

Совместное заседание Советов
при полномочном представителе Президента РФ в СФО и
Межрегиональная ассоциации «Сибирское соглашение»

Аккумуляторы ЛИОТЕХ – эффективные решения в тепловой генерации и энергобезопасности

Директор завода – Чапаев Игорь Геннадьевич

г. Абакан 13.02.2013 г.

Решение о создании производства в России



В апреле 2010 года в государственной корпорации «РОСНАНО» принято решение и подписан пакет документов, регламентирующих создание первого в России производства современных литий-ионных батарей

Строительство завода «Лиотех» в Новосибирской области

15 июля 2010 года на площадке ПЛП «Толмачево» начато строительство завода по производству литий-ионных батарей. Площадь территории – 6 га



Характеристики предприятия



*Проектная мощность завода составит 400 миллионов А*ч в год*



*Площадь производственных помещений завода – 40000 кв.м.
Потребляемая мощность – 9 МВт.
Численность работающих – 511 человек*

Продукция завода



Продукция завода
«Лиотех» – современные
литий-ионные батареи,
производимые по
современным мировым
технологиям,

номинальной емкостью:

-240 А*ч;

-380 А*ч;

-770 А*ч.

В 2013 году будут
производиться
аккумуляторы малой
емкости

Области применения продукции

Продукция завода будет использоваться в электроэнергетике, сфере ЖКХ, телекоммуникаций и электротранспорте





Область применения литий-ионных аккумуляторов для тепловой генерации и энергобезопасности

- Резервные источники бесперебойного питания для особо важных объектов (больницы, здания с большим количеством людей, школы и т.п.) устанавливаемые как самостоятельные ИБП, так и в дополнение к существующим на основе дизель – генераторов;
- На электростанциях в качестве накопителей энергии;
- Накопители энергии для ЖКХ, в т.ч., и для индивидуального строительства;
- Аварийное мобильное хранилище энергии в случаях ЧС;
- Стационарные системы для сглаживания пиков нагрузки в энергосистемах и регулирования частоты напряжения электростанций и электросетей



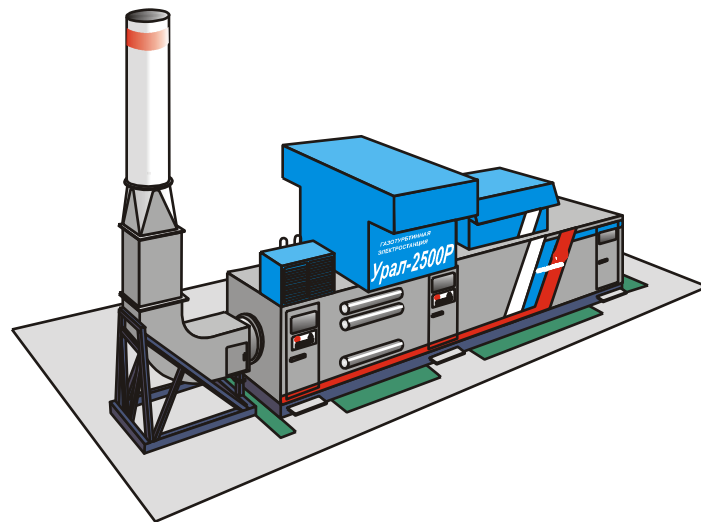
Внедрение накопителей энергии на основе решений Лиотех - это реальное повышение энергоэффективности, сокращение капитальных затрат и повышение безопасности энергетики





