



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА: СТАВКА НА IT-РЕШЕНИЯ

Сегодня для того, чтобы бизнес шел успешно, недостаточно быстрого интернета — необходимо единое информационно-сетевое пространство, сводящие к минимуму сбой в работе системы. О современных IT-решениях для энергетических объектов рассказывает Владимир Чежин, директор ООО «ИНТЕРСИСТ-Сервис»

ЭКСПЕРТ



Владимир Чежин,
директор
ООО «ИНТЕРСИСТ-Сервис»

Владимир, как вы позиционируете вашу компанию на энергетическом рынке?

Наша компания не занимается производством электроэнергии и распределением энергетических ресурсов. Наша специализация — оснащение объектов энергетики необходимыми сопутствующими системами, отвечающими за удаленный контроль бесперебойной работы основного оборудования объектов энергетики, за удаленное автоматическое и принудительное управление основным оборудованием объектов энергетики, за связь между объектами, за безопасность. Как правило, на объектах энергетики мы проектируем и строим все слаботочные системы — например, такие как системы телемеханизации и диспетчеризации, системы связи, системы контроля и учета электроэнергии, системы охранной и пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения и другие.

Много ли у вас конкурентов в данном сегменте рынка?

Если брать Уральский федеральный округ, где мы в основном работаем на объектах энергетики, то конкуренция в данном сегменте достаточно велика. Компании конкурируют очень жестко как по ценам, так и по предлагаемым решениям. В какой-то степени и в разумных пределах это хорошо и для заказчика, так как экономит его деньги, и для самих компаний, так как заставляет их развиваться.

За счет чего вам удается выдерживать конкуренцию и выигрывать новые объекты?

Я считаю, что конкурентоспособность нашей компании достигается несколькими способами, в сумме дающими результирующий эффект. Во-первых, чтобы предложить конкурентную цену, необходимо минимизировать накладные расходы компании — мы достигаем этого, например, за счет выстраивания оптимальной организационной структуры и оптимизации внутренних бизнес-процессов. Во-вторых, наверное, не открою секрет, что значительной экономии на крупных стройках можно достичь при правильном и четком менеджменте, что мы и стараемся делать.

Ну и в-третьих, мы постоянно поддерживаем квалификацию инженерного персонала и контролируем качество выполняемых работ. Кроме того, мы являемся официальными партнерами ряда производителей оборудования, что также позволяет получать хорошие цены на закупаемое оборудование. Все эти факторы и дают возможность нашей компании быть конкурентной на данном рынке как по ценам, так и по качеству выполняемых работ.

В чем заключается сложность проектирования и строительства ваших систем на объектах энергетики?

Все системы, которые мы проектируем и строим для объектов энергетики являются сложными и интеллектуальными, требующими высокой квалификации и наличия опыта проектирования и строительства подобных объектов у инженерного и менеджерского состава. Кроме того, необходимо знать специфику энергетической отрасли и корпоративные стандарты. Наша компания нарабатывала годами квалификацию и опыт по монтажным и пуско-наладочным работам наших систем, что сейчас, конечно, дает некое преимущество перед другими конкурентами. Если речь идет о проектировании и строительстве наших систем на существующих объектах, то основная сложность заключается в работе на действующем объекте (почти всегда это объекты повышенной опасности), в выборе правильного технического решения при стыке с существующими системами, ну и, конечно, в уровне ответственности.

Возможно ли появление новых игроков на рынке энергетики по строительству ваших систем?

Такая возможность, безусловно, существует, но на мой взгляд барьеры выхода на этот рынок достаточно высоки — как в плане финансовых затрат, так и в плане квалификации и опыта. Любая компания, которая хотела бы зайти на этот рынок, должна обладать допусками СРО, что само по себе сразу же требует разовых и регулярных финансовых вложений. Штат компании должен обладать необходимыми группами электробезопасности и промышленной безопасности, что тоже сделать не так просто. Ну и конечно же без квалифи-

кации и опыта в энергетической отрасли выиграть какой-либо конкурс практически не возможно.

Какими объектами энергетики, в строительстве которых вы участвовали, вы можете «похвастаться»?

Если говорить о последних наиболее значимых и крупных объектах энергетики, то мы недавно оснастили вышеперечисленными системами подстанции 110/10 кВ городского уровня в городах Нижний Тагил и Ирбит.

Какие современные решения, экономящие ресурсы или контролирующие потребление, вы считаете наиболее актуальными?

