



ИРКУТСКАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ

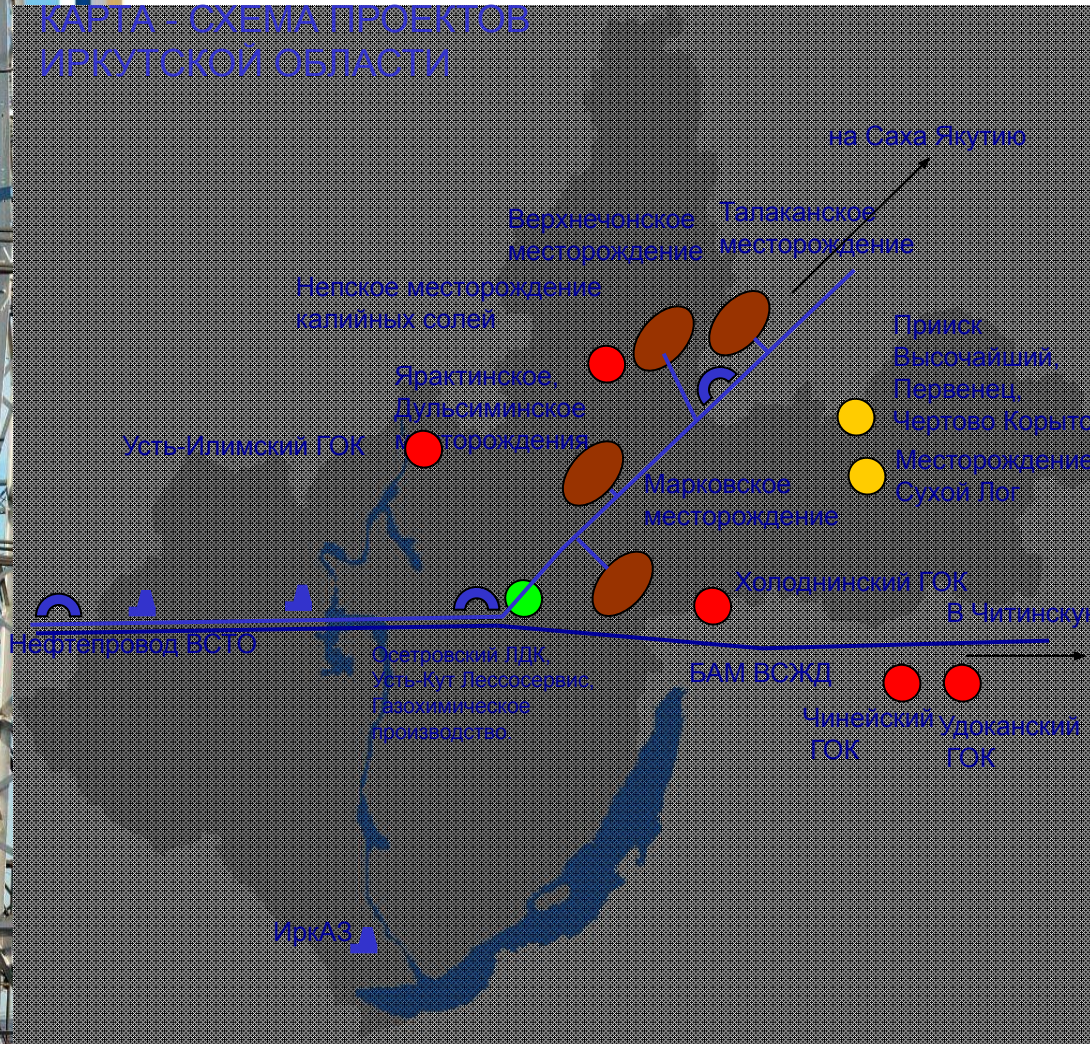
КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СЕВЕРА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ





НА СЕВЕРЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ НАЧАТА РЕАЛИЗАЦИЯ РЯДА КРУПНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

КАРТА - СХЕМА ПРОЕКТОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



- - нефтегазовое месторождение
- - газоконденсатное месторождение
- - угольное месторождение
- - золоторудное месторождение
- - лесопромышленный комплекс
- ▒ - инфраструктурные проекты
- ▒ - производство алюминия
- - железорудное и прочие месторождения

На территории Иркутской области планируется и реализуется:

- Разработка новых месторождений полезных ископаемых:
 - Нефтегазовые и газовые;
 - Золото- и железорудные;
 - Угольные
- Строительство новых предприятий лесопромышленного комплекса;
- Объединение с энергосистемой Саха-Якутии;
- Строительство нефтепровода ВСТО и реализация связанных с ним инфраструктурных проектов



СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА СЕВЕРЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Металлургическая промышленность (черная и цветная металлургия, золотодобывающая промышленность):

ООО «Ленская ЗРК» - 90 МВт, 500 млн.кВтч/год.

