



30 ЛЕТ

ПЕРЕДОВЫЕ РОССИЙСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
НА СЛУЖБЕ ЭНЕРГЕТИКИ



ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



sicon.ru
SICON.RU



Поздравление основателя ГК «Системы и Технологии» Е.Н. Канулина

Дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас со знаменательным событием — 30-летним юбилеем Группы Компаний «Системы и Технологии»!

Для нас это не просто знаменательная дата, это 30 лет профессионального опыта, технологического развития и непрерывного совершенствования с целью создания современной, востребованной продукции.

Благодаря этому сегодня «Системы и Технологии» стали одним из ведущих предприятий в области внедрения энергоэффективных решений в энергетике, промышленности и ЖКХ. География реализуемых компанией проектов постоянно расширяется, что является свидетельством качества и высокой эффективности работы.

Мы с вами можем по праву гордиться своими достижениями!

Не стоит забывать, что 30 лет — это история становления и развития не только предприятия, но и всего трудового коллектива в целом! Совершенствование профессиональных навыков сотрудников и построение слаженной работы всех подразделений компании являются важными составляющими успешного предприятия.

Выражаю благодарность всем сотрудникам Группы Компаний за многолетний добросовестный труд, ответственный подход к делу и ваш значительный вклад в развитие предприятия!

Пусть опыт, талант и профессионализм коллектива помогает нам и впредь успешно справляться с ответственными задачами, преодолевать трудности и претворять в жизнь самые грандиозные планы!

Впереди у нас — большие перспективы, масштабные проекты, и, конечно же, грандиозные свершения!

Основатель ГК.
Советник генерального директора
АО ГК «Системы и Технологии»

Е.Н. Канулин



Поздравление Министра энергетики Российской Федерации Н.Г. Шульгинова

Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с 30-летием Группы Компаний «Системы и Технологии»!

Ваша команда внесла большой вклад в решение таких важных для государства задач, как импортозамещение и информационная безопасность.

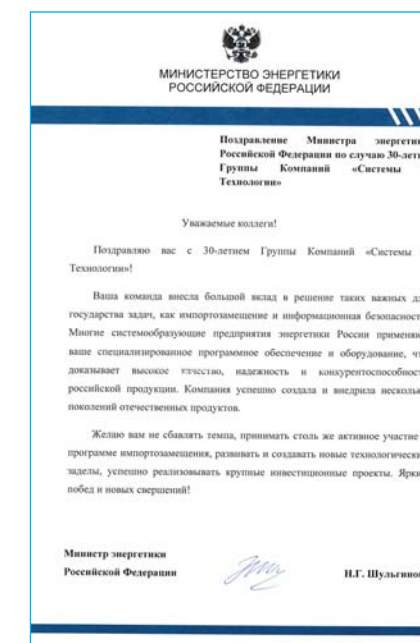
Многие системообразующие предприятия энергетики России применяют ваше специализированное программное обеспечение и оборудование, что дока-

зывает высокое качество, надежность и конкурентоспособность российской продукции. Компания успешно создала и внедрила несколько поколений отечественных продуктов.

Желаю вам не сбавлять темпа, принимать столь же активное участие в программе импортозамещения, развивать и создавать новые технологические заделы, успешно реализовывать крупные инвестиционные проекты. Ярких побед и новых свершений!

Министр энергетики Российской Федерации

Н.Г. Шульгинов





Поздравление от ВРИО Губернатора Владимирской области А.А. Авдеева

Трудовому коллективу ГК «Системы и Технологии»!

Администрация Владимирской области сердечно поздравляет коллектив Группы Компаний «Системы и Технологии» со знаменательной датой в истории предприятия — 30-летием со дня образования!

«Системы и Технологии» — один из ведущих разработчиков и ключевых поставщиков отечественных продуктов на рынке энергетики. Основанная в 1992 году, Группа Компаний имеет многолетний опыт работы по автоматизации энергетической сферы, промышленного сектора и жилищно-коммунального хозяйства. Она прошла большой путь становления и развития. Сегодня её заказчиками и потребителями являются такие крупные и авторитетные госкорпорации, как Россети, Русгидро, Росатом, РЖД.

У вас создана современная производственная база. В компании по праву гордятся именами замечательных специалистов, которые продолжают лучшие трудовые традиции. Равняясь на них, молодые работники непрерывно повышают своё мастерство и квалификацию.

Ваша компания стала победителем конкурса «Цифровой прорыв» в номинации «Лучшие технологические решения», организованного ПАО «Россети» для оценки инновационных проектов отрасли, а также получила диплом I степени за проект «Автоматизированный цифровой комплекс для управления энергообеспечением сетей и распределённой генерации, совмещённый с интеллектуальным учётом электроэнергии».

Кроме того, предприятие является участником национальной программы «Цифровая экономика Российской Фе-

дерации» и концепции цифровой трансформации до 2030 года ПАО «Россети».

Эти успехи — результат активной работы всего коллектива Группы Компаний «Системы и Технологии». Её руководство и сотрудники — это команда профессионалов, сплочённая идеей стабильного развития компании.

Выражаю искреннюю благодарность ветеранам и всем работникам предприятия за большой вклад в укрепление экономического потенциала Владимирской области. Рассчитываю, что ГК «Системы и Технологии» будет оставаться гарантом надёжности и стабильности работы энергетической отрасли нашего региона.

Желаю вам плодотворной работы, процветания вашему делу. Крепкого здоровья, благополучия, счастья — всем членам вашей большой высокопрофессиональной команды!

Временно исполняющий обязанности
Губернатора области

А.А. Авдеев



Поздравление от Председателя Законодательного Собрания Владимирской области В.Н. Киселёва

Уважаемые коллеги!

