

РЕПЕЙ

Диагностика
аккумуляторов
систем бесперебойного
питания



3

МПН АКБ

На подстанциях 6-110кВ

*система типа
17 аккумуляторов x 12В

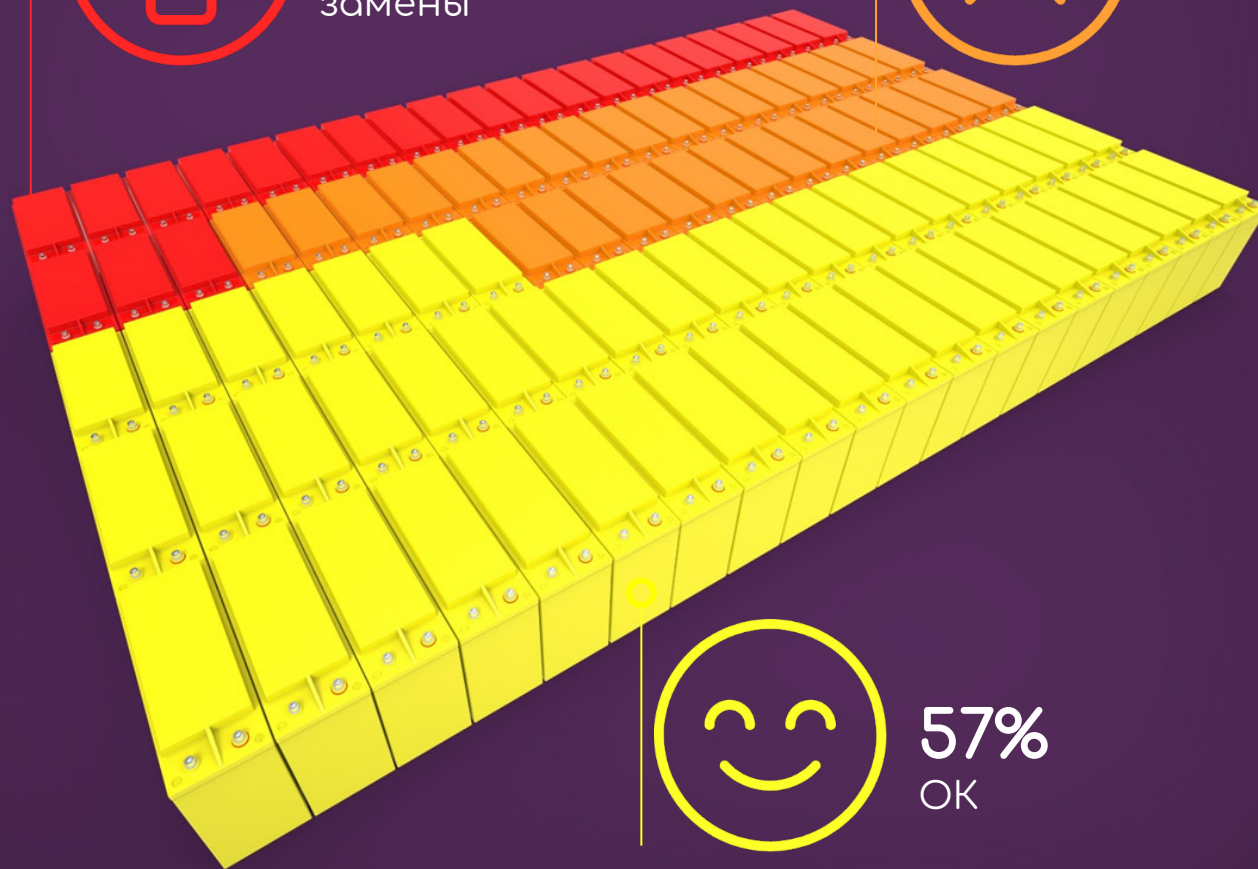
Наблюдение за АБ
старше 3х лет



13% элементов
требующих
замены



30% элементов
на пределе износа



57%
OK

ПОЧЕМУ МЫ НЕ ВЫЯВЛЯЕМ ДЕФЕКТЫ?