ОАО «Высочайший» - 15-20 МВт, 138 млн. кВтч/год

ОАО "Сибцветметниипроект» Холоднинский ГОК - 35 МВт, 220 млн. кВтч/год.

Сухой Лог – 50-240 МВт, 275 – 1300 млн. кВтч/год.

ООО «Друза» ГОК «Невский» - 7 МВт, 30 млн. кВтч/год.

ОАО «ЗАБАЙКАЛИНВЕСТ» Чинейский ГОК – 67-207 МВт, 1000 млн. кВтч/год.

ЗАО «СЭМЗ» Электрометаллургический завод в Братске – 90 МВт, 675 млн. кВтч/год.

Байкальская горная компания («Металлоинвест») - Удоканское месторождение медной руды 200-400 МВт).

Непское месторождение калийных солей

Усть-илимский железнорудный ГОК – 22 МВт

Нефтегазовая промышленность, в т.ч. транспорт:

ВСТО (НПС) 22-70 МВт, 175-560 млн. кВтч/год.

ОАО «Верхнечонскнефтегаз» - 100 и более МВт, 600 млн. кВтч/год.

ОАО «Иркутская нефтяная компания» - 60-70Вт, 400 млн. кВтч/год.

Газотранспортная система и завод газохимии в г. Усть-Кут – 50 МВт, 300 млн. кВтч/год.

Деревообрабатывающее производство:

ООО «Осетровский ЛДК»* - 15 МВт, 95 млн. кВтч/год.

ООО «ТСЛК»* - 9 МВт, 55 млн. кВтч/год.

ООО «ВостокЛес» Лесопромышленный комплекс в Усть-Куте – 30 МВт, 225 млн. кВтч/год.

Железнодорожный транспорт (БАМ)

ОАО «РЖД» - 61-150 МВт, 420-1050 млн. кВтч/год.

* Данные предприятия отказались от заключения договоров на технологическое присоединение с индивидуальной платой



Развитие электрических сетей на севере Иркутской области и в западном энергорайоне республики Саха (Якутия) – путь к комплексному освоению территории и созданию территориально промышленного комплекса.

ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- ❑ отсутствие электросетевой инфраструктуры на севере Иркутской области сдерживает реализацию крупных инвестиционных проектов по развитию промышленности и добыче полезных ископаемых
- ❑ необходимость повышения надёжности энергоснабжения существующих промышленных объектов, расположенных вдоль БАМа и обеспечение энергоснабжения строящихся
- ❑ добыча попутного газа на крупных нефтегазоконденсатных месторождениях - создают предпосылки для строительства новых газовых электростанций с выдачей мощности для покрытия растущего энергопотребления и обеспечения местных нагрузок
- ❑ поручение Президента РФ от 03.02.2006 № ПР-154 в части объединения энергосистемы Республики Саха (Якутия) с ЕНЭС России, «Корректировка Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2020 г с перспективой до 2030 г.» одобрена Правительством РФ 03.06.2010.



Цель Проекта

Развитие электросетевой инфраструктуры на основе государственно частного партнерства для создания на востоке России крупнейшего территориально промышленного комплекса.

Территория реализации проекта:

✓ Иркутская область



✓ Республика Саха (Якутия)





ЗАДАЧА ЭНЕРГЕТИКОВ – ОБЕСПЕЧИТЬ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ СТРОИТЕЛЬСТВО И РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ❑ Покрытие растущих нагрузок БАМа и обеспечение надёжности электроснабжения .
- ❑ Электроснабжение ВСТО, нефтегазопромыслов и газотранспортной системы.
- ❑ Энергообеспечение золоторудных месторождений (Сухой Лог, Чертово корыто и др.)
- ❑ Энергообеспечение предприятий других отраслей, в т.ч. за пределами Иркутской области (Холоднинский ГОК, Чинейский ГОК, Удоканский ГОК и т.д.)

- ❑ Обеспечение межсистемных перетоков между Якутской, Бурятской и Иркутской энергосистемами.
- ❑ Обеспечение выдачи мощности газотурбинных ТЭС на базе месторождений Севера Иркутской области и республики Саха (Якутия).
- ❑ Увеличение пропускной способности в Бурятскую Энергосистему на 50 МВт в сечении ПС Киренга и на 40 МВт в сечении Мамаканской ГЭС (без ВЛ-500 кВ Усть-Кут – Нижнеангарск)



Потенциальные участники Проекта

Участники проекта по созданию территориально промышленного комплекса

- Правительство Иркутской области
- Правительство республики Саха (Якутия)
- ОАО «Сургутнефтегаз»
- ОАО «Роснефть»
- «ТНК-ВР» (ОАО «Верхнечонскнефтегаз»)
- ОАО АК «Транснефть»
- ОАО «Газпром»
- ОАО «Иркутская нефтяная компания»
- ОАО «Иркутскэнерго»
- ОАО «Иркутская электросетевая компания»
- ОАО «Полюс Золото»
- ООО «Байкальская горная компания»
- ОАО «ФСК ЕЭС»
- ОАО «РЖД»
- ОАО «Высочайший»
- ЗАО «Витимэнерго»
- И прочие (такие как ООО «Осетровский ЛДК», ООО «ТСЛК», ООО «ВостокЛес» и т.д.)



