

Проблемы внедрения энергосберегающего  
электрооборудования.

# Трехфазный нормализатор напряжения с функцией энергосбережения и контролем по каждой фазе для сетей 0,4 кВ OPTEL



# Экономия электроэнергии

Повышение эффективности преобразования ЭЭ в работу.

Снижение объемов нерационально расходуемой ЭЭ.

Замена электрооборудования на оборудование с более высоким КПД.

Обеспечение оптимальных режимов работы оборудования.

Снижение потерь за счет повышения качества ЭЭ во внутренних сетях  
(Нормализация напряжения, подавление помех.)

Внедрение отдельных компонентов и систем АСУ.

Замена ламп на энергосберегающие.

Использование электродвигателей с высоким КПД.

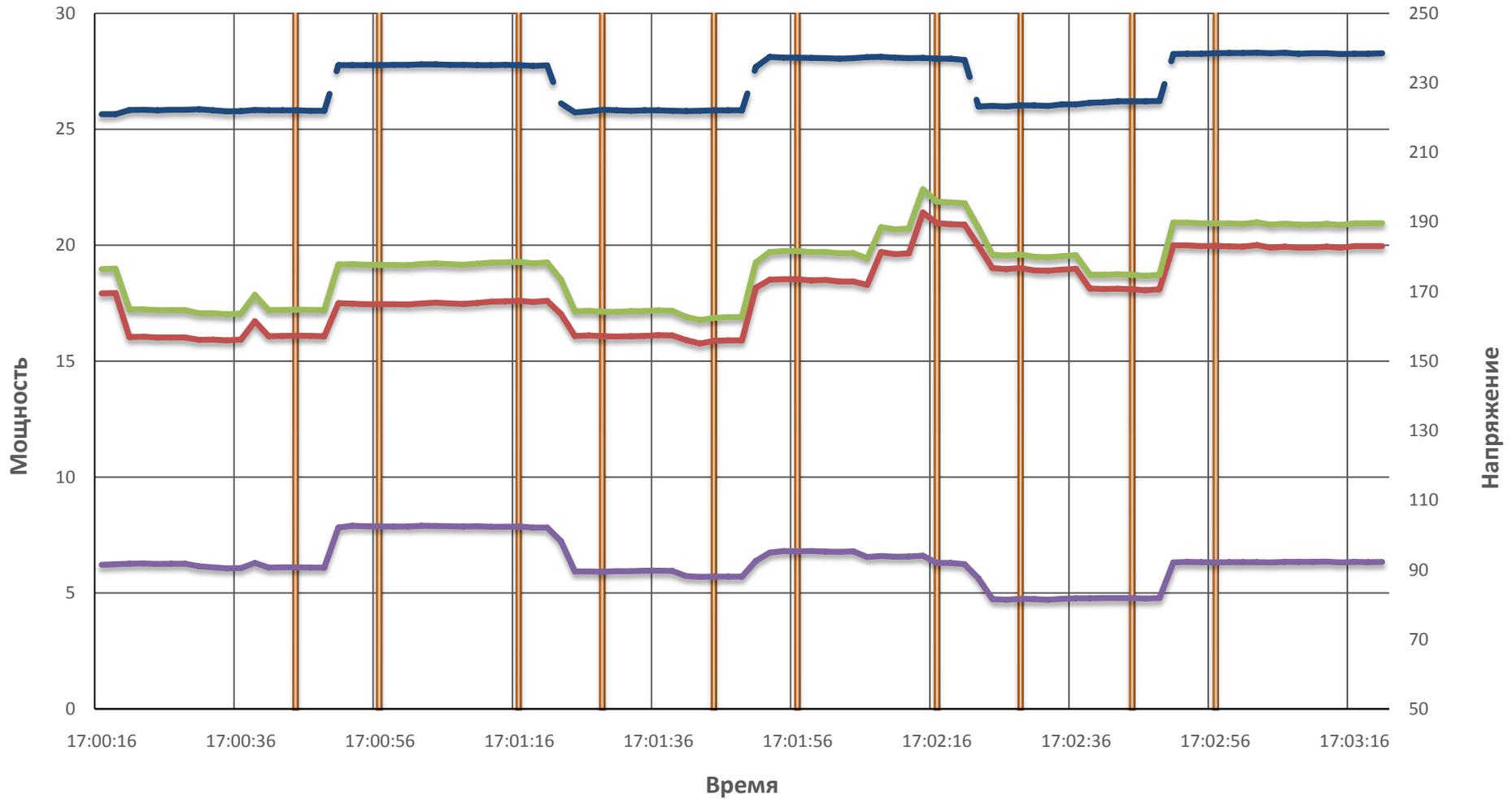
Использование частотных преобразователей.