Раз в месяц проверяем:

- напряжение каждого аккумулятора и его температуру
- напряжение и ток подзаряда

Раз в квартал проверяем:

- сопротивление изоляции батареи

Раз в 1-2 года проверяем:

- ёмкость
- работоспособность



КОНТРОЛЯ НЕДОСТАТОЧНО

Неисправный аккумулятор за 2 года ускоряет старение всей АБ

На подстанциях с одной батареей СОПТ проверка ёмкости зачастую эксплуатацией не проводится

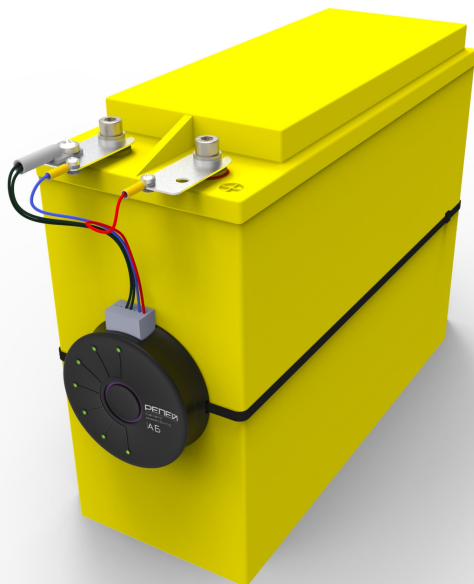


МИССИЯ РЕПЕЙ

- Увеличить надёжность систем бесперебойного питания
- Перейти от эпизодического надзора к непрерывному контролю элементов АБ
- Заблаговременный ремонт АБ по состоянию с учётом прогноза выхода из строя

... во всём мире!

ПРИМЕР УСТАНОВКИ



Тотальный контроль

17 датчиков

Один датчик контролирует напряжение и температуру одного аккумулятора (17 датчиков для контроля 17 аккумуляторов).

С помощью дополнительного канала измерения один датчик контролирует температуру внутри шкафа, а другой — снаружи

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ



Выявляет ненормальные режимы эксплуатации АБ

- глубокий разряд;
- отклонение напряжение;
- заряд сверхтоком/малым током;
- недопустимые пульсации тока и напряжения;
- отсутствие термокомпенсации.



