

# «КЭР-Инжиниринг»: энергоразвитие, цифровизация и инновации

Компания «КЭР-Инжиниринг» (г. Казань) разрабатывает программы перспективного развития электроэнергетики городов и регионов России, внедряет цифровые технологии, осуществляет строительство подстанций нового поколения, занимается модернизацией и реконструкцией объектов энергетики, промышленности, нефтегазового комплекса.

## Комплексное проектирование

Одним из ведущих направлений «КЭР-Инжиниринг» является комплексное проектирование.

Проектный институт «ТатНИПИэнергопром», входящий в структуру «КЭР-Инжиниринг», уже более 15 лет занимается проектированием объектов энергетики для различных отраслей. В составе института более 100 специалистов, которые дополняются проектировщиками по направлениям (АСУ ТП, КИПиА, ОПС и так далее) из других департаментов компании.

В проектном институте создано уникальное подразделение, занимающееся вопросами энергоразвития целых регионов и городов, а также промышленных предприятий. По данному направлению разработаны схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Республики Татарстан на 2019–2024 годы, созданы схемы теплоснабжения Нижнекамска и Набережных Челнов на ближайшее десятилетие.

Кроме того, при строительстве любого крупного предприятия со значительными потребностями в энергопотреблении необходимо предусмотреть его интеграцию в существующую энергосистему, что решается путем разработки схем выдачи мощности. Многие предприятия, построенные в последнее десятилетие на территории Татарстана, созданы при участии «ТатНИПИэнергопром».

Институт разработал схемы внешнего энергоснабжения и схемы выдачи мощности для предприятий «КМПО» (Казань), «Танеко» (Нижнекамск), «ХаятКимья» (Елабуга), «Аммоний» (Менделеевск), «Татсталь» (Лениногорск) и многих других.

«ТатНИПИэнергопром» занимается проектированием объектов для генерирующих и сетевых компаний, предприятий нефтехимического комплекса, промышленности, ЖКХ, сельского хозяйства.

«ТатНИПИэнергопром» выступил генеральным проектировщиком ПГУ 220 МВт на Казанской ТЭЦ-2.



**Минхайдар Шарифзянов**  
Исполнительный директор  
ООО «КЭР-Инжиниринг»

## Автоматизация и цифровизация

Другое ведущее направление — автоматизация технологических процессов, внедрение «цифры».

Компания работает над модернизацией автоматизированных систем управления на крупнейших предприятиях тепло- и электроэнергетики. На сегодняшний день количество договоров «КЭР-Инжиниринг» с заказчиками давно перевалило за тысячу.

Современные АСУ ТП основного и вспомогательного оборудования внедрены на Нижнекамской ГЭС, Набережночелнинской ТЭЦ, а также на электростанциях в Казани, Нижнекамске, Заинске. В частности, компанией внедрены системы автоматического регулирования частоты и мощности (АРЧМ) на 11 энергоблоках по 200 МВт на Заинской ГРЭС.

В 2018 году «КЭР-Инжиниринг» проведены шефмонтажные и пусконаладочные работы по внедрению АСУ ТП при строительстве современной ГТУ-ТЭС в городе Елабуге.

Значимые проекты по автоматизации проведены и на объектах электроэнергетики. Примечательно, что компания была



задействована в строительстве первой в Татарстане цифровой подстанции 110 кВ «Портовая»: «КЭР-Инжиниринг» принимал участие в проектировании подстанции, а также в изготовлении и поставке оборудования современных АСУ ТП.


## Строительство и реконструкция подстанций

Еще одно ключевое направление — строительство подстанций и реконструкция электротехнического оборудования.

«КЭР-Инжиниринг» в качестве генерального подрядчика выполнил строительство современной подстанции «Щелоков» 500 кВ на территории ОЭС «Алабуга». Благодаря новой подстанции предприятия Нижнекамского энергорайона, а также резиденты ОЭС «Алабуга» получили электроэнергию по первой категории надежности энергоснабжения.

«КЭР-Инжиниринг» принимает активное участие в комплексной реконструкции крупнейших подстанций Татарстана: «Бегишево» 220 кВ, «Зеленодольская» 220 кВ, «Киндери» 500 кВ, «Бугульма» 500 кВ и ряде других.

Также «КЭР-Инжиниринг» участвует в возведении новых ЛЭП. В частности, компания была занята в строительстве кабельно-воздушной линии 220 кВ от Елабуги до Казани. Новый энергомомент увеличил надежность электроснабжения и обеспечил дополнительными мощностями Казанский энергорайон. Наряду с инжинирингом компания развивает производство собственной высокотехнологичной продукции: программно-технических комплексов, шкафов АСУ ТП, АИИС КУЭ, связи и так далее.

«КЭР-Инжиниринг» наращивает свой инженерный потенциал и всегда придерживается цивилизованных правил конкуренции на современном рынке, считая своим главным принципом высокое качество услуг и продукции для заказчиков. 

**ООО «КЭР-Инжиниринг»**  
420124 РТ, г. Казань, пр. Ямашева, 376  
Тел. +7 (843) 557-62-05, тел./факс 557-62-07  
E-mail: kereng@ker-eng.com  
www.ker-eng.com