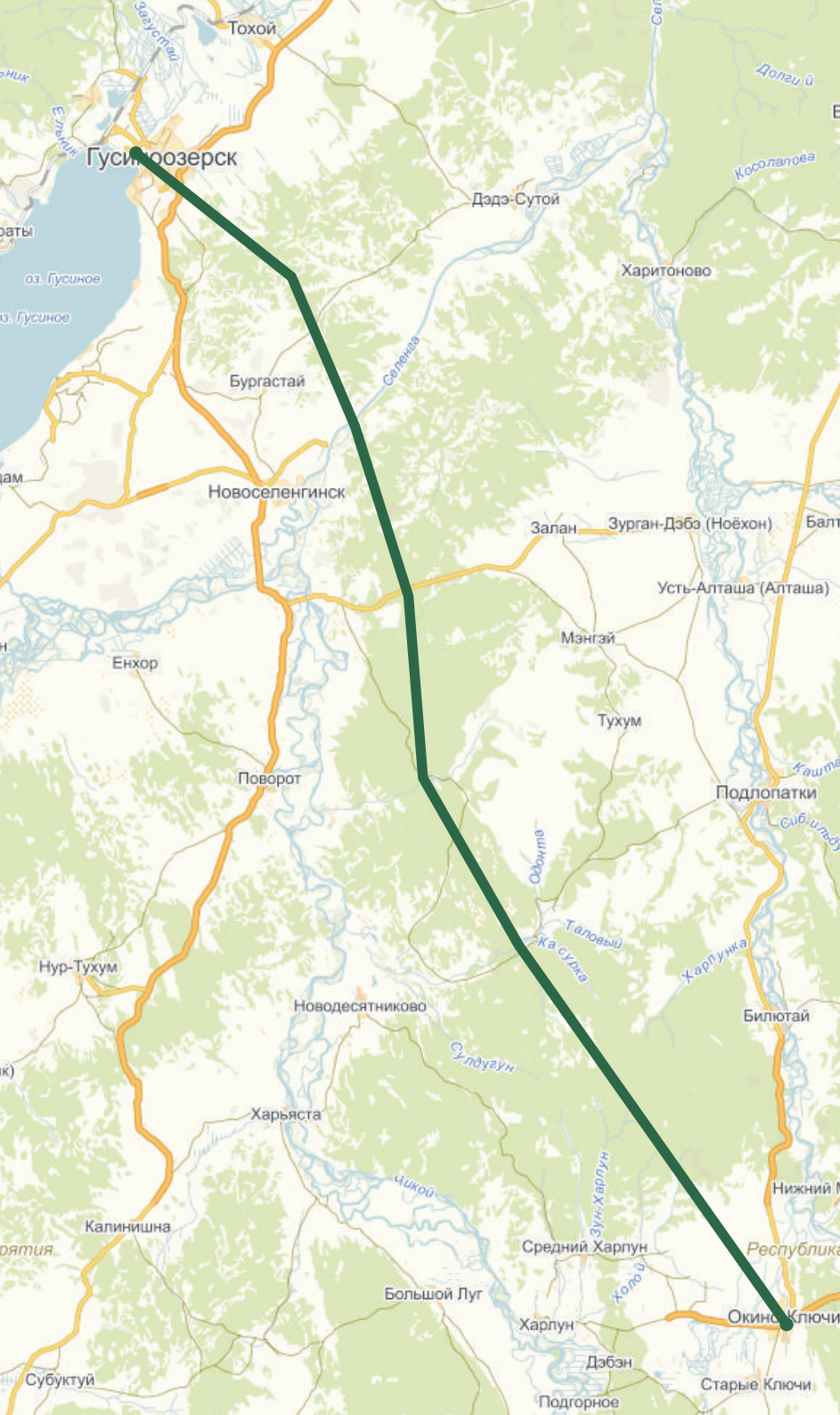




Предпроектное предложение

Рельсо-струнный продуктопровод для транспортировки бурого угля по маршруту «Окино-Ключевский разрез — Гусиноозёрская ГРЭС»



Основные технико-экономические показатели

Длина трассы — 92 км

Средняя высота опор — 6 м

Средняя длина пролётов — 50 м

Среднее расстояние между анкерными опорами — 5 км

Производительность продуктопровода — 2,5 млн. тонн в год бурого угля

Суммарная мощность привода продуктопровода — 650 кВт

Стоимость многофункциональной транспортной системы — 3400 млн. руб.,
в том числе:

- несущая эстакада с системами энергообеспечения, диспетчеризации и дополнительной грузопассажирской трассой для ремонта и обслуживания продуктопровода — 2130 млн. руб.;
- продуктопровод — 1150 млн. руб.;
- погрузочно-разгрузочные терминалы с приводным и натяжным барабанами продуктопровода и его приводом — 120 млн. руб.

Себестоимость транспортировки угля — 1,2 руб./т×км

Стоимость транспортировки угля на расстояние 92 км — 108 руб./т

Годовые эксплуатационные расходы — 269 млн. руб./год,
в том числе:

- амортизационные отчисления — 136 млн. руб./год;
- электроэнергия — 18 млн. руб./год;
- ФОТ с отчислениями — 12 млн. руб./год;
- обслуживание и ремонт — 68 млн. руб./год;
- страхование ответственности (на 1 млрд. руб.) — 20 млн. руб./год;
- прочие и непредвиденные — 15 млн. руб./год.

Несущая эстакада для размещения продуктопровода и технологического транспорта



Эстакада на горизонтальной кривой малого радиуса



Терминал погрузки угля и технологический транспорт (сверху эстакады)



Анкерная опора (через каждые 5 км)



Эстакада в зимний период времени



Эстакада на пересечённой местности с технологическим транспортом наверху



Прохождение эстакады через зелёные насаждения

Испытания рельсо-струнной эстакады



Полигон в г. Озёры Московской области, 2001—2009 г.г.:
расход металла - 120 кг/метр, уклон пути - 10%, длина пролётов - до 48 м, высота опор - до 15 м,
масса лабораторного комплекса на базе ЗиЛ-131 - 15 тонн.