Журналирование



COMTRADE

Осцилографирование

ДАТЧИК

выявляет ненормальные режимы эксплуатации
и повреждения каждого аккумулятора



ускоренный
износ и
деградация



внутреннее КЗ между
пластинами

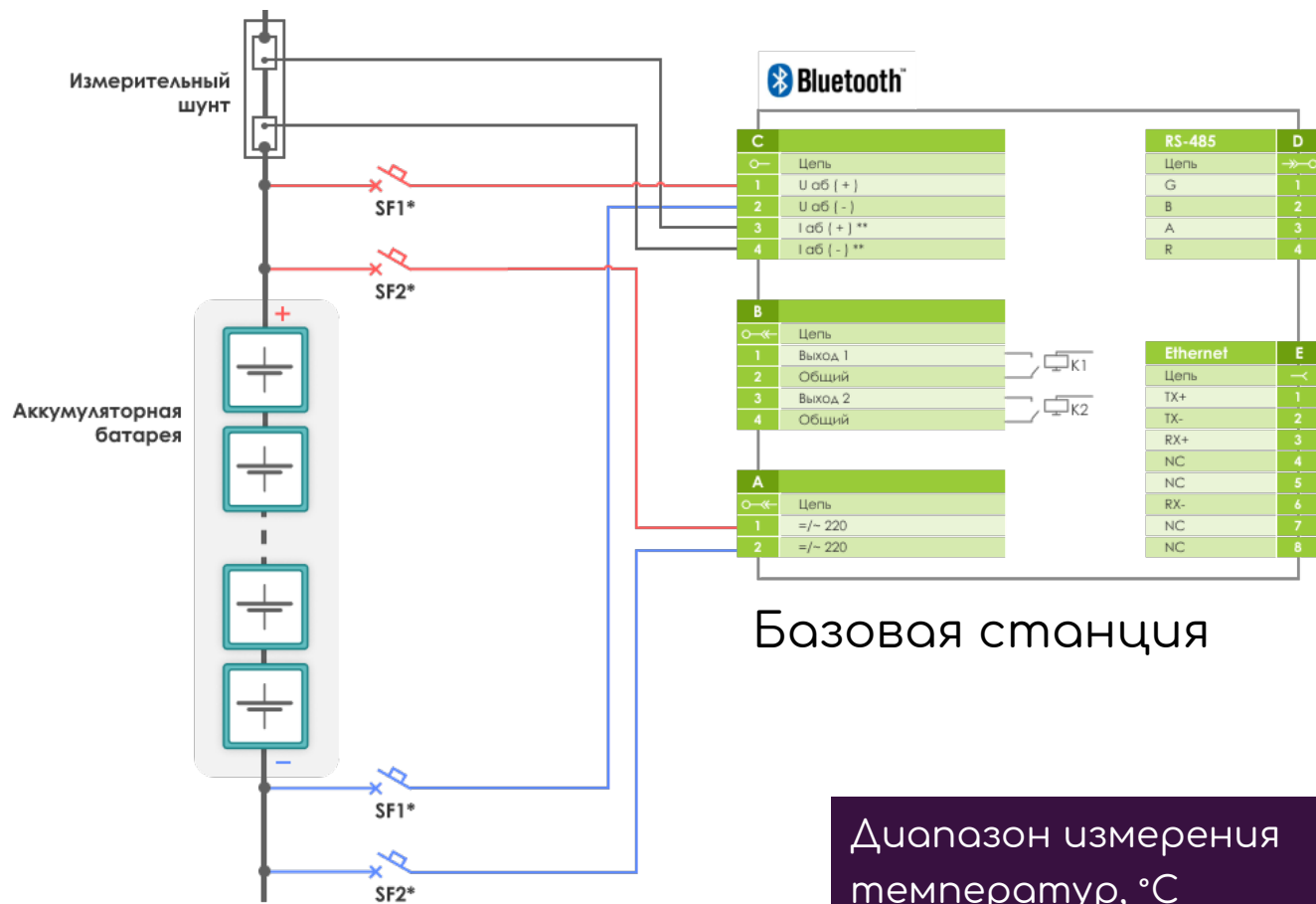


тепловой разгон
и опасный перегрев



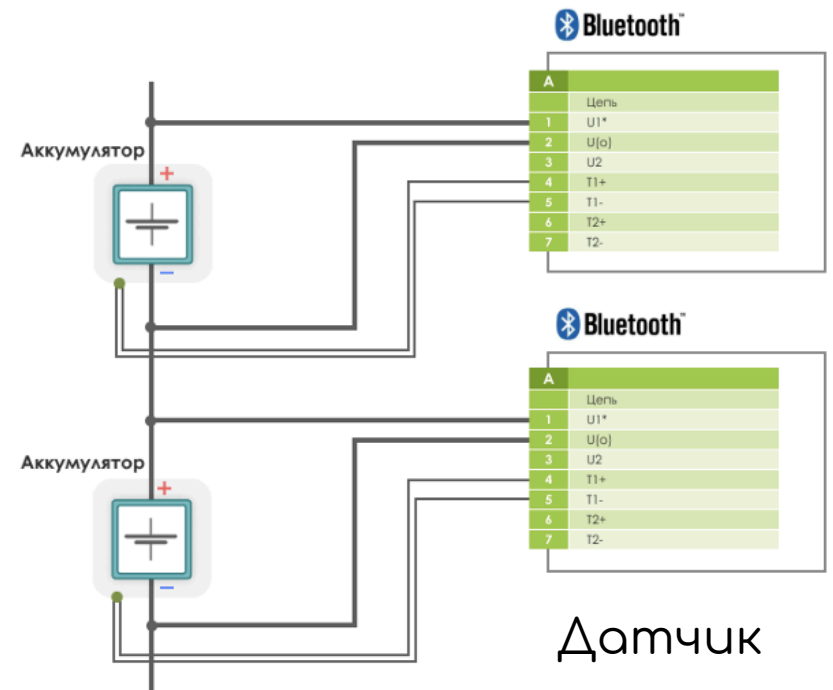
перезаряд или
глубокий разряд

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Диапазон измерения температур, °C

