Преимущества работы с «Аксиом Электрик»

Экспертная поддержка с первых этапов проекта

Вы быстрее выходите на реализацию и снижаете риски:

- Сокращение сроков проектирования до –30% за счёт готовых инженерных решений
- Снижение технических рисков до –25% благодаря моделированию режимов работы сети
- До +20% эффективности проекта за счёт оптимального подбора конфигурации СНЭЭ
- Уменьшение затрат на доработки на этапе П и РД до –15%

Оптимальные затраты без потери качества

Вы экономите бюджет уже на этапе закупки:

- Снижение CAPEX до –10...20% за счёт гибкого подбора компонентов
- До –15% экономии благодаря альтернативным поставщикам
- Баланс «цена–качество» без переплаты за избыточные характеристики
- Снижение стоимости владения (TCO) до –10% на жизненном цикле

Стабильное качество и надёжность

Вы получаете предсказуемый результат и минимальные простои:

- Снижение вероятности дефектов до –30% за счёт многоуровневого контроля
- До –20% сокращения отказов благодаря внедрению принципов «Кайдзен»
- Соответствие ISO 9001 — гарантия стабильного качества
- Увеличение срока службы оборудования до +10...15%

Сжатые сроки производства

Вы быстрее запускаете проект и начинаете получать прибыль:

- Срок изготовления от 12 недель
- Сокращение сроков поставки до –25% по сравнению со средним сроком поставки на рынке
- До –20% ускорения за счёт типовых решений и складских запасов
- Минимизация простоев проекта благодаря наличию комплектующих

Быстрый ввод в эксплуатацию

Вы быстрее начинаете эксплуатацию и выходите на прибыль:

- Сокращение сроков пусконаладки до –30%
- До –40% меньше времени на настройку благодаря заводской готовности
- Снижение ошибок при запуске до –25%
- Быстрый выход на проектную мощность

Поддержка и сервис на всём жизненном цикле

Вы снижаете эксплуатационные риски и потери:

- Снижение простоев до –30% благодаря оперативной поддержке
- До –20% сокращения OPEX за счёт сопровождения и профилактики
- ROI проекта увеличивается на +10...25% за счёт надёжности и стабильной работы

Аксиом Электрик

ООО «Аксиом Электрик», 194352, Россия, г. Санкт-Петербург,
Придорожная ал, д.8, литера А, помещ. 238,
тел.: 8 812 324-33-77, почта: torgi@axi.ru
www.axi.ru

Аксиом Электрик

AXI-GRID

АКСИ-ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Системы Накопления Электрической Энергии

www.axi.ru

Область применения

- Сетевые и генерирующие компании
- Объекты, требующие гарантированного электроснабжения
- Потребители, работающие в условиях ограничений по мощности техприсоединения

Технические характеристики

Основные параметры

Номинальная мощность установки СНЭЭ	до 10 МВт
Увеличение мощности СНЭЭ достигается параллельным подключением установок СНЭЭ	
Напряжение в точке подключения	0.4, 0.69, 6, 10, 35 кВ
Быстродействие	до 20 мс

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение	У3, У1, УХЛ1
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	до 9 баллов
Содержание в окружающей среде коррозионно-активных агентов согласно ГОСТ 15150	для атмосферы типа I-II (промышленная)

Функции СНЭЭ при подключении к энергосистеме:

1. Сглаживание пиковых нагрузок
2. Поддержание баланса активной мощности в узлах энергосистемы
3. Энергетический арбитраж
4. Работа по заданию системного оператора

Функции СНЭЭ в сетях с солнечными и ветряными электростанциями:

- Оптимизация режимов генерации оборудования солнечных и ветряных электростанций

Функции СНЭЭ в «слабых сетях»:

1. Гарантированное электроснабжение ответственных электроприемников
2. Компенсация отклонений напряжения

Функции СНЭЭ при подключении к автономным системам электроснабжения:

1. Оптимизация состава и режимов работы генераторов автономных электростанций
2. Замена вращающегося резерва для повышения надежности автономных энергокомплексов
3. Сглаживание колебаний активной нагрузки
4. Защита генераторов от обратной мощности со стороны рекуперативной нагрузки

В составе СНЭЭ применяются современные инверторы и батареи аккумуляторов или суперконденсаторов с ресурсом, рассчитанным на эксплуатацию 10-12 лет

Особенности

- Система автоматического управления позволяет дистанционно контролировать работу всего оборудования СНЭЭ, а также управлять включением и отключением СНЭЭ, регулировать выходную мощность, управлять соотношением активной и реактивной мощности
- Различные решения для различных задач на базе типовых блочно-модульных зданий (БМЗ) или в шкафном исполнении для установки в существующие помещения
- Различные исполнения БМЗ для различных климатических условий
- Каркас БМЗ представляет собой усиленную цельносварную стальную конструкцию

Эффективность

- Широкий набор прикладных функций СНЭЭ
- Высокое быстродействие

Надежность

- Тщательный отбор поставщиков ключевых компонентов СНЭЭ
- Контроль качества на всех этапах изготовления
- Специальные алгоритмы аналитики режимов работы оборудования
- Заводские испытания установок СНЭЭ в присутствии специалистов Заказчика

Простота монтажа и обслуживания

- Типовые исполнения зданий позволяют скомпоновать любую мощность СНЭЭ с любой емкостью накопителя электроэнергии
- Совместимость с электрическими сетями 0.4 или 6 (10) кВ

Состав системы накопления электрической энергии (СНЭЭ)

Повышающий трансформатор

Система автоматического управления

Инвертор

Комплектное распред. устройство 6-10 кВ

Накопитель электроэнергии

Шкаф собственных нужд с ИБП