**Компания «КАТЭН» - российский системный интегратор, основным направлением деятельности которого является внедрение системных решений в области автоматизации в электроэнергетике, теплоэнергетике, в горно-рудничной отрасли и ряде других отраслей промышленности.**

**Обладая собственной командой разработчиков ПО, мы предлагаем на рынке наш продукт – «Программный комплекс Энергосети», в состав которого входит:**

* **Имитационный 3D тренажер «Виртуальная подстанция»**
* **Комплекс по автоматизации добычи полезных ископаемых**
* **SKADA КАТЭН**

**Тренажер «Виртуальная подстанция» предназначен для подготовки, переподготовки и повышения квалификации обслуживающего и ремонтного персонала электроподстанции. Основными задачами, решаемыми тренажером, являются:**

* **Изучение алгоритмов проведения работ**
* **Формирование и закрепление практических навыков**
* **Проверка квалификации персонала**

**Тренажер «Виртуальная подстанция», разработанный на базе современных информационных технологий реализует искусственное воспроизведение условий и факторов, аналогичных реально существующим на воспроизводимом действующем объекте.**

**Нашей компанией поставлены 3D Тренажеры «Виртуальная подстанция» для Учебного Центра СУЭК – Кузбасс в г. Ленинск-Кузнецкий, также один из тренажеров поставлен в головной офис компании СУЭК в г. Москве.**

**Программный Комплекс по автоматизации добычи полезных ископаемых совместно со SCADA КАТЭН – применен при выполнении проекта автоматизации Диспетчерского Центра ОАО «Ургалуголь». Созданная измерительно-управляющая система обеспечивает автоматический сбор, хранение и обработку информации, дистанционное управление и передачу данных на различные уровни управления.**

**SCADA КАТЭН выполняет функции классической SCADA, а также есть дополнительные возможности по управлению контролируемым объектом:**

* **Ведение электронной базы реестра и паспортов оборудования**
* **Нанесение территориально-распределенных объектов на карте местности с привязкой к координатам ГЛОНАСС**
* **Контроль перемещения оперативно-выездных бригад**
* **Анализ аварийных отключений**
* **Ведение электронной базы заявок на проведение работ**

**Компания КАТЭН при разработке решений максимально учитывает потребности заказчика - благодаря наличию собственного проектного и конструкторского отделов, производственного комплекса щитовой сборки, мы предлагаем выполнение проектов «под ключ», в оптимальном для заказчика соотношении цена-качество.**

**Имея возможность поставлять заказчикам самое современное оборудование ведущих мировых производителей – таких как АББ, Сименс, SE - наша компания делает акцент на продвижение отечественных брендов, развивая партнерские отношения с российскими компаниями, внедряя собственные инновационные разработки и решения.**

**Мы сотрудничаем с такими российскими производителями электротехнического оборудования, как БРЭСЛЕР, ЭКРА, ЧЭАЗ, ЗЭТО и другими.**

**Как пример можно привести использование в наших проектах комплектных распределительных устройств среднего напряжения серии КСО-216Т, производства компании ТСН Электро, Нижний Новгород. Это современное предприятие, на котором осуществляется выпуск оборудования и комплектующих в соответствии с разработанным ООО КАТЭН Техническим заданием. Такое взаимодействие с отечественным производителем оборудования обеспечивает максимальное удовлетворение потребностей Заказчика, снижает стоимость решений и повышает качество гарантийного обслуживания в процессе эксплуатации.**

**Комплектные распределительные устройства среднего напряжения серии КСО-216Т, представляющие собой систему с экранированной твердой изоляцией, представляют собой компактное устройство с повышенной надежностью. Все токоведущие части и коммутационные аппараты данных ячеек имеют твердую изоляцию из эпоксидной смолы со степенью защиты IP67, ни один элемент главной цепи не имеет контакта с окружающим воздухом – тем самым снижается риск возникновения внутренней дуги, отсутствует необходимость в постоянном техническом обслуживании, повышается безопасность персонала.**

**Благодаря модульному дизайну и небольшим размерам КСО-216Т можно применять в помещениях с ограниченными размерами. У одного из известных мировых производителей – SE – на рынке продается аналогичное устройство. Однако, при прочих равных показателях, ячейка КСО-216Т имеет меньшие габариты и значительно меньшую стоимость.**

**Мы решаем практически любые прикладные задачи в области автоматизации электроэнергетики, опираясь на собственную интеллектуальную, производственную базу и квалифицированный персонал.**

**Компания КАТЭН имеет опыт реализации серьёзных проектов, в том числе с филиалами ПАО Россети:**

**ПАО МРСК Сибири - Реконструкция ПС «Предмостная» 110/6 кВ - (объект Универсиады);**

**ПАО МРСК Сибири – филиал Кузбасс Энерго РЭС – установка приборов определения мест повреждений на высоковольтных линиях 35/110 кВ, и другие проекты.**

**Мы готовы развивать наше сотрудничество с ПАО РОССЕТИ, и в новых проектах внедрять собственные разработки на базе отечественного электротехнического оборудования, совместно с Заказчиком решая задачи импортозамещения и развития отечественной электроэнергетики.**

**География реализованных компанией КАТЭН и находящихся в работе проектов – от Калининграда до Сахалина. Мы гарантируем нашим партнёрам надёжность, оперативность, экономию и качество.**

**Будем рады взаимовыгодному сотрудничеству!**

**Спасибо за внимание.**