

Модернизация систем энергоснабжения промышленных предприятий путем строительства автономных гибридных энергокомплексов (АГЭК) ЭНЭЛТ

Группа ЭНЭЛТ является российским производителем оборудования систем бесперебойного и гарантированного электропитания. Одним из важных направлений деятельности компании является проектирование, производство и строительство автономных гибридных энергокомплексов (АГЭК) на основе возобновляемых источников энергии.

С 2016 года Группа ЭНЭЛТ реализовала 12 проектов по строительству АГЭК в Республике Саха (Якутия), Камчатском крае, Иркутской области. Проекты направлены на энергообеспечение энергодефицитных регионов, подключение которых к единой энергетической сети является невозможным или экономически нецелесообразным. Заказчиком реализации данных проектов является ПАО «Рус Гидро».

Автономный гибридный энергокомплекс ЭНЭЛТ является полноценной альтернативой централизованному энергоснабжению. АГЭК представляет собой энергоцентр модульного исполнения на базе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и систем накопления электроэнергии для параллельной работы с автономными источниками энергии.

В здании энергоцентра, представляющим собой модули повышенной заводской готовности, которые монтируются на строительной площадке в единое целое, размещается дизельная электростанция, система накопления энергии, преобразовательное и распределительное оборудование, инженерные системы жизнеобеспечения. На отдельной площадке размещается солнечная электростанция (СЭС).

Управление работой АГЭК выполняет распределенная система управления энергокомплекса-

ми АСУ ТП АГЭК ЭНЭЛТ (патент на полезную модель № 235244). Целью АСУ ТП АГЭК ЭНЭЛТ является сокращение потребления дизельного топлива энергокомплексом при сохранении бесперебойного энергоснабжения за счет повышения эффективности управления генерирующим оборудованием.

В настоящее время Компанией разработано 15 видов типовых энергокомплексов в соответствии «Технической политикой Группы РусГидро». Группа ЭНЭЛТ готова разработать линейку АГЭК



с проектированием систем энергообеспечения для конкретного промышленного предприятия.

В 2027 г. Компания приступит к серийному производству энергокомплексов. Данный подход будет способствовать сокращению сроков строительства и модернизации действующих объектов

энергообеспечения, а также позволит существенно уменьшить расходы на проектные и монтажные работы. Серийное производство энергоцентров позволит в короткие сроки решить проблему энергодефицита населения и промышленных предприятий в регионах страны.



Соглашение о сотрудничестве в области производства высокоэффективных энергокомплексов на базе ВИЭ было подписано руководителями ПАО «РусГидро» и ООО «Группа ЭНЭЛТ» на полях ВЭФ-2025.

Преимуществами строительства АГЭК ЭНЭЛТ для промышленных предприятий являются:

- › Гарантированное энергоснабжение предприятия в режиме 24/7.
- › Эффективное использование энергоресурсов благодаря наличию в составе АГЭК автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) ЭНЭЛТ
- › Снижение расходов на дизельное топливо, его доставку, на эксплуатацию и техническое обслуживание объекта.

- › Экономия топлива и моторесурса дизель-генераторных установок благодаря использованию солнечной энергии (СЭС).
- › Эффективное использование солнечной энергии благодаря применению литий-ионных накопителей с высокими показателями КПД и долговечности.
- › Быстрое возведение АГЭК ЭНЭЛТ и использование мощностей АГЭК для теплообеспечения объекта.
- › Масштабирование системы энергоснабжения путем одновременной реконструкции тепловой и электрогенерации.
- › Снижение выбросов в окружающую среду в связи с сокращением потребления топлива.



**НИКОЛАЕВ
ИГОРЬ
АНДРЕЕВИЧ**

Директор проектов
по энергетике
ООО «Группа ЭНЭЛТ»



**ООО «Группа ЭНЭЛТ»
“ENELT GROUP” Co.Ltd.**

420021, г. Казань,
ул. Парижской Коммуны д.26,
2 этаж.

111020, г. Москва,
ул. Синичкина 2-я, д.9а, стр. 3,
4 этаж, помещение 9

+7 (495) 287-33-88 (вн. 124),
+7 (495) 103-91-78 (вн. 124)
+7 (926) 633-40-90

info@enelt.com

enelt.com