ОБЪЕМЫ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЕРВЫЙ ЭТАП

Строительство двухцепной ВЛ-220 кВ «Киренга – Киренск – НПС 8 – Якутия» с подстанцией 220/110 кВ в Киренске и расширением ОРУ-220 кВ ПС Киренга

Расширение ПС 220 кВ «Лена»

Строительство подстанции 220/110 кВ Визирный (Новая)

Строительство ВЛ-220 кВ «Визирный – Чертово Корыто – Сухой Лог - Мамакан»

Строительство ПС 220/110 кВ «Чертово Корыто»

Строительство ПС 220/110 кВ «Сухой Лог»

Общая протяженность планируемых ВЛ составит 670 км, мощность ПС – 876 МВА

ВТОРОЙ ЭТАП

Строительство подстанции 500/220кВ «Усть-Кут»

Перевод ВЛ-500 кВ «УИГЭС – Усть-Кут» на напряжение 500 кВ

Строительство ВЛ-500 кВ «БПП (БГЭС) – ПП Рудногорск»

Заход ВЛ-220 кВ «Коршуниха – Якурим» на ПС Усть-Кут

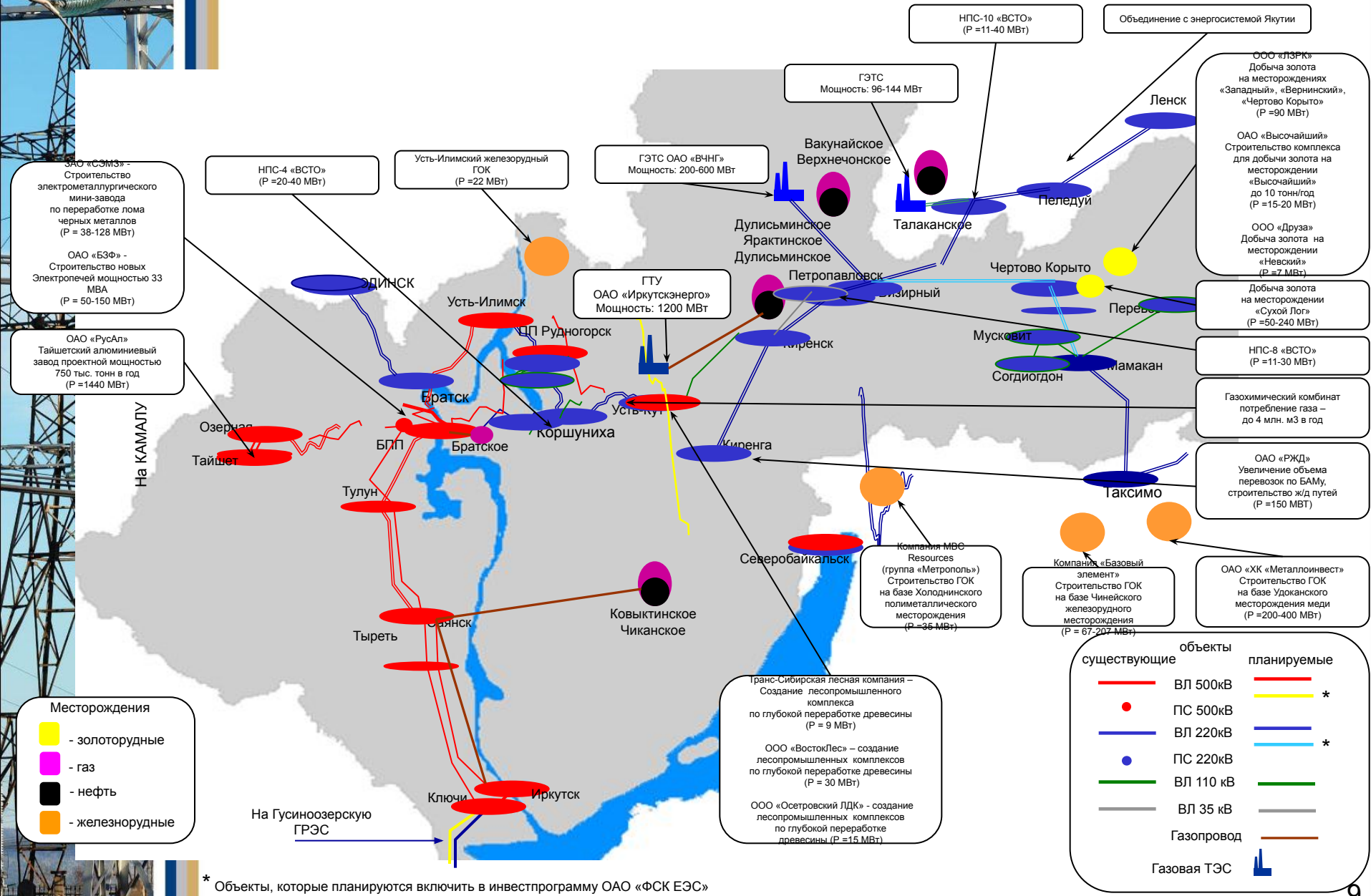
Строительство ВЛ-220 кВ «Усть-Кут – Лена»