-40 ... +100



Диапазон измерений напряжения, В

- для входа 1

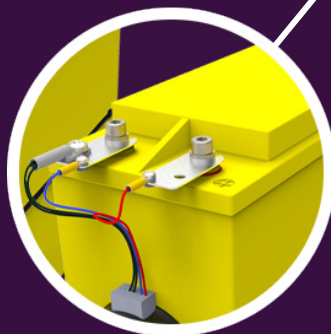
7 ... 18

- для входа 2

7 ... 36

ПРОСТОЙ МОНТАЖ

🕒 4 минуты
без вывода АБ из работы



Для удобного монтажа мы
поставляем специализированные
клеммы



Измерение температуры
внутри и снаружи шкафа

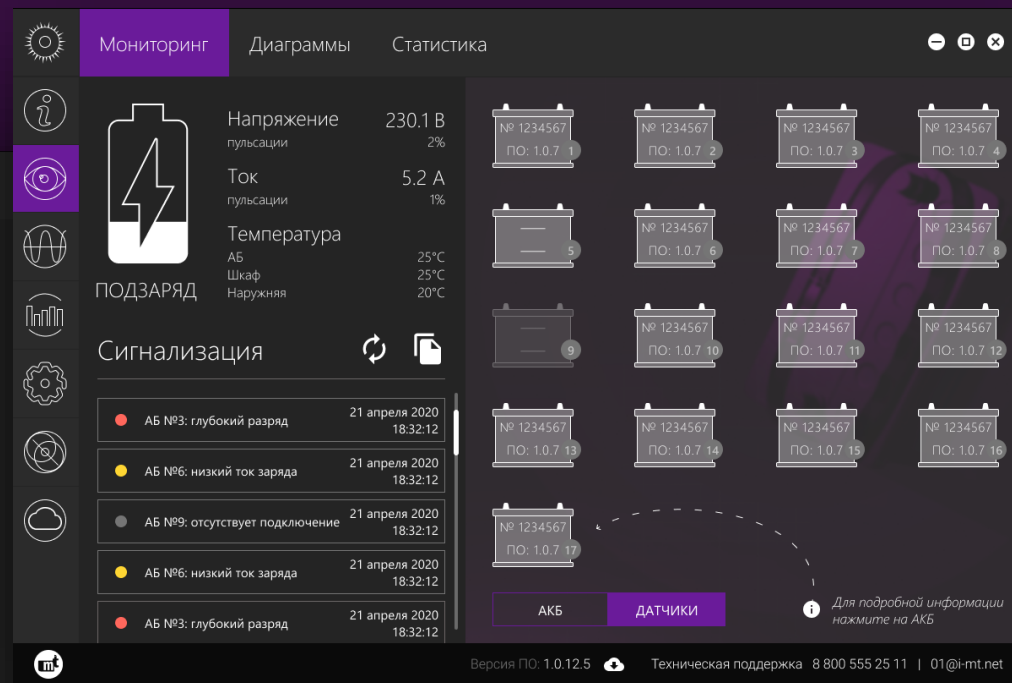
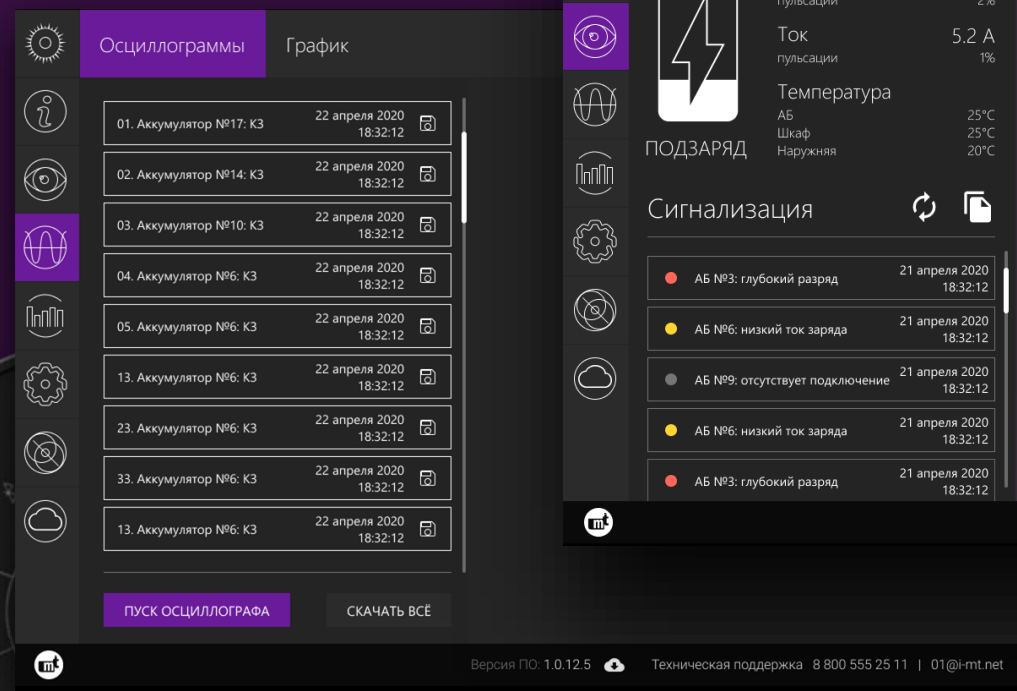
ПРИВЫКАЙТЕ К ХОРОШЕМУ



