

БЕСПИЛОТНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Технология ЛИЭС – Локальные интеллектуальные энергосистемы позволяет объединить небольшие автономные электростанции в единую самоуправляемую сеть, где каждая станция может работать как независимо, так и параллельно с другими или интегрироваться в централизованную энергетическую систему. Уникальность технологии заключается в управлении режимами работы с помощью искусственного интеллекта на базе экспертного или роевого типов.

Подходит для промышленных предприятий, агрокомплексов, застройщиков и ЖКХ, логистических и майнинг-центров, ЦОД и пунктов связи.

Преимущества технологии:

- **Независимость от внешних поставщиков:** Собственные источники энергии защищают от скачков цен и перебоев в поставках.
- **Адаптивное присоединение:** Интеграция объектов малой генерации в централизованную энергосистему на генераторном напряжении с автоматической конфигурацией схем присоединения.
- **Продление срока службы оборудования:** Современные технологии снижают износ генерирующих установок.
- **Балансировка нагрузки:** Управление спросом и выравнивание графика нагрузки предотвращают аварии и повышают надежность сети.
- **Дополнительный доход:** Продажа излишков энергии во внешнюю сеть — это не только экономия, но и прибыль.
- **Минимизация потерь:** Адаптивное управление нагрузками и генерацией снижает потери и повышает КПД генерации и распределительной сети.
- **Высокая степень автоматизации:** Использование современных алгоритмов для автономного управления и прогнозирования нагрузок.
- **Гибкость и масштабируемость:** Возможность адаптации под разные объекты — от промышленных предприятий до изолированных энергоузлов.

УПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМОЙ (ЛИЭС)

Мы предлагаем комплексные решения для создания и управления ЛИЭС на базе малой газовой генерации. Наши технологии позволяют интегрировать вашу энергосистему во внешнюю сеть или модернизировать существующую инфраструктуру.

Что мы делаем?

- 1** Проектируем и внедряем программно-технические комплексы (ПТК).
- 2** Обеспечиваем безопасность, синхронизацию и управление генерацией.
- 3** Автоматизируем переходы между режимами работы системы.



ТЭСС — ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ЭНЕРГЕТИКЕ

800+

успешных проектов
по всей России

20+ ЛЕТ

опыта в обеспечении
энергией промышленных
объектов

23 ГОРОДА

присутствия

Наши услуги:



Консультации и предпроектные
исследования.



Разработка технических заданий
и проектирование.



Поставка, монтаж и пуско-наладка
оборудования.



Обучение персонала и техническое
обслуживание.

Почему это выгодно?

ПТК — это инновационное решение, которое позволяет минимизировать затраты на подключение ЛИЭС к внешней сети. Автооператор нового поколения обеспечивает согласованность работы режимной и противоаварийной автоматики, что делает систему надежной и безопасной.

Эффекты от внедрения ЛИЭС:

- **Снижение затрат на технологическое присоединение:** Экономия в 2-3 раза за счет оптимизации подключения к сетям централизованного энергоснабжения.
- **Снижение удельного расхода газа:** Оптимизация режимов работы генераторов позволяет сократить расход газа на 10-15%.
- **Повышение надежности электроснабжения:** Интеллектуальное управление балансом мощности обеспечивает стабильность энергоснабжения потребителей.
- **Снижение аварийных погашений:** Система мгновенной диагностики и защиты минимизирует риски коротких замыканий в сети.
- **Снижение потерь электроэнергии:** Более эффективная передача мощности во внешнюю сеть за счет оптимизации процессов.
- **Увеличение ресурса энергоблоков:** Стабилизация режима выработки электроэнергии продлевает срок службы оборудования.

Особое преимущество распределённой генерации — возможность опережать развитие инфраструктуры.

Локальные энергосистемы позволяют строить и развивать жилые кварталы и промышленные объекты без ожидания подключения к магистральным сетям. Это ускоряет развитие территорий, снижает зависимость от централизованных источников и обеспечивает бесперебойное энергоснабжение.

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

Холдин Дмитрий Викторович
руководитель проекта



+7 (499) 648-88-08



kholdindv@gktess.ru



tess-minigrid.ru