



НАВСТРЕЧУ ПЕРЕМЕНАМ. ПРОМЫШЛЕННЫЙ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» НА КОНФЕРЕНЦИИ HONEYWELL USERS GROUP EMEA 2016

РАМИЛЬ РАХМАНКУЛОВ

ramilan@inbox.ru

24–27 октября в Гааге прошла 28-я по счету конференция Honeywell Users Group (HUG) с участием стран Европы, Ближнего Востока, Африки и Индии. Представляем вниманию читателей отчет по итогам этого события.

Ежегодная конференция традиционно собрала рекордное количество участников, представляющих крупные нефтегазовые, химические, целлюлозно-бумажные, металлургические и горнодобывающие предприятия. Свои презентации в рамках конференции представили такие партнеры Honeywell, как «Лукойл», «Татнефть», Shell, Saudi Aramco, British Sugar, Marathon Oil и др. Общее число посетителей 28-й конференции HUG составило около 1000 человек.

В ходе конференции HUG EMEA были продемонстрированы новые продукты и технологии Honeywell, проведены круглые столы и обсуждения технологических решений подразделения Honeywell «Промышленная автоматизация» (HPS). Участники конференции получили возможность ознакомиться с последними разработками Honeywell в области промышленной автоматизации,

основанными на самых актуальных отраслевых тенденциях в сфере эксплуатации, диспетчеризации, обучения и управления аварийными сигналами (рис. 1). Ключевой темой конференции стала практическая реализация концепции промышленного «Интернета вещей».

В ходе тематических сессий HUG EMEA участники обсудили вопросы постоянного роста объема данных об операциях и состоянии оборудования на предприятиях, а также способы сбора, анализа и управления этими данными. Были представлены современные решения в области повышения безопасности, экологичности и надежности технологических процессов на предприятиях.

На одной из сессий президент подразделения Honeywell «Промышленная автоматизация» (HPS) Вимал Капур (Vimal Kapur) отметил, что

сегодня облачные технологии помогают преобразовывать производственные операции, становятся все ближе к процессам на предприятиях и являются связующим элементом, объединяющим работников, машины, операторов, поставщиков и оригинальных производителей оборудования (рис. 2). По словам спикера, в связи с нарастающим объемом оборудования, подключенного к облачным технологиям, большое значение на предприятиях уделяется вопросам кибербезопасности и обучению персонала.

В первый день конференции основное внимание было уделено доступным сегодня технологиям, способствующим оптимизации затрат, повышению эффективности и производительности предприятия.

Второй день конференции был посвящен ознакомлению с возмож-

ностями использования технологий и услуг, повышающих безопасность, производительность и надежность на предприятии.

В третий день были представлены решения по эргономичному использованию оборудования и поддержанию квалификации сотрудников на необходимом уровне. Профессионализм, комфорт и эффективность — три составляющие, которые в полной мере помогают раскрыть потенциал работников и сделать из них специалистов нового поколения. Компания Honeywell учитывает эти важнейшие аспекты при разработке технологических решений.

В ходе конференции значительное внимание было уделено и приобретению компании Elster. «В начале года Honeywell приобрела компанию Elster, которая занимается производством газового оборудования, что усилило наши позиции на этом рынке, — отметил Алексей Зенкевич (рис. 3), исполнительный директор подразделения Honeywell «Промышленная автоматизация» в России, Беларуси и Армении. — Сегодня в состав компании Honeywell входят предприятия крупнейшего производителя оборудования для учета газа, воды, тепла, электроэнергетики, а со следующего года Honeywell начнет выпускать датчики давления для нефтяной промышленности».

На конференции HUG EMEA 2016 был представлен ряд последних решений Honeywell для автоматизации производства в нефтегазовой и других отраслях промышленности.

Первый контроллер Honeywell с поддержкой промышленно-го «Интернета вещей» (IIoT) — ControlEdge PLC. Он обеспечивает безопасное соединение и подключение различных периферийных устройств от разных производителей, что в свою очередь способствует более удобному подключению и оптимизации затрат. Данный контроллер предоставляет беспрецедентные возможности для обмена данными между различными уровнями коммерческих и технологических операций.

«В этом году мы начали проект по расширению номенклатуры выпускаемой продукции и в ближайшем будущем выходим на рынок оборудования высокого давления», — говорит Алексей Зенкевич.