Область применения литий-ионных аккумуляторов для тепловой генерации

Накопители энергии на электростанциях и котельных

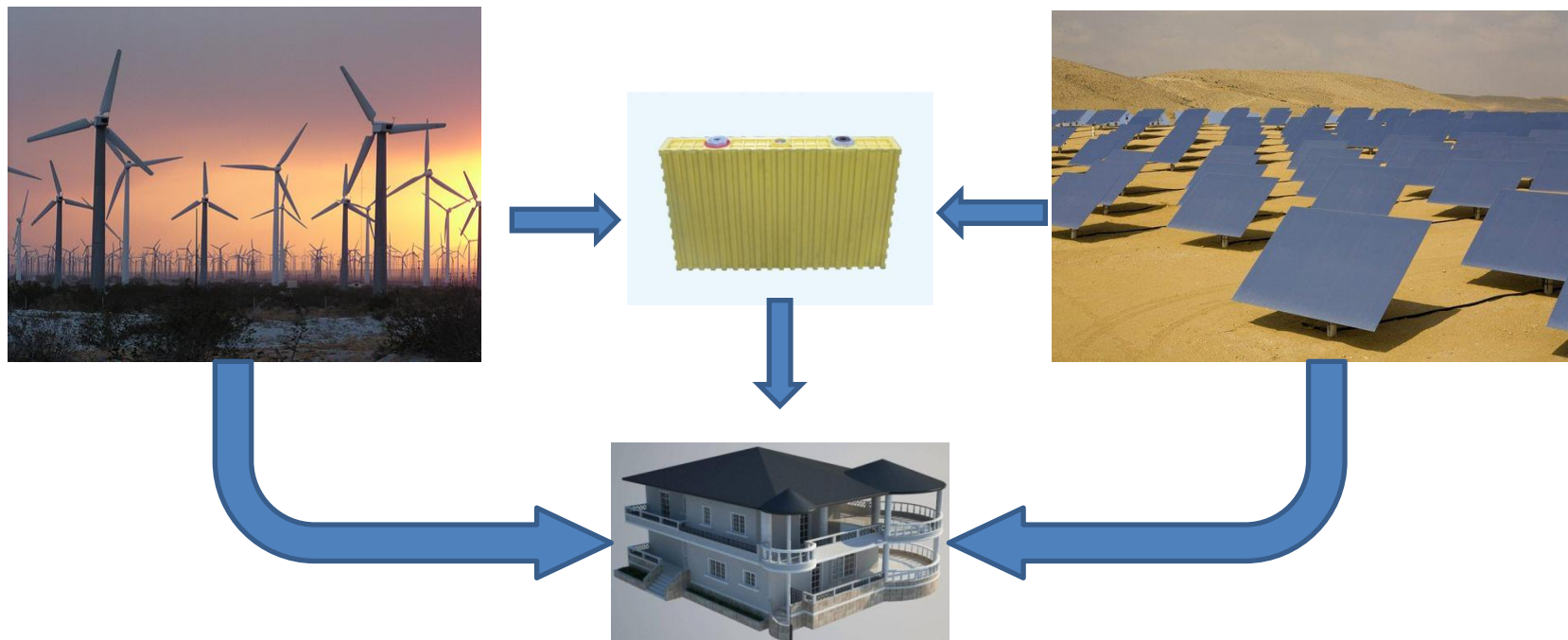


- Выравнивание частотных характеристик напряжения;
- Накопление энергии в периоды низкой загрузки и дополнительные объемы продаж энергии в периоды пиковой нагрузки;
- Использование как ИБП для котлов тепловой генерации, в аварийных случаях отключения электрической энергии



Область применения литий-ионных аккумуляторов для энергетики

Накопители энергии, вырабатываемой альтернативными источниками энергии



- *Накопление энергии в периоды выработки излишков электроэнергии, возвращение энергии в периоды пониженного уровня выработки электроэнергии (при отсутствии ветра – для Ветроэлектростанций, ночью – для Солнечных батарей)*



