

Филиал ПАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» принимает участие в международном проекте по реализации энергосберегающей концепции «Умный город». Инфраструктура «умного города» выстроена на новых технологиях, позволяющих рационально использовать источники энергии.

Одним из элементов концепции «умного города» являются «умные сети», способные улучшать качество и надежность электроснабжения потребителей с помощью применения современных устройств.

### Автоматизированная система управления уличным освещением «Гелиос»

Обеспечивает оптимальный уровень уличного освещения, рациональное использование электроэнергии. Позволяет контролировать состояние сетей наружного освещения, вести учёт энергопотребления, дистанционно управлять режимами освещения с районных диспетчерских пунктов (пофазно), снижать эксплуатационные затраты, оперативно устранять повреждения сетей. **Экономический эффект:** снижение затрат на обслуживание сетей – 10%; снижение энергопотребления – 13-15%.

### Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии для бытовых и мелкомоторных потребителей (АСКУЭ – быт)

Обеспечивает точность расчетов энергетиков с потребителями, снижение коммерческих потерь электроэнергии, удаленную передачу данных о потреблении электроэнергии, возможность применения многотарифных расчетов, в т. ч. по зонам суток, сокращение затрат на эксплуатацию парка приборов учета за счет исключения ручного съема показаний, контроль показателей качества электроэнергии. **Экономический эффект** – 357 196,73 тыс. руб./год.

### Реклоузер

Объединяет вакуумный выключатель и микропроцессорную релейную защиту с противоаварийной автоматикой. Обеспечивает автоматическое секционирование ЛЭП, анализ режимов работы электрической сети, автоматическую локализацию поврежденного участка сети и восстановление электроснабжения потребителей неповрежденных участков, оптимизацию работы оперативного персонала, высокую надежность электрических сетей 6—10 кВ, уменьшение затрат на обслуживание ЛЭП.

### Бустер (вольтдобавочный трансформатор)

Обеспечивает повышение и стабилизацию уровня напряжения в конце протяженных линий электропередачи 0,4 кВ, мгновенную реакцию на изменение напряжения в сети; сокращение затрат на мероприятия по повышению качества электроснабжения потребителей.

### Телемеханизация подстанций 35—110 кВ и трансформаторных подстанций 0,4—10 кВ

Позволяет дистанционно получать с подстанций данные телесигнализации и телеизмерений, управлять вводными и секционными коммутационными аппаратами, сократить время определения места повреждения, получить оперативную информацию о загрузке энергооборудования, режимах его работы, обеспечить более оперативную реакцию диспетчерского и дежурного персонала на аварийные ситуации.



Автоматизация распределительных сетей  
с применением реклоузеров



Телемеханизация ПС  
35/110 кВ и РП



Замена масляных  
выключателей элегазовыми



*Компоненты «умных сетей»*



*Компоненты «умных сетей»*

Вольтодобавочные  
трансформаторы



Система управления уличным  
освещением «Гелиос»



АИИС КУЭ бытовых  
потребителей «Нейрон»