БАТАРЕЯ ТЕПЕРЬ ПРОЗРАЧНА

Графики изменения основных электрических параметров
и температуры за последние 72 часа

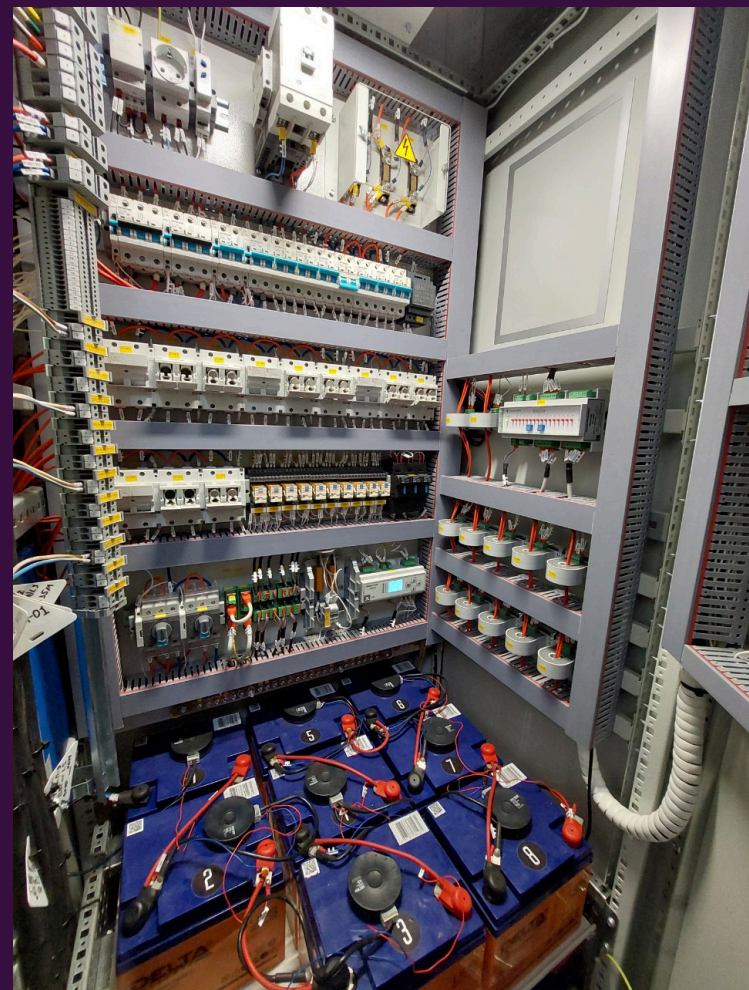
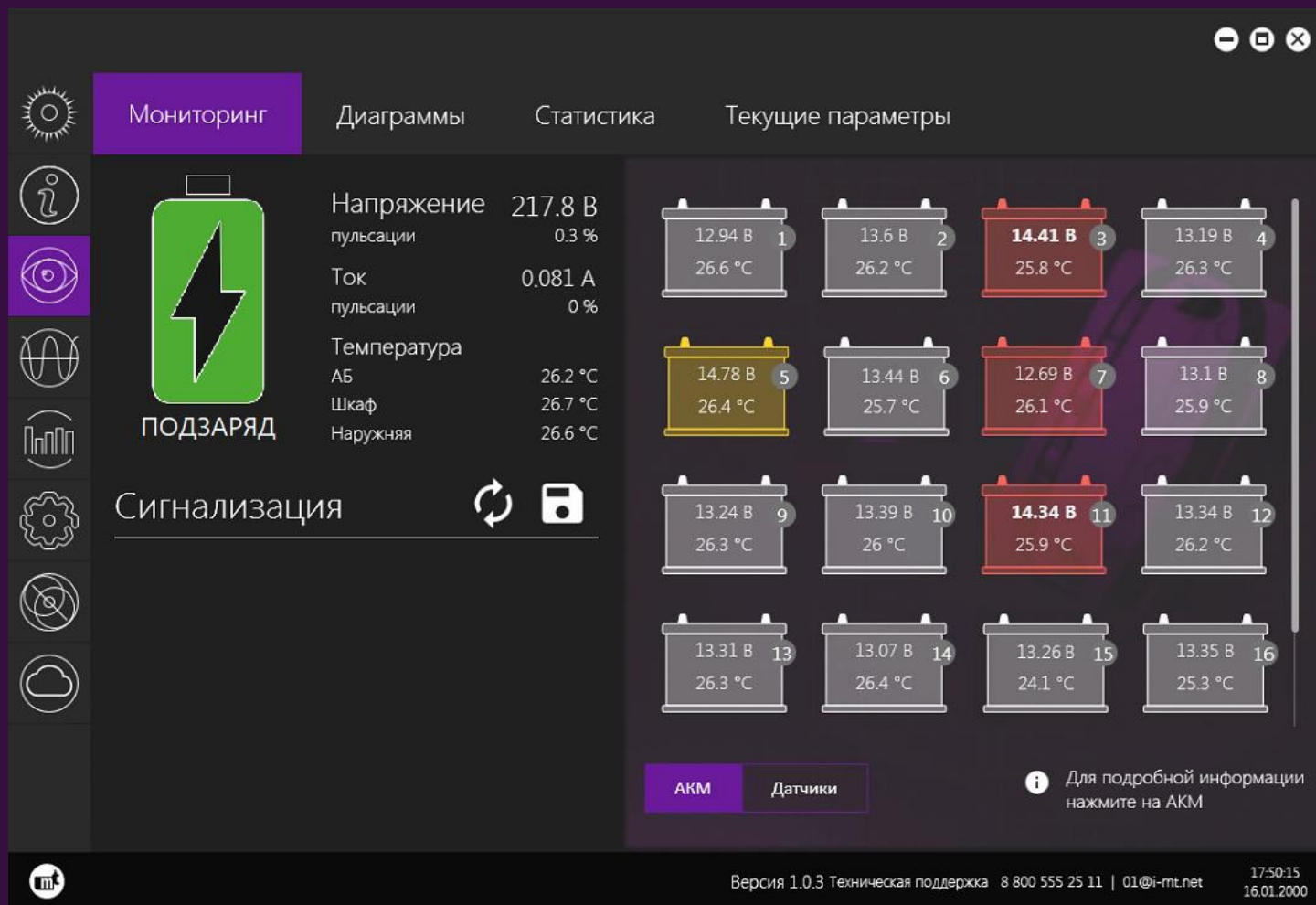
Осциллограммы аварийных
процессов



Статистика состояний
аккумуляторов



РАБОТА СИСТЕМЫ



РАБОТА СИСТЕМЫ

← Тест хаба 000004



Обновлено:
09.11.2020
12:56:24

25.00 °C

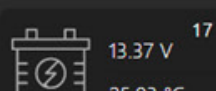
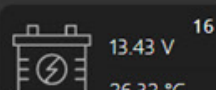
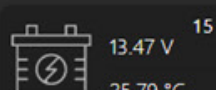
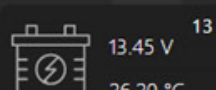
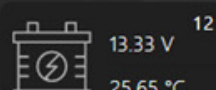
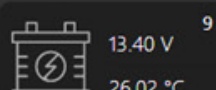
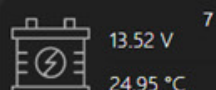
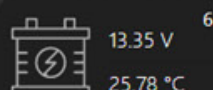
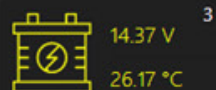
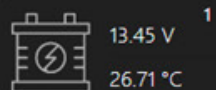
Вне шкафа 25.00°C