30 лет — серьёзный юбилей в жизни компании. Богатый опыт в сфере внедрения энергоэффективных систем учёта и диспетчеризации помог добиться почёта и уважения в профессиональных кругах. Ваша высокая квалификация и преданность делу позволили привнести большой вклад в процесс становления и модернизации топливно-энергетического комплекса страны.

Освоение новых направлений работы, смелость инновационных подходов, прогрессивное управление и вместе с тем взвешенность и продуманность принимаемых решений — вот основные составляющие успешного предприятия. За этим стоят колоссальный труд и высокий профессионализм нацеленного на успех коллектива!

Следует отметить, что Группа Компаний «Системы и Технологии» активно принимает участие в реализации программ по импортозамещению, используя в реализации своих проектов собственное оборудование на отечественной элементной базе и отечественное программное обеспечение. Стремление компании к постоянному развитию и совершенствованию способствует воплощению в жизнь новых идей и разработок, реализации намеченных планов и достижению всех поставленных целей!

Желаю предприятию вписать в свою историю ещё множество славных страниц, многократно приумножить количество побед и свершений. Удачи в делах, надёжных партнёров и уверенности в завтрашнем дне!

Председатель Законодательного
Собрания Владимирской области

В. Н. Киселёв

История создания и развития компании

За 30 лет существования компания прошла огромный путь: от основания предприятия в начале 90-х годов, его развития и модернизации, через рост квалификации и расширение компетенций, до реалий сегодняшнего дня – одного из ведущих предприятий на рынке поставщиков энергоэффективных решений в России.



С чего всё начиналось?

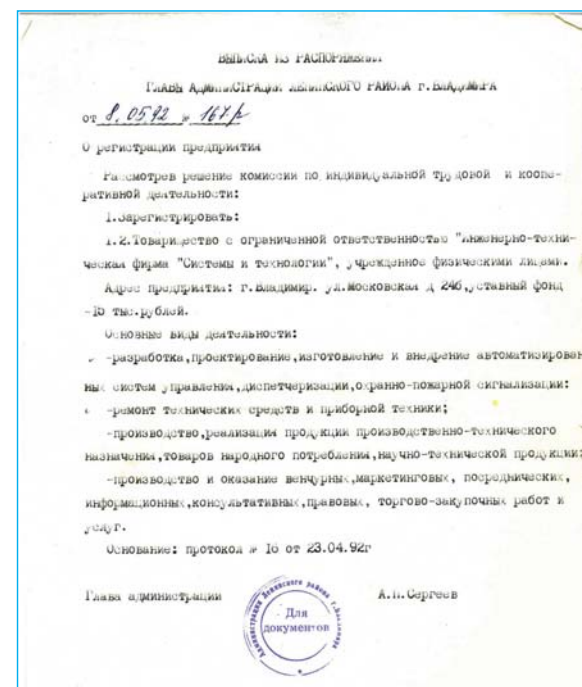
В 90-е годы электроэнергетический комплекс нашей страны находился в тяжелом кризисном состоянии. Изношенное и технологически устаревшее оборудование, неактуальные технологии, сокращение инвестиций в отрасль, а также отсутствие поддержки со стороны производителей, оказавшихся после распада СССР за рубежом, всё более усложняли работу энергообъектов.

На заре возникновения автоматизированных систем учёта, сбор параметров энергопотребления производился сотрудниками энергетических компаний, которые вручную списывали показания с приборов учёта на энергообъектах и самостоятельно вели журналы и заполняли отчёты. Как следствие, погрешность при подобной схеме учёта была очень высока, а достоверность получаемых данных сильно подвержена человеческому фактору. Велики были и коммерческие потери в сетях электроснабжения, но в то время объёмы потребления электроэнергии были гораздо ниже, чем сейчас и цены на неё были меньше, поэтому это не казалось критической проблемой.

Однако всё это не стало преградой для основателей фирмы, воодушевлённых прорывными идеями, твёрдо уверенных в эффективности и перспективности новых технологий в сфере автоматизированного учёта энергоресурсов.



«Многие идеи эффективных технологий и разработок были на поверхности, просто их мало кто видел либо не решался реализовать. Любое новое дело, новые технологии требовали совершенно других подходов, нетривиальных решений, рисков, ошибок. Хотелось создавать то, чему учила инженерная школа и жизнь, то, что было в мыслях — новые, постоянно развивающиеся технологии, которые бы помогали развивать промышленность и энергетику» — вспоминает основатель компании Евгений Николаевич Канулин.



Так в 1992 году началась история компании с создания инженерно-технической фирмы «Системы и Технологии». В то время основной целью предприятия было оказание услуг по монтажу, наладке и внедрению автоматизированных систем учёта в энергетике.

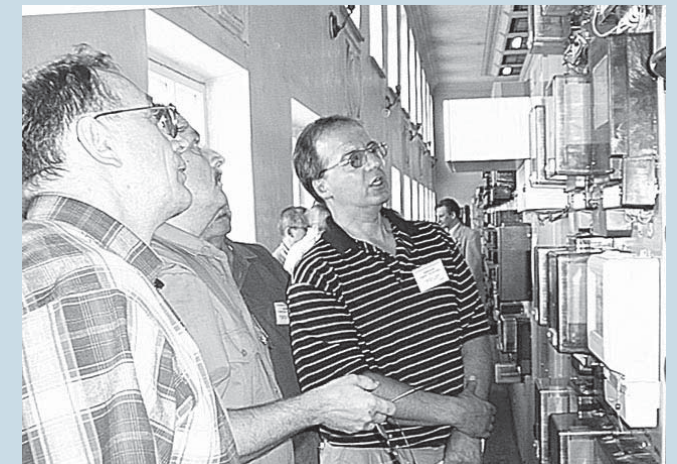


Первые успехи

Одним из первых проектов стало внедрение в АО «Рязаньэнерго» комплекса сбора информации об энергопотреблении с удалённых подстанций по различным каналам связи.