Нормализация напряжения.

Внедрение локальной пуско-регулирующей аппаратуры.

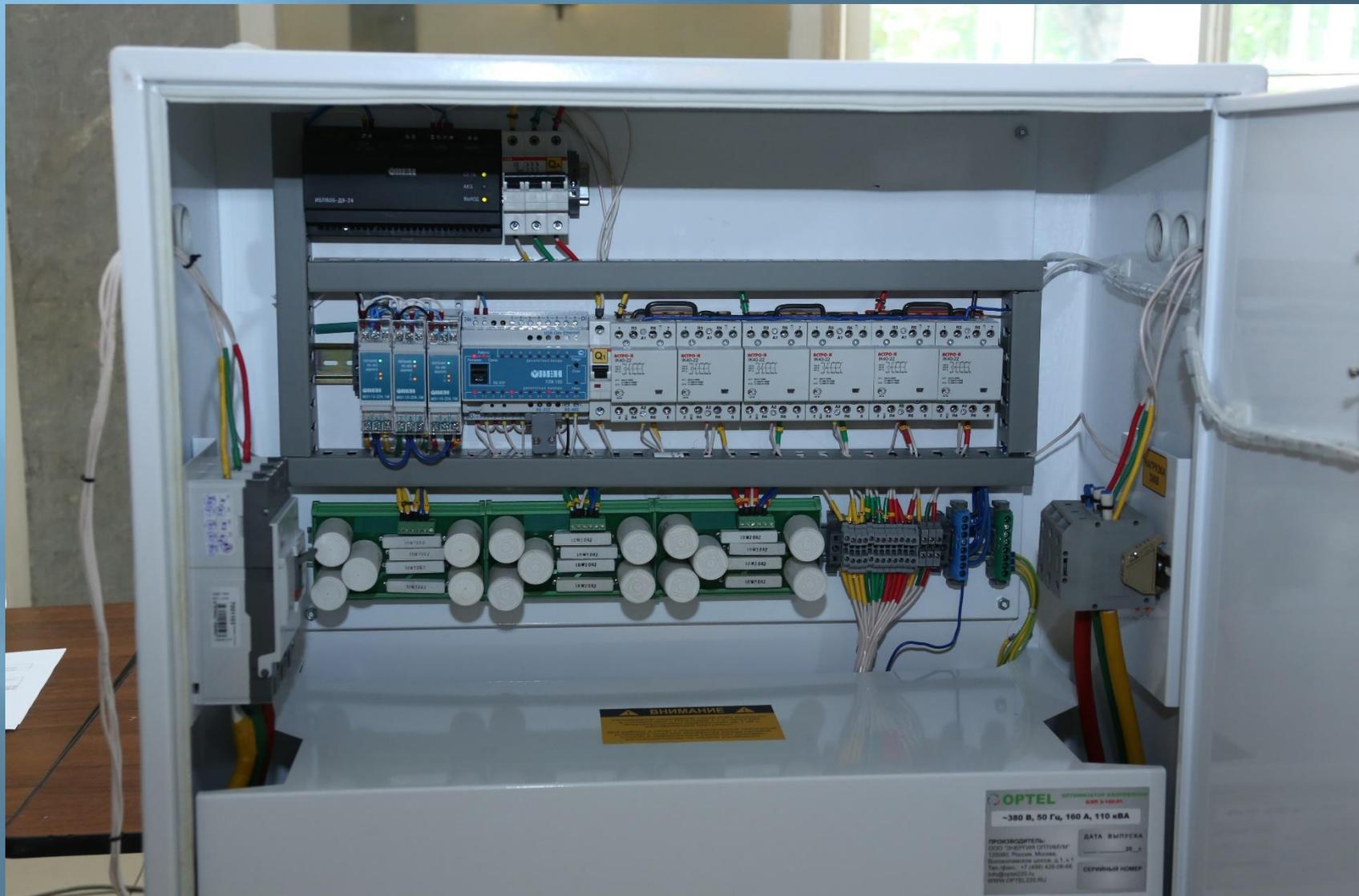
Внедрение АСУ управлением освещением..

