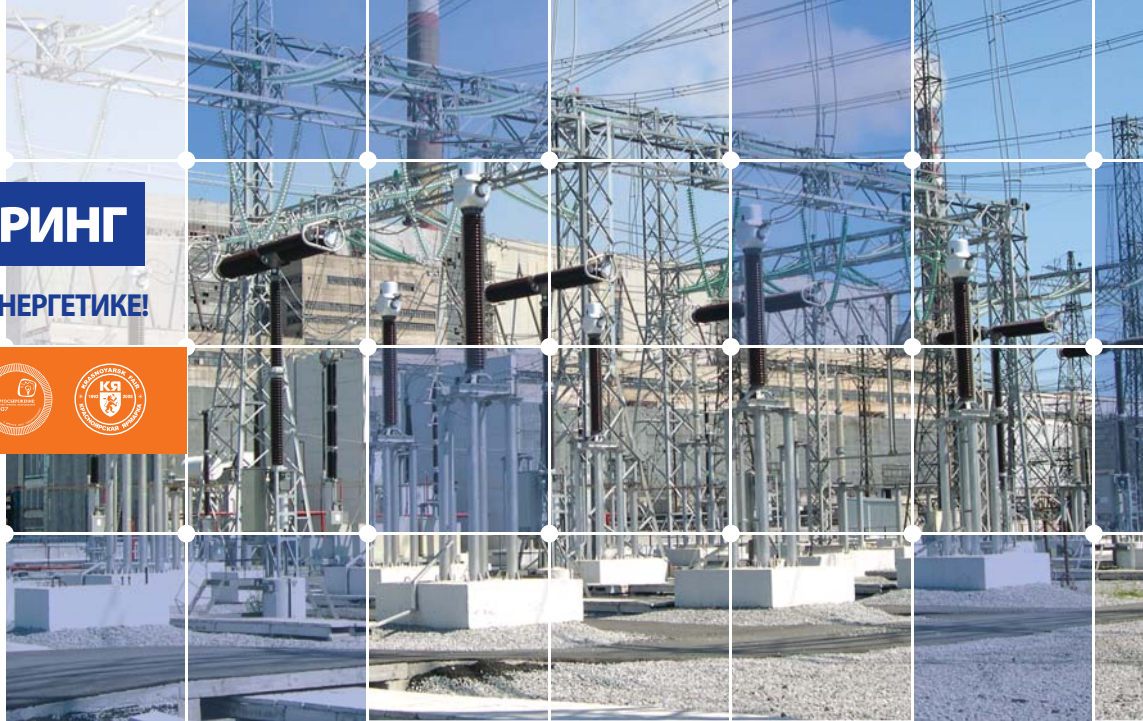




# ГЭС-ИНЖИНИРИНГ

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ!



## МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИЙ



- Монтаж силового электрооборудования подстанций и распределительных устройств
- Автоматизированные системы оперативного диспетчерского управления (АСДУ)
- Микропроцессорные релейные защиты и противоаварийная автоматика
- Организация общестроительных работ на условиях генподряда



### Очевидные выгоды

- Увеличение мощности за счет установки нового оборудования
- Повышение надежности электроснабжения - исключение возможных аварийных ситуаций по причине износа энергетического оборудования и за счет установки современных защит
- Увеличение срока службы оборудования
- Снижение затрат на обслуживание оборудования
- Повышение безопасности работы обслуживающего персонала

# МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДСТАНЦИЙ

## Комплекс работ по строительству, реконструкции и модернизации подстанций

- Проектирование от предпроектного обследования до выпуска рабочей документации
- Полная комплектация объекта оборудованием, материалами, комплектующими
- Осуществление монтажных и пусконаладочных работ
- Получение всех необходимых разрешений и согласований
- Ввод в эксплуатацию

## Создание систем автоматического управления (АСУ-ТП) подстанции с реализацией функций

### • Микропроцессорная релейная защита

Релейные защиты по Вашему предпочтению могут быть выполнены на оборудовании фирм Экра, Shneider Electric, ABB, GE, Механотроника.

### • Противоаварийная автоматика

### • Управление коммутационными аппаратами с АРМ диспетчера. Включает в себя реализацию алгоритма программной блокировки коммутационных аппаратов

АРМ диспетчера представляет собой современный промышленный компьютер с использованием СКАДА пакета для обработки и отображения информации. По согласованию с заказчиком это может быть CX-Supervisor, Trace Mode и т.д. Для реализации функции программной блокировки коммутационных аппаратов используются высоконадежные контроллеры (OMRON, SIEMENS) с наработкой на отказ более 200 000 часов.

### • Сбор, обработка, хранение, отображение и передача технологической информации подстанции (токи, напряжения, мощности по присоединениям, дискретные сигналы положения коммутационных аппаратов, сигналы неисправностей). Осуществление обмена информацией по каналам телемеханики с РДУ

Для сбора информации с удаленных пунктов и передачи ее на ЦПУ, а так же в РДУ, по согласованию с заказчиком, может быть использовано оборудование ЗАО «ССТ», НПО «МИР» и др.



## Преимущества

### • Выполнение работ «под ключ»

Предоставление комплексных услуг позволяет снизить себестоимость работ и повысить качество предоставляемых услуг.

### • Обладание необходимой компетенцией

Компания является членом саморегулируемых организаций «ЭНЕРГОСТРОЙ» и «ЭНЕРГОПРОЕКТ», и имеет допуск к проектным и строительным работам.

### • Соблюдение регламента работ

Проведение работ на объектах оформляется соответствующей сопроводительной документацией. Обеспечивается полное соответствие проекта и реализации действующим нормам и правилам.

### • Контроль качества выполнения работ

Высокое качество продукции и услуг подтверждено сертификатами системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001:2008 и независимой системы сертификации «ЭНСЕРТИКО».

### • Применение оборудования ведущих фирм мира

Для комплектации подстанций используется оборудование высокого класса, имеющее безупречное качество и обладающее проверенной временем надежностью.

### • Высококвалифицированный персонал

В фирме работают квалифицированные специалисты, постоянно совершенствующие свои навыки и прекрасно разбирающиеся в современном оборудовании и технологиях, а также в многообразии существующих на сегодняшний день технических решений.



### ООО «ГЭС-инжиниринг»

Россия, 663091, Красноярский край,  
г. Дивногорск, ул. Чкалова, д. 165  
тел.: +7 (39144) 63-490, факс: +7 (39144) 63-407  
<http://gesing.ru>, e-mail: [ing@gesing.ru](mailto:ing@gesing.ru)

**ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ!**