Было разработано устройство, ставшее в дальнейшем прототипом одного из контролеров приёма-передачи данных КППД-3, предназначенного для сбора информации с ЦТ-5000 и ИИСЭ. Затем были разработаны контроллеры типа КППД-1(2), которые устанавливались в центрах сбора информации сетевых предприятий и в АО-энерго. Мы смогли скомпоновать все средства учёта в единую систему, предложили ту концепцию построения учёта электроэнергии, которая существует до сих пор, что по меркам того времени считалось практически невозможным. Результатом этого этапа работ была сдача в 1994 году первой очереди АСКУЭ АО «Рязаньэнерго» в промышленную эксплуатацию.

Следующим объектом работ стала энергетическая компания соседнего региона — АО «Тулэнерго». В рамках внедрения АСКУЭ с 1995 года было сдано в эксплуатацию



7 очередей систем учёта, охватывающих более 80% энергопотребления всей области. Контроль за потреблением электроэнергии осуществлялся от стадии выработки её электростанциями и покупки с ОРЭ до заключительной степени отпуска конечному потребителю. Созданная ИТФ «Системы и Технологии» АСКУЭ в АО «Тулэнерго» стала одной из крупнейших региональных систем учёта в центральной части РФ.

После успешного внедрения систем учёта в АО «Рязаньэнерго» и АО «Тулэнерго», компанию стали приглашать для осуществления аналогичных проектов и в другие филиалы энергетических компаний — АО «Красноярскэнерго», АО «Татэнерго», АО «Владимирэнерго» и другие.

Реализовав эти проекты, предприятие смогло зарекомендовать себя как надёжный эксперт передовых технологий на рынке и стало всё больше расширять географию своих работ.



История создания и развития компании



А вот и он – СИКОН!

Важным этапом развития предприятия стало решение в 1994 году о разработке специализированного контроллера для систем учёта электроэнергии — СИКОН С1 (Сетевой индустриальный контроллер).

Техническое задание на разработку контроллера было выполнено на основе «Типовых технических требований к средствам автоматизации контроля и учёта электроэнергии и мощности для АСКУЭ энергосистем» и согласовано с Главгосэнергонадзором, РАО «ЕЭС России», ЦДУ, ВНИИЭ и другими учреждениями.

В контроллере применялись инновационный процессор, современные технологии изготовления печатных плат и поверхностного монтажа радиоэлементов. Для подключения к контроллеру электросчётчиков и других внешних устройств одними из первых в стране были применены высоконадёжные клеммные зажимы пружинного типа. По заданию фирмы специально для контроллера СИКОН московской фирмой «Аналитик ТС» был разработан HS-совместимый модем «AnCom», обеспечивающий передачу данных как по стандартным телефонным каналам, так и по ведомственным (энергетическим) каналам в усечённом спектре частот. Конструктивные особенности контроллера позволяли производить замену на объекте системы типа ЦТ-5000, ИИСЭ и других без перемонтажа линий связи от счётчиков.

Серийное производство СИКОН С1 было начато в 1996 году. Применение контроллеров позволило энергосистемам и предприятиям осуществить переход на финансовые расчёты на Федеральном оптовом рынке электроэнергии и мощности (ФОРЭМ), применить дифференцированные по зонам суток тарифы на электрическую энергию, что послужило снижением затрат предприятий на покупную электроэнергию. Первыми объектами внедрения систем АСКУЭ на базе СИКОН С1 стали энергетические компании разных регионов России.

Этот контроллер стал первым в модельном ряду контроллеров «СИКОН», которые к настоящему времени выпускаются в нескольких десятках модификаций и широко применяются в качестве средств измерений коммерческого учёта электроэнергии.

У нас своя Пирамида

Контроллер, самостоятельно собирающий информацию с приборов учёта, был отличной идеей. Однако, оставалась ещё одна задача: как доставить показания счётчиков, собранные контроллером на энергообъекте, непосредственно до сотрудников энергетических компаний, тем самым автоматизировать сбор данных и уменьшить человеческий фактор в рабочих процессах?

С этой задачи и началась разработка первого программного обеспечения фирмы «Системы и Технологии». Всё началось с создания в 1994 году ПО для контроллеров СИКОН под операционную систему MS DOS, обладающего определённым набором основных функций, необходимых для обеспечения сбора и хранения данных с контроллера и передачи их на верхний уровень управления. Интеллектуальная продукция получила своё распространение и стала успешно применяться на различных промышленных предприятиях и в энергетических компаниях страны.

По мере роста потребностей и требований заказчиков, расширения и усложнения самих систем учёта и состава их оборудования, развивался и функционал программы, превращаясь в более сложный технологически, комплексный продукт.

Так уже в начале второго тысячелетия появилось прикладное программное обеспечение «Пирамида 2000», целью которого стало обеспечение эффективного управления энергопотреблением в компаниях. Своё название оно получило от особенностей архитектуры построения системы — сбор данных с множества различных приборов учёта в единый центр.

Основная задача «Пирамида 2000» — решение предметных задач в области автоматизации и информатизации АИИС КУЭ различного масштаба и уровня: от мелко-моторных предприятий до предприятий энергосистем крупных регионов. ПО обладает широкими возможностями настройки, позволяет создавать и редактировать сценарии опроса устройств, имеет возможность работы с отчётами (ведомостями).

Получив своё начало от небольшого пакета программ для автоматизированного и оперативного сбора данных с приборов учёта, ПО «Пирамида 2000» со временем выросло в многофункциональный программный комплекс с десятками взаимосвязанных модулей и компонентов.

«Пирамида 2000» стала передовым инновационным продуктом в сфере управления системами учёта энергоресурсов и в скором времени захватила более 50% рынка электроэнергетики.