Область применения литий-ионных аккумуляторов для энергетики

Аварийное мобильное хранилище энергии

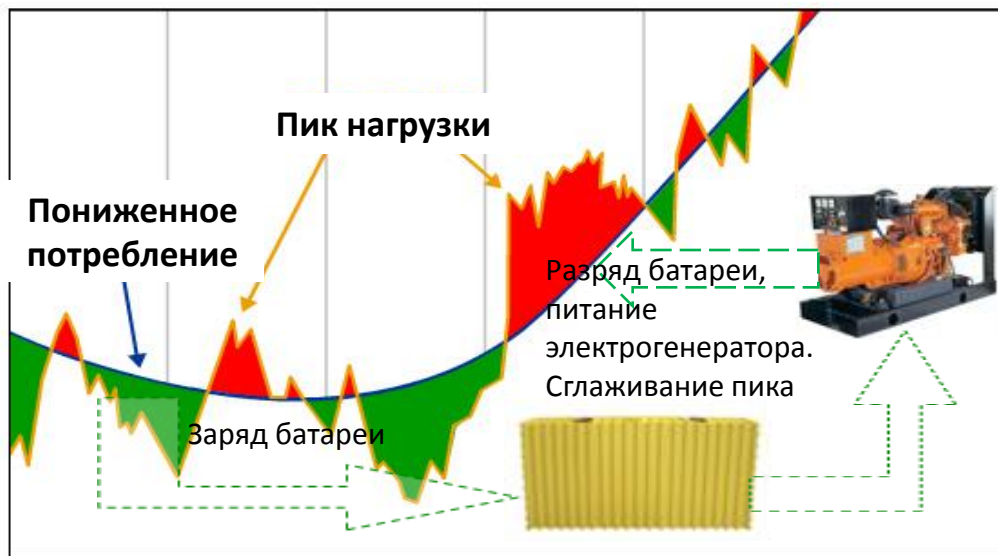


- *Используется в экстренных случаях для обеспечения электроэнергией:*
- *в случае стихийных бедствий;*
 - *при авариях на электроподстанциях;*
 - *в качестве альтернативы дизель-генераторных мобильных установок для МЧС и медицинских служб*



Применения литий-ионных аккумуляторов для энергетики

Стационарные системы регулирования частоты напряжения электростанций и нагрузки в электросетях



- *Выравнивание частотных характеристик: при увеличении загрузки и снижении частоты в сети аккумуляторные батареи отдают энергию; при снижении нагрузки и повышении частоты происходит подзарядка батарей – данные меры стабилизируют амплитудно-частотные характеристики сети*

- *Улучшение качества тока;*
- *Повышение управляемости и безопасности энергосистемы, предупреждение системных сбоев*

Области применения ЛИА как накопителей энергии



ИБП для здравоохранения



Банки, ведомства



- Обеспечение безотказного питания систем и приборов жизнеобеспечения пациентов;
- Время перехода в штатный режим питания от накопителей на ЛИА составляет несколько миллисекунд против десятков секунд, необходимых для запуска современных дизель-генераторов резервного питания;
- Накопители на ЛИА могут обеспечить требуемое время автономного бесперебойного питания и работать совместно с дизель-генераторами резервного питания;
- Надежное хранение критически важной информации

Преимущества литий-ионных аккумуляторов «Лиотех»

- *Емкость литий-ионных аккумуляторов до 770 А*ч;*
- *3000-5000 циклов зарядки/разрядки;*
- *Возможность установки не в специальных отведенных помещениях;*
- *Возможность быстрой зарядки батарей (от 20 мин.), при этом нет необходимости содержать персонал для обслуживания ЛИА;*
- *Экологическая чистота и безопасность ЛИА, их последующая утилизация;*
- *Отсутствие эффекта памяти при повторных циклах заряд/разряд;*
- *Широкий температурный диапазон эксплуатации от -45°C до +85°C*

На международной выставке ЭКСПО-2010 в Шанхае Президент России Дмитрий Медведев отметил проект компании Лиотех в числе наиболее ярких инновационных проектов



Тел.: +7 (383) 354-54-99

E-mail: info@liotech.ru

Web: www.liotech.ru



Спасибо за
внимание!

