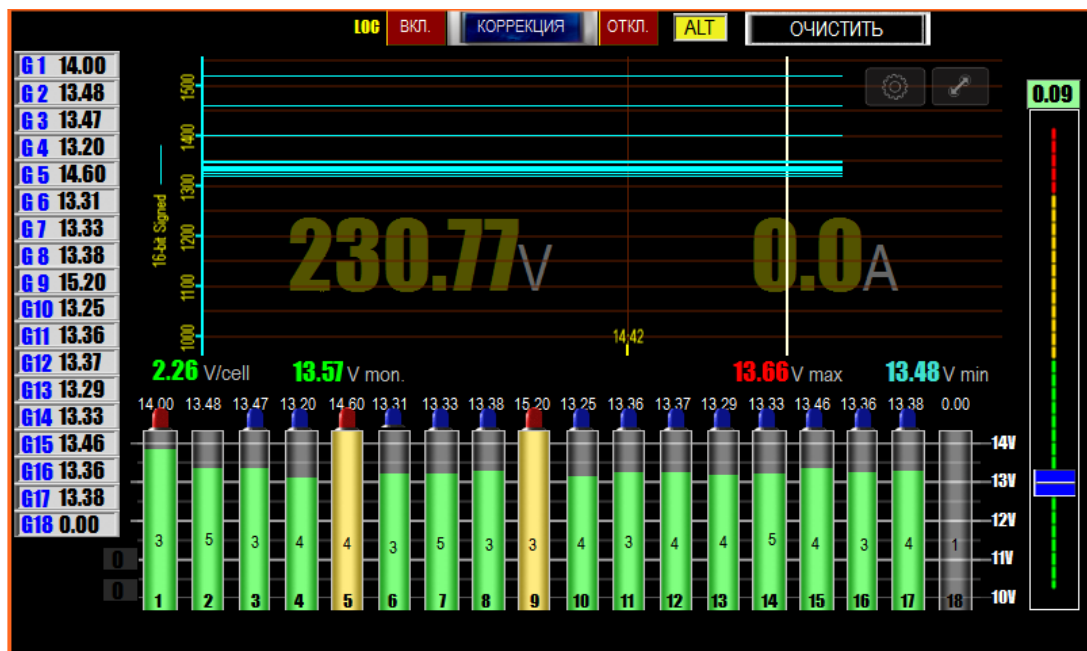


## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ВЫРАВНИВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ МОНОБЛОКОВ/ЭЛЕМЕНТОВ "КНМ-ЗЭС".

Система предназначена для гарантированного содержания каждого моноблока/элемента, последовательно включенных в аккумуляторной батарее в соответствии с требованиями производителей аккумуляторов.



### Для чего это нужно ?

- Для предотвращения теплового разгона аккумуляторов
- Для определения дефектных моноблоков батареи на ранней стадии
- Для сигнализации о необходимом вмешательстве и обслуживании батареи
- Для экономии материальных средств, времени обслуживающего персонала и надежности батареи.

### ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- Постоянный визуальный контроль напряжения каждого моноблока аккумуляторной батареи с точностью до 0,01В
- Автоматическое выравнивание напряжения моноблоков батареи с точностью до  $\pm 0,02В$  при возникновении дисбаланса в режиме постоянного подзаряда АБ
- Ручной заряд или разряд конкретного моноблока в цепи батареи

- Сигнализация при разнице напряжения моноблоков больше установленного порога при отключенной функции выравнивания.
- Защита от глубокого разряда отстающих моноблоков

---

---

С помощью временного графика напряжений моноблоков, система наглядно демонстрирует работу каждого моноблока батареи в режиме разряда, что позволяет выявлять дефектные элементы на ранней стадии. Выполнение уравнивающего заряда или необходимого разряда конкретного моноблока выполняется нажатием соответствующей кнопки на сенсорной панели.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

---

---

Возможное количество моноблоков в батарее	: до 198 шт.
Напряжение моноблоков батареи	: 2В, 4В, 6В, 12В
Точность измерения напряжения моноблоков	: $\pm 0.01$ В
Выравнивание напряжения моноблоков	: до $\pm 0.02$ В
Установка допустимого напряжения рассогласования моноблоков	: от 0.02В до 0.35В

---

---

#### **УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ:**

На лицевой панели блока имеется светодиодная индикация состояния моноблоков.

- Желтый цвет светодиода означает нормальное состояние моноблока.
- Красный цвет – напряжение моноблока выше допустимого
- Зеленый цвет – напряжение моноблока ниже допустимого

Мигающие светодиоды – режим выравнивания напряжений моноблоков.

Контроль и управление устройством обычно осуществляется с сенсорной панели расположенной на двери шкафа ВЗУ, шкафа ввода АБ или шкафа ЩПТ. Связь с АСУТП осуществляется по протоколу Modbus RTU и Modbus TCP, имеются сухие контакты критического состояния батареи и отсутствия цепи батареи. Возможен удаленный контроль с мобильных устройств с IOS, Android или Windows.

---

---