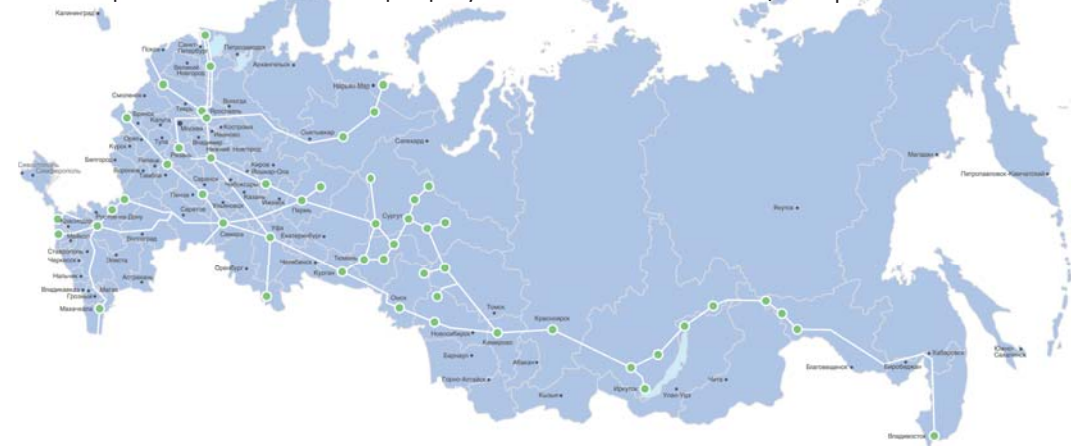
Новый этап в развитии

Основной прорыв в развитии компании пришёлся на период с 2002 по 2012 год. В начале 2000-х в стране пришло понимание о необходимости переосмысления текущих подходов к потреблению энергоресурсов и осознание важности оптимизации их потребления. Факторами, стимулирующими процесс энергосбережения, стали рост объёмов спроса и цен на энергетическое сырьё, реформирование энергетики и переход к рыночной модели управления. Результатом реформ также стало привлечение частных и иностранных инвестиций, что сделало возможным реализацию проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности средствами самих компаний. Кроме этого появление современной вычислительной техники позволило существенно расширить возможности АИИС КУЭ в сторону автоматизации многих процессов.

Для компании этот период можно охарактеризовать как время активного развития инновационной продукции для систем учёта и энергосберегающих технологий, сложных крупномасштабных проектов и выхода компании на новый уровень.

Одним из самых значимых событий того времени для компании стало участие в проекте по созданию автоматизированных систем учёта и управления энергоресурсами на объектах ОАО АК «Транснефть».

Компания «Транснефть» — крупнейшая в мире нефтепроводная компания. Она транспортирует 83% добываемой в России нефти и 30% произведённых в России нефтепродуктов.



На более чем 400 энергообъектах компании по всей России были созданы автоматизированные системы контроля и учёта электроэнергии и мощности. Реализация всех работ длилась 10 лет с 2003 по 2013 год. Основной целью внедрения АИИС КУЭ в рамках АК «Транснефть» была оптимизация работы предприятия на оптовом рынке электроэнергии.

В рамках проекта «Системы и Технологии» успешно выполнили поставку оборудования и программного обеспечения собственного производства, а также осуществили проектно-исследовательские, строительные-монтажные и пусконаладочные работы на объектах «Северо-Западные МН», «Верхневолжские МН», «Сибтранснефтепродукт», «Уралсибнефтепровод», «Сибнефтепровод», «Черномортранснефть», «Транссибнефть», «Балттранснефтепродукт», «Северные МН», «Юго-Запад Транснефтепродукт» и многих других. Были проведены государственная экспертиза объектов и запуск в промышленную эксплуатацию.

Сотрудничество с компанией «Транснефть» стало для фирмы «Системы и Технологии» первым проектом подобного масштаба и способствовало выходу компании на качественно новый уровень. Нарастание производственных мощностей, увеличение штата и повышение квалификации сотрудников, развитие новых разработок и методик работы, расширение технологического потенциала и компетенций — всё это позволило организации сделать уверенный шаг в будущее и укрепить свою позицию на рынке.

История создания и развития компании



Энергоэффективность в массы

Реформы на розничном рынке электроэнергии, рост цен на энергоресурсы и борьба с коммерческими потерями в распределительных сетях дали существенный толчок адаптации и применению на территории России технологии Smart Metering. На государственном уровне была поставлена задача по переходу электроэнергетики страны на интеллектуальные сети Smart Grid.

- Основными стимулами развития данного направления стали:
- Государственная программа «Энергосбережение и повышение энергосбереженности до 2020 года» — катализатор процесса повышения энергоэффективности.
 - «Программа развития систем коммерческого учёта электроэнергии», предполагающая оснащение 48 млн. потребителей по всей России интеллектуальными приборами для учёта расходов электроэнергии (проект одобрен Президиумом Правительства РФ 17 марта 2011 г.).

Наряду с государственной стратегией и соответствующей юридической базой, внедрение подобной технологии требовало развития специализированных приборов и программных комплексов, решающих необходимые технологические задачи и адаптированных под российские требования и условия.

Группа Компаний «Системы и Технологии» представила рынку многофункциональные приборы учёта марки КВАНТ, предназначенные для осуществления вводного (подомового) и квартирного учёта электрической энергии бытовых потребителей. В отличие от своих «собратьев» предыдущих поколений, новые интеллектуальные приборы учёта позволяют в автоматическом режиме в короткие сроки передавать показания в центры сбора данных сетевых организаций для своевременного начисления стоимости использования электроэнергии. В дополнение к этому, счётчики оснащены функциями хранения архивов и мгновенного оповещения по факту вмешательства в прибор со стороны потребителя во избежание краж и несанкционированного отбора электроэнергии.