Строительство ПП 500 кВ «Рудногорск»

Строительство ВЛ-500 кВ «УИГЭС – ПС Рудногорск - Усть-Кут – Нижнеангарск»

Общая протяженность планируемых ВЛ составит 900 км, мощность ПС – 1002 МВА

СХЕМА РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ





РЕАЛИЗАЦИЯ СТОЛЬ КРУПНОМАСШТАБНОГО ПРОЕКТА ПОТРЕБУЕТ КООРДИНАЦИИ УСИЛИЙ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА

- Суммарные инвестиции в развитие необходимой магистральной сетевой инфраструктуры составят для первого этапа – не менее 17,0 млрд. руб.* для второго этапа - не менее 24,0 млрд. руб.* (без учёта стоимости строительства ВЛ-Усть-Кут – Северобайкальск с ПС 500 кВ В Северобайкальске капитальные вложения на строительство которых составят около 10,0 млрд. руб.).
- Создание ТПК совместно с инфраструктурными объектами должно осуществляться на основе государственно частного партнерства, при этом:
 - инфраструктурные объекты должны финансироваться за счет Инвестиционного фонда РФ
 - коммерческие предприятия за счет инвестиций частного бизнеса.
- Иркутская электросетевая компания готова участвовать в реализации проекта создания электросетевой инфраструктуры в качестве заказчика:
 - проектирование
 - инжиниринг, выбор, заказ, поставка оборудования
 - строительство.
- ОАО «Иркутскэнерго» готово построить газовую ТЭС мощностью 1200 МВт в районе г. Усть-Кута на попутном газе с нефтегазовых месторождений Иркутской области.

* Ориентировочно в ценах 2009г, будет уточнена после разработки проектной документации



СОСТОЯНИЕ ПРОЕКТА

- Состоялось совещание у первого заместителя Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) Г.Ф. по вопросам комплексного развития Западной Якутии. На совещании было определено, что на первом этапе объединения Иркутской и Якутской энергосистем приоритетным является строительство ВЛ-220 кВ «Мирный – Ленск – Пеледуй – Визирный – Усть-Кут».
- Иркутским филиалом ОАО «СибЭНТЦ» по заказу ОАО «ИЭСК» ОАО «Якутскэнерго» выполнена Технико-экономическая оценка комплексного развития электрических сетей северных районов Иркутской области и западного энергорайона Республики Саха «Якутия».
- ОАО «ИЭСК» заканчивает разработку проектной документации по строительству ВЛ-110 кВ в габаритах 220 кВ ПС Киренск – ПС НПС-8.
- ОАО АК «Транснефть» (Востокнефтепровод) построена ВЛ-110 кВ в габаритах 220 кВ Талаканская ГТУ – НПС-10 – НПС-8
- ОАО «АК Якутскэнерго» заканчивает разработку проектной документации по ВЛ-220 кВ Чернышевск – Мирный – Ленск – Пеледуй. ВЛ-220 кВ Пеледуй – Витим построена.
- При поддержке Минэнерго РФ и под председательством ОАО «ФСК ЕЭС» создана рабочая группа, задачами которой является уточнение объемов электросетевого строительства, сроков реализации, определение источников и схем финансирования и ответственных лиц.



Заключение

- Инициатором проекта создания территориально промышленного комплекса должны выступить Правительство Иркутской области, Правительство республики Саха (Якутия) и республики Бурятия

- На территориях указанных субъектов целесообразно объединение коммерческих организаций – участников проекта под эгидой Правительств соответствующих субъектов РФ

- Реализация Схемы газоснабжения Иркутской области является залогом для создания энергетических мощностей для будущего территориально промышленного комплекса.

- В целях повышения эффективности процесса реализации данного проекта следующее заседание рабочей группы необходимо провести при поддержке Администрации полномочного представителя Президента РФ по Сибирскому Федеральному округу



Спасибо за внимание