

---

# КОНТРОЛЛЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ

---

**Назначение:** Контроллер предназначен для решения задач диагностики и управления оборудованием электрической ячейки, технического учета электрической энергии, измерения параметров качества электрической энергии, регистрации аварийных событий. Контроллер может работать в составе высокопроизводительной сети АСУ, обеспечивая обмен данными со скоростью до 100 мбит/сек по проводниковым или оптическим каналам Ethernet.

## Виды оборудования электрических ячеек:

1. Система шин (ошиновка).
2. Выключатель.
3. Разъединитель.
4. Предохранитель.
5. Выключатель нагрузки, автомат.
6. Отделитель.
7. Короткозамыкатель.
8. Трансформатор силовой.
9. Трансформатор тока.
10. Трансформатор напряжения.
11. Разрядник, ограничитель перенапряжений (ОПН).
12. Шунтирующий реактор.
13. Токоограничивающий реактор.
14. БСК (батарея статических конденсаторов).
15. УПК (устройство продольной компенсации).
16. Источники реактивной мощности.
17. Устройства управления.
18. Устройства защиты.
19. Устройства блокировки.
20. Телемеханика: телеизмерения, телесигнализация, телеуправление.

## Фиксируемые параметры.

### Пофазные характеристики:

1. Ток.
2. Напряжение.
3. Частота.
4. Качество электроэнергии (11 параметров по ГОСТу).
5. Активная мощность.
6. Реактивная мощность.
7. Коэффициент мощности.
8. Счетчики энергии (дифференцированные по виду энергии и времени потребления).
9. Запись (осциллографирование) нормальных рабочих и аварийных процессов

**Особенность:** Для всех этих видов оборудования разрабатываемая автоматизированная система будет по большей части однотипной.