Приборы учёта электроэнергии не являются единственными точками концентрации интеллектуальных функций АИИС розничного рынка. Существенная доля функциональности ложится на контроллеры – концентраторы данных, поступающих с приборов учёта.

В связи с этим были разработаны интеллектуальные многофункциональные контроллеры SM160, предназначенные для построения АИИС по технологии «умных» измерений (SMART METERING). Изначально эти контроллеры были созданы для организации АИИС КУЭ на розничном рынке электроэнергии и выполняли сбор, обработку и консолидацию данных учёта энергоресурсов. В настоящее же время SM160-02M стали «сердцем» построения не только систем учёта, но и АСУ ТП, АСУНО, систем телемеханики. Сегодня его смело можно назвать одним из главных флагманов продукции компании.

Важным элементом построения интеллектуальных систем учёта стало программное обеспечение «Пирамида 2000», объединяющее в единой информационной среде функции «умного учёта» электроэнергии, а также функции наблюдаемости и управляемости объектов электросетевого хозяйства.

На основе этих разработок Группа Компаний смогла предложить рынку готовое решение по организации интеллектуальных автоматизированных систем комплексного учёта энергоресурсов бытовых потребителей (АСКУЭ БП), построенное полностью на продукции собственного производства.



IT-технологии не стоят на месте

Для производителей инновационной продукции критически важно не просто «идти в ногу со временем», а уметь прогнозировать и опережать потребности рынка, для того чтобы поставлять передовые разработки, способные обеспечить все текущие и будущие нужды и требования потребителя. Поэтому, несмотря на то что в тот момент программное обеспечение «Пирамида 2000» успешно функционировало в более чем в 10 000 предприятий энергетики и промышленности, пришло понимание, что возможностей этого ПО в скором времени будет недостаточно для реализации потенциальных объёмов данных и функционала.

Тогда и было принято решение о разработке принципиально нового программного обеспечения. Продукт создавался абсолютно «с нуля». В основу разработки вошёл только накопленный опыт внедрений ранее выпущенных продуктов. Так в 2015 году появилось программное обеспечение «Пирамида 2.0».

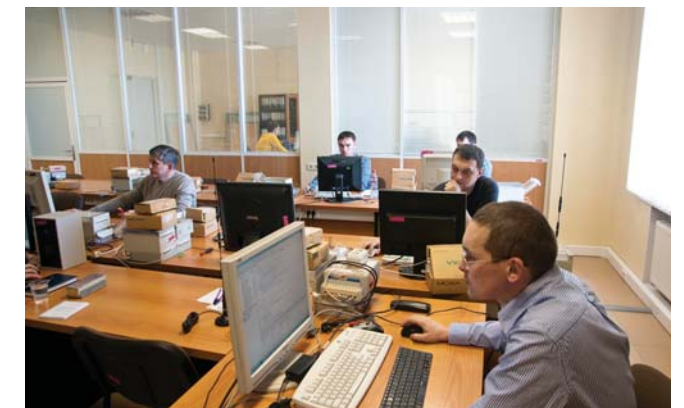
ПО «Пирамида 2.0» построено на инновационных технологиях и обладает возможностями, практически не имеющими аналогов на рынке. Ключевая идея — создание универсального продукта, способного реализовывать крупномасштабные системы, насчитывающие миллионы точек учёта. В едином ПО совмещены развитый отраслевой функционал, поддержка всего имеющегося на рынке измерительного оборудования, обработка больших данных и современная архитектура сервисов.

Применение программного обеспечения «Пирамида 2.0» позволяет существенно повысить эффективность работы энергокомпаний за счёт высокой степени автоматизации учёта энергоресурсов, телемеханики, диспетчеризации и управления технологическими процессами. Также ПО способно обеспечить информационную защищённость и безопасность энергосистем, что особенно актуально для объектов, относящихся к критической инфраструктуре. Являясь на 100% отечественным продуктом, «Пирамида 2.0» способна равноценно работать как с зарубежным, так и с российскими ОС и СУБД.

На основе ПО «Пирамида 2.0» было разработано специальное программное обеспечение для электросетевых компаний — «Пирамида-Сети». Техническое задание на создание продукта формировалось в соответствии с требованиями и с учётом специфики организации систем учёта в сетевых компаниях РФ. В 2018 году право на использование ПО «Пирамида-Сети»

на условиях исключительной лицензии было предоставлено АО «Управление ВОЛС-ВЛ». Впоследствии, «Пирамида-Сети» была внедрена во всех ДЗО и электросетевых филиалах ПАО «Россети» (более 15 млн. точек учёта).

Информационные технологии никогда не стоят на месте, поэтому программное обеспечение «Пирамида 2.0» постоянно развивается и совершенствуется, что позволяет ей и сейчас занимать лидирующие позиции на рынке, с самыми актуальными технологиями настоящего времени.



История создания и развития компании



«Системы и Технологии» сегодня

За 30 лет существования компания проделала огромный путь от небольшой инженерно-технической фирмы до целой Группы Компаний в лидерах поставщиков энергоэффективных решений на рынке.

Передовые отечественные разработки, современная производственная база, развитая география внедрений и штат высококвалифицированных специалистов позволяют компании уверенно занимать ведущие позиции в отрасли. За долгие годы работы Группа Компаний зарекомендовала себя как надёжный партнёр, способный качественно и в требуемые сроки, реализовать проекты любого уровня сложности.

Сегодня Группа Компаний «Системы и Технологии» — предприятие полного цикла, реализующее проекты по внедрению систем учёта, диспетчеризации, телемеханики и управления наружным освещением. Заказчику предлагается комплекс работ «под ключ» от проектирования систем до сдачи в эксплуатацию и обучения персонала.

