



АХМЕД ВАФИ:
«Российская нефтехимическая отрасль делает только первые шаги в цифровизации, но уже добилась хороших результатов»

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Как на нефтехимическую промышленность влияет цифровизация и что нужно делать мировым и российским предприятиям, чтобы оставаться конкурентоспособными, мы узнали у Ахмеда Вафи (Ahmed Wafi), менеджера по развитию нефтехимического бизнеса компании Schneider Electric в регионе EMEA.

Какие вы видите современные тренды в нефтехимической промышленности?

Сейчас для развития нефтехимической промышленности созданы уникальные условия. Отрасль получает солидную прибыль: ежегодный темп роста инвестиций в последние 10 лет в среднем составляет примерно 4%. По мнению экономических специалистов из IHS, этот тренд сохранится в ближайшие годы при поддержке текущих макроэкономических тенденций, урбанизации, индустриализации и цифровизации. В настоящее время развитие нефтехимического производства нацелено на более крупные мощности, интеграцию с нефтепереработкой и использование цифровизации в качестве нового источника получения прибыли.

Глобальный современный тренд в этой отрасли — активное внедрение цифровых решений с целью увеличить операционную эффективность предприятий. Компании, которые встали на путь цифровизации и инноваций, повышают доход, энергоэффективность и производительность. На их активах уменьшается время простоя оборудования и улучшаются финансовые показатели. Этого можно достичь благодаря применению продвинутой аналитики техпроцессов, обслужи-

вания и коммерческих показателей. Я бы также отметил, что цифровизация рабочих процессов влияет не только на повышение эффективности, но и на обеспечение высокого уровня безопасности.

Как мировые тренды адаптируются к российской промышленности?

Российские нефтехимические производители стремятся вывести на местный рынок передовые цифровые инновации — очевидно, что технологии являются ключом к высокой конкурентоспособности на глобальном рынке. Российские компании уже разработали стратегии цифровизации и начали применять эти тенденции, инвестируя в пилотные проекты по цифровой трансформации. Также предприятия уже приступили к реализации программ по модернизации действующих производств. Однако некоторые из этих инициатив довольно сложно осуществить из-за нехватки местных специалистов, способных поддерживать внедрение новых технологий.

Насколько успешно в России реализуется цифровизация?

Сегодня российская нефтехимическая отрасль делает только первые шаги в цифровизации, но уже

добилась хороших результатов. Я бы выделил несколько причин такой успешности. Во-первых, компании нефтехимического сектора делают ставку на инвестиции в цифровые технологии, понимая экономическую выгоду этого решения. Во-вторых, в данной отрасли много внимания уделяется вопросам кибербезопасности. В-третьих, адаптация новых технологий на действующих предприятиях происходит с учетом социальных аспектов.

Какие требования новая экономическая парадигма будет предъявлять к нефтехимическим предприятиям?

Экспоненциальный рост информационных потоков в нефтехимическом бизнесе — как на заводском, так и на корпоративном уровне — привел к появлению проблем, связанных с конфиденциальностью и безопасностью данных, социальной трансформацией, нормативным регулированием и недостаточной квалификацией специалистов. Поэтому нефтехимическим предприятиям необходимо прежде всего ускорить выполнение цифровых стратегий, чтобы максимизировать ценность от текущего цикла прибыльности. При этом также нужно использовать новые технологии как средство расширения

возможностей персонала и проводить обучение сотрудников различных уровней, чтобы они получили требующиеся компетенции.

Какие технологии Schneider Electric использованы в успешных проектах для нефтехимических компаний в мире?

Мировые нефтехимические предприятия применяют системы управления Schneider Electric для эксплуатации крупнейших и самых технически сложных производств. Незапланированные остановы больших заводов влекут за собой серьезные финансовые потери, поэтому в обеспечении безопасной и прибыльной работы предприятия надежная система управления играет первостепенную роль. Решения Schneider Electric для автоматизации внедрены на более чем 100 предприятиях по производству олефинов и более чем на 140 заводах по производству полимеров по всему миру.

Один из наших крупнейших клиентов в сегменте нефтехимической промышленности — компания Reliance Jamnagar (Индия). В январе этого года Schneider Electric внедрил системное решение на установке крекинга отходящих газов производительностью 1,5 млн тонн в год,

а также на некоторых вспомогательных установках. Этот проект стал уже третьим расширением производства с 1990 г., что позволило Reliance Jamnagar удвоить производство этилена. Нефтеперерабатывающий и нефтехимический комплекс Jamnagar также построен на основе крупнейшей в мире промышленной сети управления с более чем 300 000 модулями ввода/вывода, которые управляются единым интегрированным решением Ecostruxure (Triconex SIS и Foxboro DCS). У нашей компании есть и множество других проектов — например, системы Schneider Electric способствуют эффективной работе основного этиленового комплекса концерна BASF в Людвигсхафене, Германия.

В каких решениях для нефтехимической отрасли нуждается российский рынок?

На нынешнем этапе развития в российской нефтехимической отрасли требуются решения, которые бы обеспечивали окупаемость капитальных вложений в новые заводы, повышали надежность работы существующих предприятий, а также способствовали эффективности и оптимизации текущей деятельности как на заводском, так и на корпоратив-

ном уровне. На уровне производства необходимо принять меры по повышению надежности активов, расширению возможностей сотрудников и увеличению эффективности процессов. А на корпоративном уровне требуется объединить активы, людей и технологические процессы различных заводов и агрегировать данные для оптимизации производственно-сбытовой цепочки и быстрого принятия решений.

Какие решения предлагает Schneider Electric российским заказчикам?

Schneider Electric представлен в России более 40 лет, и за это время мы реализовали здесь сотни успешных проектов. Сегодня компания предлагает комплексные решения для повышения эффективности, сочетающие в себе управление электроэнергией, автоматизацию и программное обеспечение. У нас есть почти полувековой опыт работы с крупнейшими игроками нефтехимической отрасли в более чем 100 странах мира, и мы рады поделиться нашей экспертизой с российскими предприятиями, чтобы сделать их бизнес более эффективным, надежным, конкурентоспособным и прибыльным. ●

