



Электроснабжение производственных объектов ОАО «НК«Роснефть» на Усть-Тегусском нефтяном месторождении, Сибирь, Россия

Заказчик	:	ОАО «НК«Роснефть»
Местоположение	:	Усть-Тегусское месторождение, Тюменская область, Западная Сибирь
Вид деятельности	:	Добыча нефти и газа

«Роснефть» — лидер российской нефтяной отрасли и крупнейшая публичная нефтегазовая корпорация мира. На участок Усть-Тегусского месторождения ОАО «НК«Роснефть» компанией CENTRAX было поставлено 12 (двенадцать) газотурбинных установок CX501-KB7, каждая из которых производит 5,2 МВт электрической энергии, что обеспечивает общую энергетическую мощность на уровне 62,5 МВт. Компания CENTRAX имеет богатый и разносторонний опыт монтажа и запуска в эксплуатацию оборудования в дополнение к уже существующему, что позволило полностью интегрировать новое оборудование без перебоев в работе других энергетических станций.

Установки CX501-KB7 рассчитаны на эксплуатацию в температурном диапазоне от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$, в качестве топлива используется попутный нефтяной газ, извлекаемый в процессе добычи нефти. Комплекс установок из двенадцати единиц, в отличие от одной газовой турбины мощностью 62,5 МВт, позволяет при необходимости выводить из работы ненужное оборудование, если потребление энергии на месторождении сокращается, что в конечном итоге приводит к резервированию мощности и устойчивой безаварийной работе.

На сегодняшний день компанией «Роснефть» уже приобретено 29 (двадцать девять) генераторных установок CX501-KB7, 24 (двадцать четыре) из которых находится в эксплуатации на различных месторождениях. Поэтому ОАО «НК«Роснефть» известен тот уровень обслуживания и эксплуатационной надежности, который способна предложить компания CENTRAX.



Особенности проекта:

- Параллельная работа со сторонним энергетическим оборудованием
- Устойчивая работа на попутном нефтяном газе
- Надежная работа в неблагоприятных условиях

Поставщик генераторной установки	: Centrax Gas Turbines
Тип	: 12 x CX501-KB7
Номинальная мощность	: 12 x 5,2 МВтэ
Газовая турбина	: Siemens
Тип	: 12 x 501-KB7
Топливо	: попутный газ
Скорость	: 14,571 об./мин.
Генератор	: Leroy Somer
Сетевое напряжение	: 6,3 кВ, 3 фазы, 50 Гц
Скорость	: 1500 об./мин.