Компания зарекомендовала себя как надёжный партнёр, способный качественно и в требуемые сроки, реализовать проекты любого уровня сложности.



На счёт компании:

- более 20 000 проектов по всей России и странах СНГ;
- более 100 модификаций собственной продукции;
- более 300 высококвалифицированных сотрудников.

Среди ключевых заказчиков — крупнейшие российские энергокомпании и предприятия: ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «РусГидро», ПАО «Квадра», АО «ЭнергосбыТ Плюс», ПАО ГК «ТНС энерго», ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», организации Госкорпораций «Росатом», ГК «Ростех», ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «Объединённая металлургическая компания» и другие.

В настоящее время активно реализуется проект по техническому учёту и анализу потребления энергоресурсов на объектах ГУП «Петербургский метрополитен». Реализована единая облачная платформа энергоданных ПАО «РусГидро» на базе ПО «Пирамида 2.0». Платформа обеспечивает дистанционный сбор и предоставление абонентам данных о потреблении электроэнергии на территории всего Дальнего Востока. Разработана и утверждена концепция внедрения АСКУЭ для ПАО «ГМК «Норильский Никель» и успешно выполнены работы по созданию систем учёта энергоресурсов на горно-металлургических предприятиях заполярного филиала.

Основным приоритетом кадровой политики компании является повышение профессионального уровня работников, обучение, адаптация и мотивация молодых специалистов, создание условий для профессионального роста перспективных сотрудников. На предприятии реализуются образовательные программы и проводятся обучающие семинары, способствующие повышению квалификации и наращиванию профессиональных знаний сотрудников.

Постоянное стремление к развитию, внимание к деталям и кропотливая работа над каждым проектом сделали «Системы и Технологии» признанным экспертом в сфере энергетики и цифровых технологий!

Награды



Диплом I степени и награда в номинации «Лучшие технологические решения» в конкурсе «Цифровой прорыв», организованном ПАО «Россети» для оценки инновационных проектов отрасли, г. Москва



Свидетельство о занесении на Галерею Славы Администрации Владимирской области, г. Владимир



Благодарственное письмо за высокий профессионализм и активное участие в подготовке и проведении V Владимирского межрегионального экономического форума Администрации Владимирской области, г. Владимир



Диплом за вклад предприятия в продвижении на региональном рынке передовых технологий области автоматизации и учёта энергоснабжения, г. Иркутск

Объекты внедрений



Россети

Системы учёта и диспетчеризации

Сотрудничество с холдингом «Россети» берёт свои истоки с первых лет работы ГК «Системы и Технологии». Предприятие трудится над созданием передовых автоматизированных систем и повышением эффективности электросетевых компаний, создавая: интеллектуальные системы коммерческого и технического учёта электроэнергии (АИИС КУЭ РРЭ/ОРЭ, АСУЭ, ИСУЭ), автоматизированные системы учёта энергоресурсов (АСУЭ), системы диспетчеризации и телемеханики, цифровизация РЭС.



Норильский Никель

Создание АСКУЭ на предприятиях Заполярного филиала

ГК «Системы и Технологии» выполнила ряд комплексных проектов по созданию АСКУЭ на предприятиях Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский Никель». Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский Никель» — это одно из основных подразделений компании. Находится на Таймырском полуострове (Красноярский край), за Полярным кругом в суровых северных погодных условиях.



Транснефть

Создание АСКУЭ ОРЭМ

ГК «Системы и Технологии» приняла участие в масштабном проекте по созданию автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии и мощности на объектах ОАО АК «Транснефть». Основной целью внедрения АИИС КУЭ была оптимизация работы предприятия на оптовом рынке электроэнергии. Системы учёта были созданы более чем на 400 энергообъектах ПАО «Транснефть» по всей России. Реализация проекта длилась 10 лет. Специалисты ГК «Системы и Технологии» провели полный комплекс работ от проектирования систем до сдачи их в промышленную эксплуатацию.



Петербургский метрополитен

Оснащение АИИС ТУЭР

Группа Компаний «Системы и Технологии» реализовала проект по оснащению метрополитена северной столицы России — г. Санкт-Петербурга — автоматизированной системой технического учёта энергетических ресурсов и воды (АИИС ТУЭР). Главная задача проекта — создание АИИС ТУЭР на базе ПО «Пирамида 2.0», как территориально распределённого комплекса программно-технических средств (КПТС) для решения задач измерения, сбора, обработки и регламентированного доступа к информации по учёту энергоресурсов ГУП «Петербургский метрополитен».



ПАО «РусГидро»

Единая облачная платформа энергоданных

Платформа энергоданных на базе ПО «Пирамида 2.0» обеспечивает консолидацию данных учёта электроэнергии и предоставление потребителями функционала ИСУЭ в соответствии с ПП РФ 890 для более чем 20 подконтрольных обществ ПАО «РусГидро» - электросетевых и энергосбытовых компаний Дальнего Востока.

Целевые характеристики единой инсталляции ПО «Пирамиды 2.0»: более 20 субъектов энергетики с распределением полномочий, более 15 типов приборов учёта с разнообразными схемами связи, более 2 млн. точек учёта, более 1 млн. пользователей личного кабинета, более 2700 АРМ корпоративных пользователей.



АО «Звезда-Энергетика»

Создание АСУ ГПП и АСКУЭ

Внедрение автоматизированной системы управления главных понижающих подстанций на предприятиях ТОО «КазАзот» в г. Актау, Республика Казахстан. В части АСКУЭ обеспечен сбор данных с 18 точек учёта электроэнергии и дальнейшая передача информации в ЦДП.

Осуществлен информационный обмен необходимой телеинформацией между ПО «Пирамида» и системами верхнего уровня, а также автоматикой газопоршневой электростанции (ГПЭС).