РИС. 1. Участники конференции изучают стенд консоли Honeywell Experion Orion

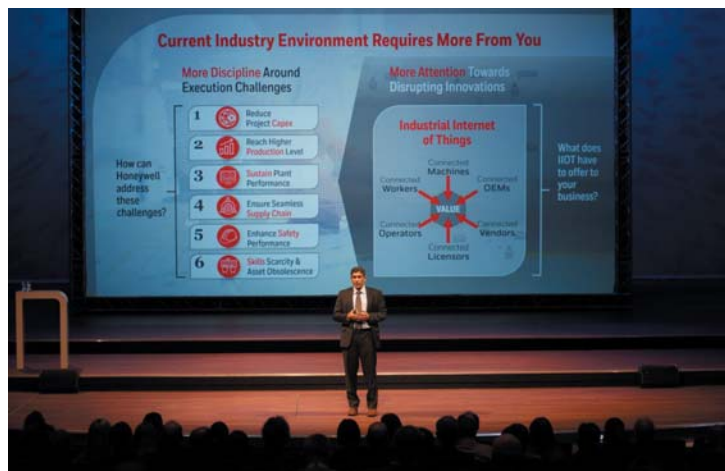


РИС. 2. Выступление президента HPS Вимала Капура на конференции HUG EMEA 2016

Решение для обеспечения промышленной кибербезопасности, управления рисками возникновения киберугроз, оперативного мониторинга и анализа данных на предприятии — Honeywell Industrial Cyber Security Risk Manager. Оно обеспечивает ИТ-специалистов, операторов и руководство предприятия единым интерфейсом для мониторинга за состоянием объекта. Также было представлено решение, позволяющее справиться с проблемами в области систем безопасности, — это система Secure Media Exchange (SMX), которая предоставляет операторам беспрецедентный уровень контроля и прозрачности при использовании USB

и съемных носителей персоналом и подрядчиками предприятий.

Традиционно была представлена последняя версия платформы премиум-класса Experion (рис. 4) — решение для виртуализации информации, объединяющее технологические процессы и персонал для повышения



РИС. 3. Алексей Зенкевич, исполнительный директор подразделения Honeywell «Промышленная автоматизация» в России, Беларуси, Армении



РИС. 4. ▲
Демонстрация работы с помощью операторской консоли Experion Orion

производительности предприятия. Система вмещает в себя информацию об операционных процессах и знания сотрудников для достижения устойчивой эффективности предприятия.

На этот раз главным новшеством стало применение технологии блейд-серверов, позволяющей реализовать расширенные возможности виртуализации, включая отказоустойчивость, автоматическое восстановление серверов и бесперебойное обновление. Как подчеркнул Алексей Зенкевич, Experion — это одна из новейших систем с модульным блоком, которая позволяет осуществлять непрерывный процесс деятельности. Блейд-серверы дают возможность перехода на новую систему без остановок производства. Данное решение уже установлено на Туапсинском и Киришском НПЗ.

Основой промышленного «Интернета вещей» от Honeywell (рис. 5) является программный пакет Uniformance Suite. Это инструмент для сбора данных о технологических процессах, анализа активов на предприятии и рационального управления, которое возможно



РИС. 5. ►
Эндрю Херд с презентацией о промышленном «Интернете вещей»

благодаря мощной визуализации собранной информации в режиме реального времени. С помощью интеллектуальных цифровых технологий Uniformance Suite производственные данные трансформируются в информацию в доступном виде, давая возможность оператору повышать качество принимаемых решений.

В ходе конференции HUG были также продемонстрированы новые устройства для измерения расхода газа с поддержкой IoT, разработанные Honeywell и объединенные в серию Elster Precision Solutions. Среди них: ротационный счетчик газа Honeywell Elster и MasterLink — последняя версия ПО, позволяющая осуществлять опрос полевого оборудования, выгрузку отчетов и калибровку с мобильных устройств.

Другой серийный продукт — 4G-модем Cloud Link, сертифицированный по американскому стандарту FM Class I, Division 2, что позволяет применять его для решения вопросов измерения газа, где особенно актуален вопрос безопасности. Модем крайне удобен в настройке и эксплуатации, так как все манипуляции производятся с помощью ПО MasterLink.

Еще одно решение линейки Elster Precision Solutions — это PowerSpring, современная MDM-система (Meter Data Management), являющаяся критически важным компонентом в реализации полного потенциала передовой измерительной инфраструктуры или «умных» измерений, особенно для промышленных и коммерческих счетчиков, используемых в газораспределительном бизнесе.

Большинство технологических решений, представленных на конференции HUG в этом году, так или иначе направлены на рационализацию сбора и анализа данных наряду с их правильным использованием для решения бизнес-задач.

По традиции, завершающим событием HUG стало вручение призов участникам конкурса IoT (рис. 6), которые успели посетить наибольшее число мастер-классов, лекций и презентаций, состоявшихся в ходе конференции. Гостям HUG EMEA 2016 выдавались QR-коды для сканирования на мобильное устройство, по количеству которых и были распределены призовые места. ●



РИС. 6. ►
Вручение призов по результатам конкурса IoT