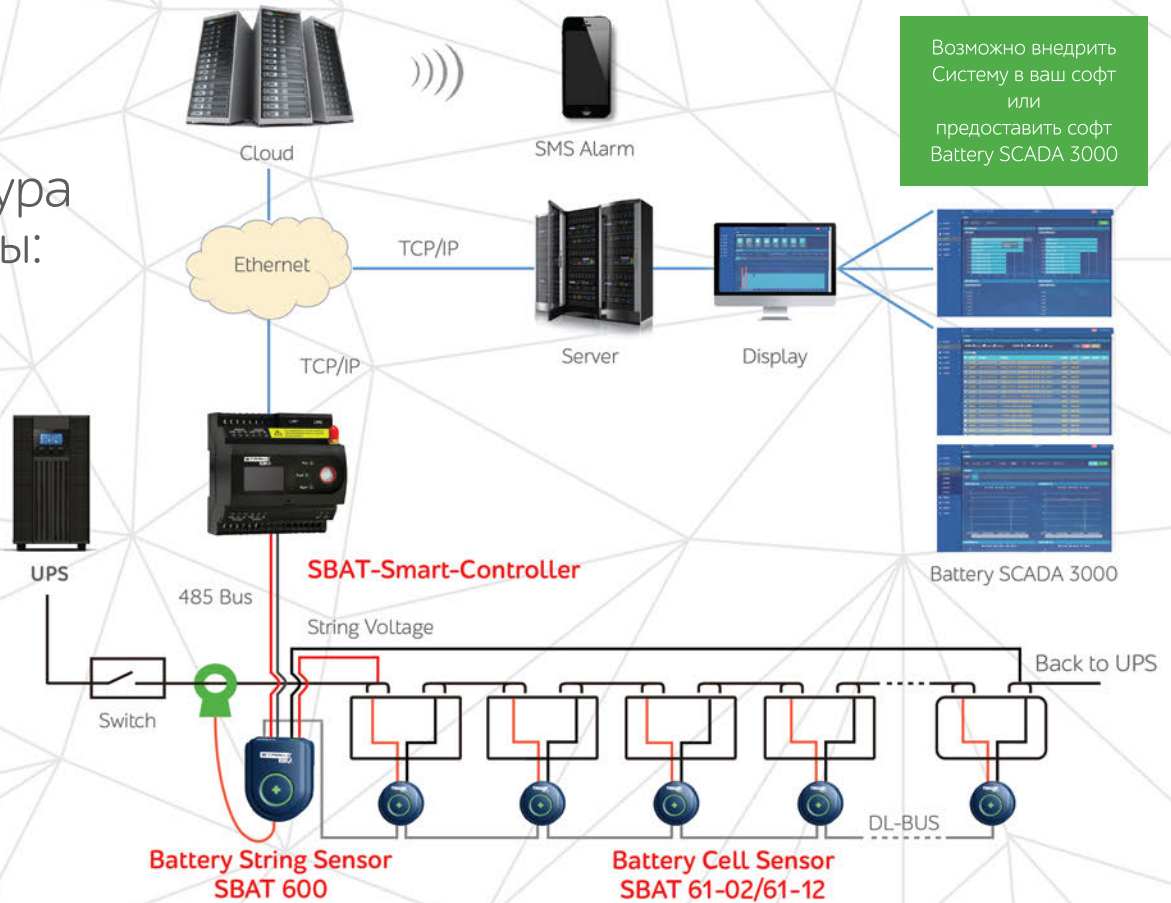


Анализ



Сигнал

## Структура системы:



Возможно внедрить Систему в ваш софт или предоставить софт Battery SCADA 3000

## В чем заключается инновация?

### Традиционный метод



- + Потеря времени
- + Высокая стоимость работ
- + Недостаточная точность измерений
- + Долгий цикл обслуживания
- + Сложное вычисление проблемы вовремя

### Система мониторинга Stark BM



- + Своевременное быстрое обнаружение неисправности даже на удалении
- + Простая установка
- + Наглядный интерфейс
- + Доступная цена

**БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ  
УДЕЛЯЙТЕ ЛЮБИМОМУ ДЕЛУ.  
ВМЕСТЕ С НАМИ!**



Эксклюзивный дистрибьютор  
на территории РФ:



АККУ-ФЕРТРИБ

Москва: т/ф: + 7 495 223 1818; + 7 495 748 9382  
8 800 222 9494 звонки по России бесплатно  
[www.aku-vertrieb.ru](http://www.aku-vertrieb.ru)