В рамках проекта выполнены: поставка оборудования и материалов, пусконаладочные работы АСКУЭ и АСУ ГПП, авторский надзор за реализацией систем, разработка метрологической документации для АСКУЭ и сдача готовых систем в эксплуатацию.

Ключевые заказчики

Электросетевые компании



ПАО «Россети»



ПАО «ФСК ЕЭС»



ПАО «РусГидро»



ПАО «Оборонэнерго»



ПАО «Квадра»



АО «ДРСК»



АО «НЭСК-электросети»



АО «Мосэнергосбыт»



АО «Сетевая компания»



АО «Межрегиональная энергосбытовая компания»

Госкорпорации



ПАО «Атомэнергосбыт»



ПАО «ГМК «Норильский Никель»



АО «ОМК»



ПАО АНК «Башнефть»



ПАО «Газпром»



ГУП «Петербургский метрополитен»



ПАО «Транснефть»



ОАО «РЖД»



ПАО «ЛУКОЙЛ»



Государственная корпорация «Ростех»

Энергосбытовые компании



ПАО ГК «ТНС энерго»



АО «Энергосбыт Плюс»



ООО «Уралэнергосбыт»



ООО «МЭК»



АО «Энергосетевая компания»



ООО «РГМЭК»



АО «Ставрополь-энергосбыт»



АО «НТЭК»



АО «НЭСК»



АО «Вологдаоблэнерго»

Промышленные предприятия



ОАО «Красцветмет»



ПАО «Северсталь»



АО «СВЭК»



АО «КрасЭКО»



АО «КазАзот»

Структура Группы Компаний



АО ГК «Системы и Технологии»

Связующее звено Группы Компаний, признанный интегратор в области построения сложных инженерных систем.

Генеральный директор – Помыкалов Дмитрий Анатольевич

Группа Компаний «Системы и Технологии» основана в 1992 году. Основное направление деятельности компании — построение автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого и технического учёта электроэнергии и электрической мощности, комплексного учёта энергоресурсов, телемеханики и диспетчеризации автоматизированных систем управления технологическими процессами. За многие годы работы коллектив компании приобрёл огромный опыт в области разработки, внедрения и сопровождения энергоэффективных решений в энергетике, промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве.



ООО Завод «Промприбор»

Ведущий российский производитель оборудования и программно-аппаратных решений для автоматизированных систем учёта.

Генеральный директор – Зыков Александр Вячеславович

ООО Завод «Промприбор», предприятие Группы Компаний «Системы и Технологии», является одной из ведущих производственных площадок России в сфере разработки и производства собственного электронного оборудования и программно-аппаратных решений для АИИС КУЭ (АСКУЭ), АСУ, решения широкого ряда задач по учёту энергоресурсов в жёстких условиях эксплуатации.



ООО «АСТЭК»

Разработчик системных решений и прикладного программного обеспечения в сфере учёта энергоресурсов и диспетчеризации.

Генеральный директор – Комаров Денис Владимирович

ООО «АСТЭК» — ведущая инновационная IT компания отрасли, занимающаяся разработкой прикладного программного обеспечения в сфере учёта энергоресурсов и диспетчеризации. Программные продукты компании получили широкое распространение, как на территории Российской Федерации, так и за её пределами. ООО «АСТЭК» создаёт современное и на 100% отечественное ПО, которое полностью соответствует требованиям по импортозамещению. К основным объектам внедрения относятся предприятия энергетики, промышленности и ЖКХ. Усилия коллектива компании, состоящего из программистов высочайшего уровня квалификации, направлены на постоянное совершенствование и улучшение создаваемых и поддерживаемых программных продуктов.



Структура Группы Компаний

Основатель ГК «Системы и Технологии» Канулин Евгений Николаевич



Руководство ГК «Системы и Технологии»



Дирекция ГК «Системы и Технологии»



Представительство ГК «Системы и Технологии», г. Москва



Структура Группы Компаний

Департамент маркетинга и продаж



Департамент отвечает за обеспечение эффективного взаимодействия между компанией и внешней средой (контрагенты, партнёры, СМИ, органы власти). Основными задачами подразделения является стратегическое планирование деятельности компании, продвижение и позиционирование продукции и услуг, выполнение планов продаж и увеличение доли прибыли предприятия.

Департамент управления проектами



Подразделение занимается технической подготовкой и дальнейшей реализацией заключенных договоров. В зону ответственности входит широкий спектр работ: полное сопровождение реализуемых договоров, подготовка сметно-договорной документации, проектирование систем и объектов согласно современным стандартам, монтаж и объектовая наладка электротехнического оборудования, а также работы по метрологическому обеспечению, проведению испытаний и измерений.

Департамент информационных технологий и инноваций



Департамент информационных технологий и инноваций обеспечивает поддержку жизненного цикла программного обеспечения выпускаемого оборудования, включая разработку и дальнейшее развитие, тестирование, централизованную техническую поддержку пользователей и комплексный сервис по внедрению.

Отдел кадров



Подразделение отвечает за обеспечение компании квалифицированными трудовыми ресурсами, с целью комплектования штата с учётом всех требований и потребностей подразделений. Осуществляет учёт личного состава работников и кадровое делопроизводство предприятия в соответствии с действующим законодательством.

Юридический отдел



Подразделение осуществляет правовое обеспечение деятельности компании. Представляет интересы предприятия в отношениях с органами власти, надзорными и контролирующими органами. Проводит преддоговорную проверку контрагентов и заключаемых с ними договоров. Формирует интеллектуальный портфель компании (регистрация товарных знаков, промышленных образцов, программ для ЭВМ).

Финансово-экономический отдел



Основная цель финансово-экономического отдела — это эффективное управление финансовым циклом, который включает в себя все основные бизнес-процессы организации. Планирование бюджета компании и анализ финансовых результатов. Управление денежными потоками и активами компании, а также контроль за обеспечением рационального и эффективного использования ресурсов.

