

КОМПЕТЕНЦИИ ООО «СЕТЬ-АВТОМАТИКА»

Задача	Компетенции	Состав работ
Оперативно-диспетчерское управление	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка и модернизация контрольно-измерительного оборудования (датчиков, измерительных преобразователей). 2. Установка и модернизация комплексов телемеханики. 3. Построение сети диспетчерской связи и передачи данных. 4. Модернизация щитов управления. Установка и подключение видеостен. 5. Установка современных информационно-вычислительных комплексов сбора и обработки информации – оперативных информационно-управляющих комплексов, SCADA-систем. 6. Интеграция системы оперативного диспетчерского управления с системами учета, контроля качества электроэнергии, системами релейной защиты и автоматики, управления нагрузкой и пр., а также с единой АСУ предприятия. 7. Организация передачи телеинформации в сетевые компании и Системному оператору в рамках задач обеспечения устойчивости энергосистемы и оптового рынка электроэнергии и мощности. 8. Техническое обслуживание оборудования, программного обеспечения и систем в целом. 	<input checked="" type="checkbox"/> Разработка технических требований к конкурсам.
Релейная защита и автоматика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перерасчет параметров защиты. 2. Модернизация релейной защиты на подстанциях – замена электромеханических защит на микропроцессорные. 3. Установка новых терминалов защиты, в том числе, на двигатели. 4. Установка цифровых регистраторов аварийных процессов. 5. Установка устройств частотной разгрузки. 6. Интеграция терминалов релейной защиты и автоматики в отдельную информационно-управляющую систему, АСУ ТП подстанции или систему оперативно-диспетчерского управления. 7. Создание АСУ ТП подстанции по технологиям «цифровых подстанций». 8. Организация передачи аварийных данных Системному оператору (СОТИ АССО). 	<input checked="" type="checkbox"/> Разработка технических заданий. <input checked="" type="checkbox"/> Проектирование.
Управление режимами энергосистем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка устройств и комплексов синхронизированных векторных измерений (УСВИ, РМУ) для систем мониторинга переходных режимов (СМПР). 2. Построение высокоскоростных сетей передачи данных. 3. Установка информационно-вычислительных комплексов сбора, обработки, анализа и отображения информации центров управления режимами. 4. Установка и настройка специализированного программного обеспечения СМПР. 6. Интеграция СМПР с системами оперативного диспетчерского управления. 	<input checked="" type="checkbox"/> Комплексная поставка оборудования, материалов и программного обеспечения.
Предиктивная диагностика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка датчиков и контрольно-измерительного оборудования. 2. Организация системы сбора передачи и отображения данных. 3. Создание математических моделей оборудования и экспертных правил. 4. Установка, адаптация и настройка аналитического ПО. 5. Подконтрольная эксплуатация с корректировкой математических моделей. 6. Интеграция с АСУТП, АСОДУ, MES и ERP системами. 	<input checked="" type="checkbox"/> Настройка и программирование оборудования и программного обеспечения.
Диагностика воздушных и кабельных линий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поставка интеллектуальных индикаторов короткого замыкания для воздушных и кабельных линий. 2. Поставка приборов расширенной диагностики состояния воздушных линий. 3. Организация систем сбора и отображения информации с индикаторов короткого замыкания и приборов диагностики с установкой АРМ в заинтересованных службах. 4. Передача данных в ОИУК/SCADA диспетчерского управления. 	<input checked="" type="checkbox"/> Монтажные и пуско-наладочные работы.
Мониторинг температуры контактных соединений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка беспроводных датчиков на контактные соединения. 2. Создание сети сбора данных о температуре контактов в пределах объекта. 3. Организация местной сигнализации и локальных АРМ. 4. Организация удаленных АРМ в заинтересованных службах. 5. Передача данных в ОИУК/SCADA диспетчерского управления. 	<input checked="" type="checkbox"/> Приемосдаточные, аттестационные и сертификационные испытания.
Учет электрической энергии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизация учета (АИИС КУЭ, АИИС ТУЭ). 2. Модернизация систем учета, замена счетчиков и программного обеспечения. 3. Создание новых автоматизированных систем коммерческого и технического учета, совмещенных с системами контроля качества электроэнергии. 4. Организация метрологической аттестации систем коммерческого учета. 5. Подготовка к выходу предприятия на розничный и оптовый рынок электроэнергии. 	<input checked="" type="checkbox"/> Гарантийное и сервисное обслуживание.
Контроль качества электрической энергии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выездное обследование и измерение параметров качества. 2. Установка стационарных приборов контроля качества электроэнергии; 3. Установка систем непрерывного мониторинга качества электроэнергии – отдельных или совмещенных с системами учета или системами оперативного диспетчерского управления. 4. Организация метрологической аттестации систем контроля качества электроэнергии. 	<input checked="" type="checkbox"/> Обучение эксплуатационного персонала.
Управление нагрузкой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установка устройств и систем для автоматического ограничения потребления электроэнергии. 2. Создание инструментов для ведения графика нагрузки по двухставочному тарифу с использованием системы оперативно-диспетчерского управления. 3. Создание систем автоматизированного управления наружным освещением. 	
Сети связи и передачи данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Построение сетей технологической связи и сбора данных с энергообъектов. 2. Подключение внутренних сетей связи и сбора данных к сетям общего пользования. 3. Поставка, монтаж и наладка оборудования связи. 4. Монтаж оптоволоконных сетей на объектах. 	