# Потребление мощности



фиксация значений    Активная мощность    Полная мощность  
Реактивная мощность    Напряжение фаза А

# Трехфазный нормализатор напряжения с функцией энергосбережения и контролем по каждой фазе для сетей 0,4 кВ OPTEL



# Трехфазный нормализатор напряжения с функцией энергосбережения и контролем по каждой фазе для сетей 0,4 кВ OPTEL



### График напряжений фаза А



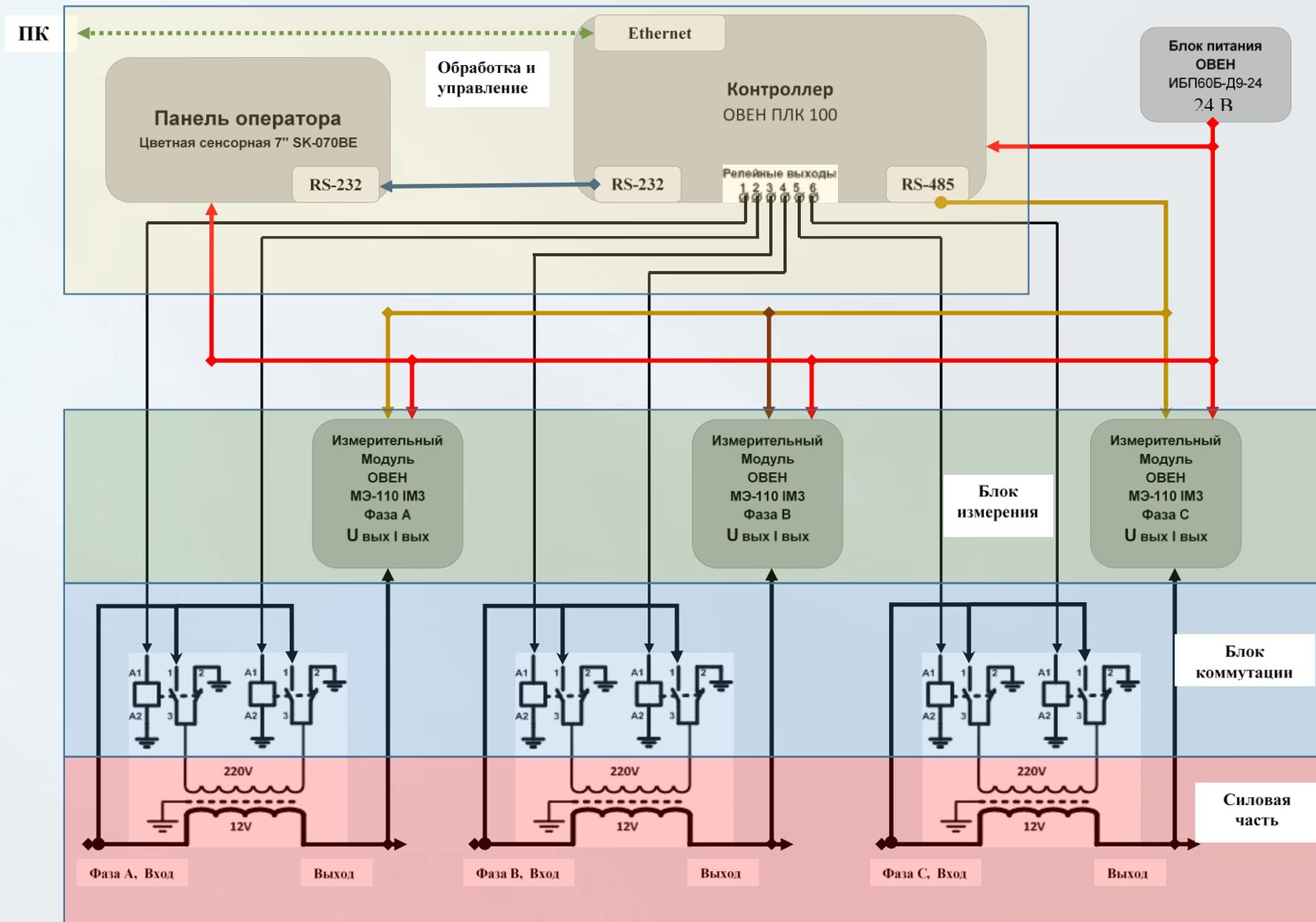