Канцелярия



Отдел отвечает за эффективное ведение делопроизводства и обеспечение своевременного документооборота в компании. Подготавливает и оформляет документы в соответствии с действующими стандартами и правилами. Осуществляет контроль над прохождением и исполнением документов. Занимается организацией командировок сотрудников компании.

Структура Группы Компаний

Подразделения бухгалтерии



Основной задачей является организация и ведение бухгалтерского учёта в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ. Подразделения регулируют и осуществляют все взаиморасчёты с контрагентами компании, обеспечивая бесперебойное движение денежного потока, оформляя необходимые финансово-расчётные и банковские операции в установленном порядке.



Отдел Главного конструктора



Отдел обеспечивает конструкторскую подготовку основного производства и разработку высокотехнологичных изделий на основе последних достижений науки и техники. Проводит аттестацию и испытания продукции компании. В зону ответственности отдела также входит разработка внутреннего программного обеспечения в отдельные виды производимого оборудования и создание технологических стендов для серийной продукции.

Отдел перспективных разработок



Отдел перспективных разработок осуществляет деятельность по развитию и предложению новых продуктов и услуг предприятия, исходя из стратегических направлений его деятельности. Подразделение на постоянной основе участвует в работах по совершенствованию, модернизации, унификации серийных изделий и их элементов, а также проводит анализ технических и иных потребительских качеств существующих на рынке продукции и технологий.

Служба контроля качества



Служба контроля качества обеспечивает функционирование и развитие систем менеджмента качества, взаимодействует с внешними надзорными органами (СРО, НОСТРОЙ и НОПРИЗ), организует технические семинары по продукции компании и повышение квалификации сотрудников, а также обеспечивает аттестацию работников группы компаний.

Обособленное подразделение, г. Протвино



Конструкторское бюро занимается разработкой приборов, измерительных и управляющих систем на основе микропроцессоров, а также сертификацией и созданием конструкторской документации для серийного производства.

Структура Группы Компаний

Цех 1



Главной задачей цеха является обеспечение бесперебойного выпуска продукции в соответствии с планом производства и условиями реализуемых договоров компании. Подразделения цеха осуществляют работы по монтажу комплектующих компонентов, функциональному тестированию изделий и полуфабрикатов, проверке метрологических характеристик, сборке и комплектации продукции.

Цех 2



Непосредственное назначение цеха заключается в производстве счётчиков электрической энергии. Начиная с нанесения маркировки на корпус полуфабриката с помощью лазера и заканчивая первичной заводской поверкой готового изделия, его комплектацией и упаковкой. Помимо основного производства подразделение включает в себя участок тестирования и мелкосерийного производства для исполнения спецзаказов.

Отдел логистики



Отдел отвечает за организацию сбыта продукции компании и её поставку потребителям в пределах установленных сроков и объёмов. В задачи входит планирование и организация материально-технического снабжения производственной программы и хозяйственных нужд предприятия и его подразделений, организация процесса закупок и складской деятельности.

Отдел Главного технолога



Отдел отвечает за обеспечение технологической подготовки производства выпускаемой продукции и проведение сервисного обслуживания реализованных изделий. В задачи отдела входят проверка конструкторской документации, разработка техпроцессов, технологической документации, собственных сборочных приспособлений и стендов для проверки параметров изделий, а также внутренний, гарантийный и послегарантийный ремонт оборудования.

Хозяйственный участок



Отдел осуществляет техническое обслуживание зданий, помещений, оборудования (лифтов, систем отопления, водоснабжения, вентиляции, электросетей и т.д.); проводит контроль текущих и капитальных ремонтов; организует снабжение хозяйственным инвентарем и средствами механизации; обеспечивает благоустройство, озеленение и уборку территории.

Отдел технического контроля и управления качеством



Главной функцией отдела является обеспечение соответствия производимой компанией продукции всем установленным требованиям стандартов, технических условий и технической документации. В обязанности отдела входят проверка качества выпускаемых предприятием изделий и всего поступающего сырья, материалов, полуфабрикатов и работы по метрологической поверке средств измерения. Подразделение принимает непосредственное участие в организации и контроле функционирования системы менеджмента качества компании.

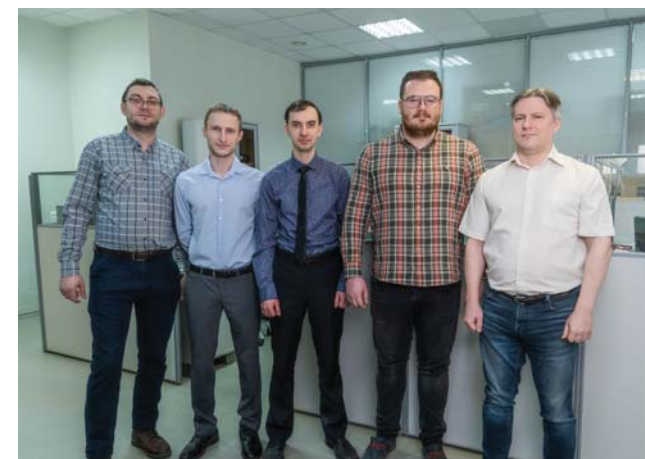
Транспортный отдел



Подразделение осуществляет транспортное обеспечение предприятия. Следит за соответствием транспортных средств всем установленным требованиям и организует их ремонт и техническое обслуживание.

Фотогалерея









ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Главный офис
Телефоны
Факс
Электронная почта

600014, г. Владимир, ул. Лакина, 8А
(4922) 33-67-66, 33-79-60, 33-93-68

(4922) 42-45-02

st@sicon.ru

Офис в Москве

г. Москва, Краснопресненская наб. 12, офис 920

МАЙ 2023

www.sicon.ru