229.7 V

пульсации 0.4 %

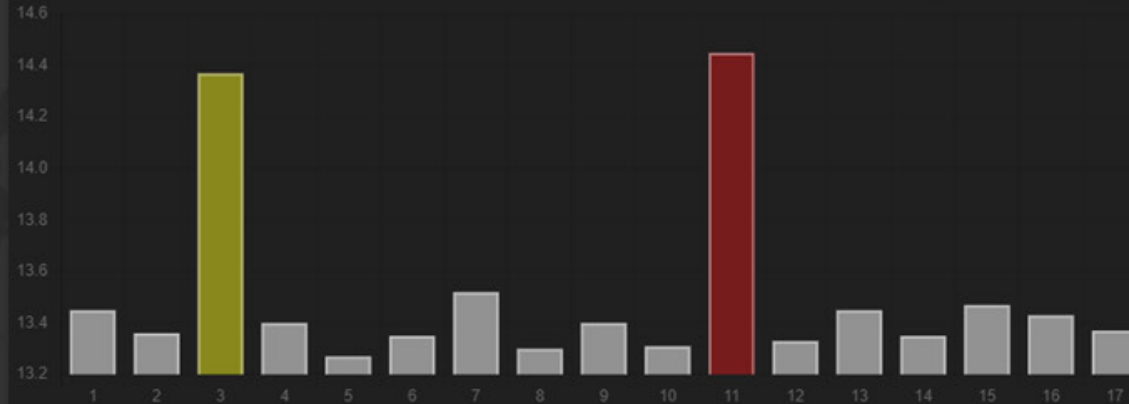
0.17 A

пульсации 0.0 %



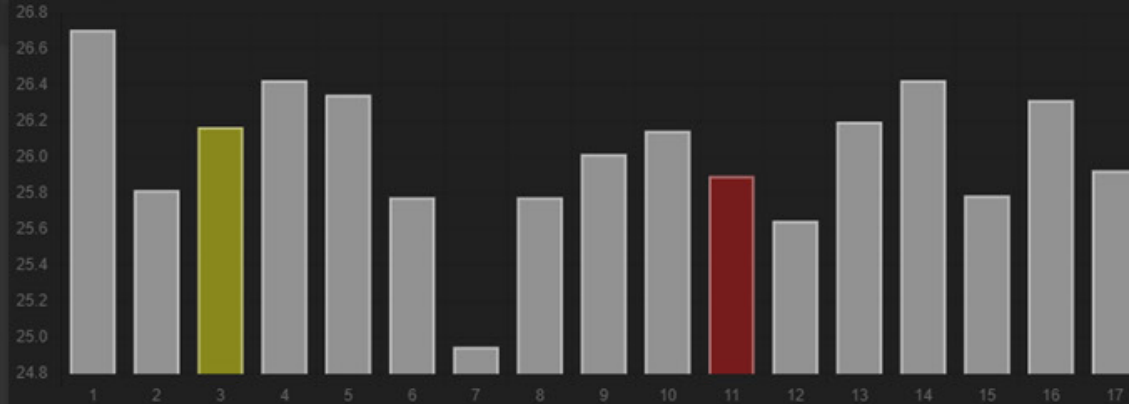
Напряжение, В

Umax: 14.45 Umin: 13.27



Температура, °C

Tmax: 26.71 Tmin: 24.95



Д
М
Г

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Базовый комплект:

- Базовая станция РЕПЕЙ-220/12
- Датчик контроля аккумулятора РЕПЕЙ-Д-12
- Технический паспорт устройства
- Комплект монтажа

Опционально:

- KIWI-Monitor

 Хочу к вам в команду

 Узнать о нас

 Заглянем в будущее



Мы всегда на связи
8 800 555 25 11
O1@i-mt.net