### График напряжений фаза В



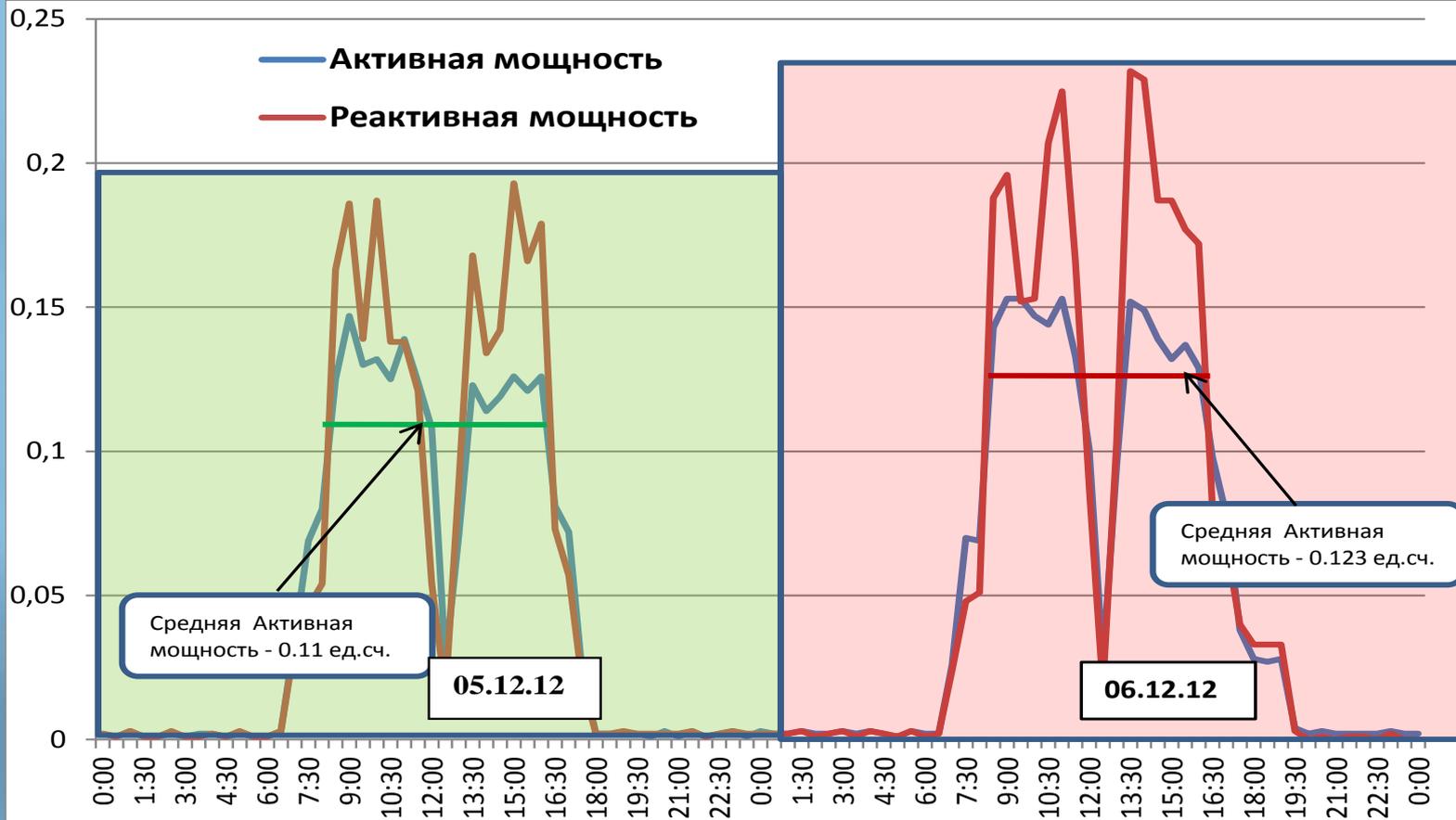
### График напряжений фаза С



# Блок-схема Оптимизатора



# Анализ результатов тестирования в компании Электрозавод.



## Расчет %экономии

По суточному потреблению	
Активной энергии	<b>12.91%</b>
Реактивной энергии	<b>18.44%</b>
По среднему потреблению активной энергии в период сравнимых нагрузок	<b>10.38%</b>