Я бы рассмотрел этот вопрос в двух аспектах. Сразу оговорюсь, что могу высказать свое мнение только в разрезе тех систем, на которых специализируется наша компания.

Во-первых существуют решения, которые помогают именно энергетической отрасли оказывать услуги наиболее качественно и эффективно. Если взять, например, подстанцию уровня 110/10/10 кВ, то для оперативного контроля и управления работоспособностью такой подстанции существует ряд систем и решений, которые наша компания успешно разрабатывает и внедряет на уровне Уральского федерального округа в области энергетики.

При строительстве подстанций такого уровня для оперативного реагирования на штатные и нештатные ситуации обязательной является система телемеханизации подстанции, позволяющая отслеживать и управлять необходимыми параметрами удаленно с рабочего места диспетчера. На сегодняшний день наша компания имеет успешный опыт по внедрению решений по телемеханизации подстанций такого уровня от нескольких российских производителей, и как показывает практика, работающих устойчиво и надежно.

Кроме того, практически любой объект энергетики требует таких сопутствующих систем, как телефонная связь, диспетчерские коммутаторы, системы передачи данных, системы безопасности, автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии и др. Все эти системы вроде как не являются основными в энергетической отрасли, но, тем не менее, все они повышают эффективность энергетических объектов и позволяют оказывать услуги более качественно. Без них сейчас нельзя представить ни один современный объект энергетики. Наша компания активно участвует в проектировании, строительстве и эксплуатации данных систем на объектах энергетики.

Во-вторых, существуют различные технические решения непосредственно для промышленных предприятий и административных зданий. Такие решения, как правило, нацелены на экономию и контроль энергопотребления. Экономия в этом случае начинается с лампочки и заканчивается сложными техническими

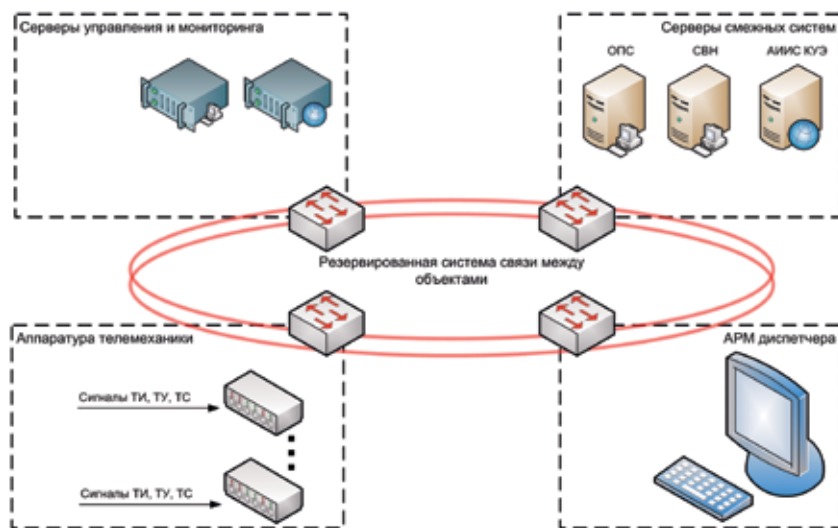


Схема мониторинга и управления объектами энергетики

решениями по автоматизации и диспетчеризации инженерных систем и технологических процессов. На крупных промышленных предприятиях широко используются автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии, позволяющие не только контролировать и подсчитывать энергопотребление, но и вести подробную статистику по объектам учета, что нередко позволяет оптимизировать мощность потребления и нагрузку.

В административных зданиях сейчас актуально использование энергосберегающих светильников и опять же систем автоматизации и диспетчеризации инженерных систем здания. В самом примитивном случае это просто автоматизированное управление освещением зданий, а в более сложных вариантах это управление теплоснабжением, электроснабжением, водоснабжением объекта, что позволяет достичь значительной экономии.

Какие главные способы повышения энергоэффективности на предприятии вы могли бы назвать?

Способы бывают организационными и техническими. Об организационных способах говорить можно много и для каждого предприятия они свои.

Если говорить о технических решениях, то существующие на данный момент технические решения затрагивают практически все системы и материалы, используемые при строительстве промышленных и гражданских объектов. Это современные теплоизоляционные материалы, энергосберегающее электрооборудование, автоматизация и диспетчеризация инженерных систем. Комплексное применение всех этих мер требует вложений на начальном этапе внедрения, зато в последующем позволяет достичь экономии в потреблении энергоресурсов до 40%. NB