

В тренде цифровизации

Улучшить контроль за производством, обезопаситься от кибератак и создать максимально комфортные условия для работников позволяют современные подходы в цифровизации предприятий. Эффект для каждой отдельной компании может измеряться миллионами долларов.

Виталий ЦВИРКО, заместитель генерального директора ОДО «АВЕКТИС» по техническим вопросам



Беларусь пока только в начале пути по переводу промышленности и ряда других отраслей экономики в формат, который подразумевается концепцией Индустрии 4.0. По экспертным прогнозам, заложенные в ней тренды будут на пике актуальности по меньшей мере в ближайшие десятилетия, и белорусским компаниям важно не отстать от зарубежных конкурентов, чтобы обеспечить должный уровень эффективности, сохранить и расширить присутствие на глобальных рынках.

Количество генерируемой на предприятиях информации постоянно растет. Принято считать, что человек способен эффективно использовать не более 1% от этого объема данных. Вот почему повсеместно в мире от классических систем управления переходят к так называемому интеллектуальному производству, которое не просто генерирует данные, а анализирует их и распределяет целевым получателям, что снижает количество вовлеченных в процесс сотрудников и повышает скорость принятия решений. Сервисному инженеру, главному энергетнику, начальнику цеха, директору предприятия — всем им нужна разная информация для принятия решений.

Что сулит цифровизация? Оптимизируется потребление ресурсов. В частности, при внедрении комплексных систем автоматизации и диспетчеризации уменьшение энергопотребления в административных зданиях может составлять до 30%. На промышленных установках показатели экономии сильно варьируются, однако и здесь они, как правило, составляют не менее 10-15%. Вместе с тем, использование предикативных (прогнозных) подходов в аналитике помогает заметно снизить

количество аварий на производстве, уберечь компании от простоев оборудования и убытков.

Повышается качество управленческих решений. Автоматизированная аналитика позволяет выявить узкие места на производстве, например, показать, что такая-то смена хуже работает, чем остальные, и надо повысить производительность труда в коллективе.

Целесообразно использование облачных решений. Чем создавать собственные ЦОД, зачастую проще воспользоваться сторонними ресурсами для хранения и обработки данных в формате подписки. Кроме того, советуем активной внедрять технологии промышленного интернета вещей (IIoT). Зафиксировал интеллектуальный датчик изменение каких-то важных параметров на производстве, система обработала данные — и оперативно выслала информацию вместе с рекомендациями ответственному работнику предприятия посредством PUSH-уведомления, через Telegram-канал либо SMS.

При этом одним из ключевых направлений должно стать обеспечение кибербезопасности белорусских компаний. Пока из общения с руководством промышленных предприятий создается впечатление, что многие недооценивают риски. Тем временем появляется все больше примеров того, насколько серьезными могут быть последствия. При помощи вредоносной программы в Иране были выведены из строя порядка тысячи центрифуг по обогащению урана. В Украине кибератака на инфраструктурные объекты привела к масштабному отключению электроэнергии. Убытки отдельных компаний, столкнувшихся с остановкой производства, измеряются миллионами долларов, и эти суммы далеко не всегда удается компенсировать страховым покрытием.

По мере роста числа цифровых систем, применяемых белорусскими компаниями, все сложнее становится решить вопрос безопасности «одним махом». Лучше об этом позаботиться заранее. ♦

ПОВСЕМЕСТНО В МИРЕ ОТ КЛАССИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕХОДЯТ К ТАК НАЗЫВАЕМОМУ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ, КОТОРОЕ НЕ ПРОСТО ГЕНЕРИРУЕТ ДАННЫЕ, А АНАЛИЗИРУЕТ ИХ И РАСПРЕДЕЛЯЕТ ЦЕЛЕВЫМ ПОЛУЧАТЕЛЯМ, ЧТО СНИЖАЕТ КОЛИЧЕСТВО ВОВЛЕЧЕННЫХ В ПРОЦЕСС СОТРУДНИКОВ И ПОВЫШАЕТ СКОРОСТЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

ОДО «АВЕКТИС»

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

СИСТЕМЫ IT-ИНФРАСТРУКТУРЫ

СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

АУДИОВИЗУАЛЬНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Республика Беларусь
г. Минск, 220017
ул. Притыцкого, 156
Бизнес-центр GREEN CITY

Тел.: +375 17 322 38 08
Факс: +375 17 322 45 32
info@avectis.by
avectis.by



ОДО «АВЕКТИС»
УНП 100751105

СПРАВКА «ЧД»

Компания AVECTIS — ведущий системный интегратор в сфере информатизации и автоматизации управления, безопасности, жизнеобеспечения технологических и инфраструктурных объектов. На белорусском рынке работает 25 лет. Входит в структуру международного холдинга

ASBISc Enterprises Plc, крупнейшего дистрибьютора IT-продуктов.

AVECTIS является сертифицированным партнером австрийской компании Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik Ges.m.b.H. (B&R) и французской Schneider Electric. Кроме того, при реализации проектов на белорусском рынке AVECTIS активно использует оборудование и программное обеспечение

Siemens, Mitsubishi Electric, Cisco, Dell Technologies, Extron Electronics и других мировых поставщиков.

В числе заказчиков AVECTIS промышленные и энергетические предприятия, государственные органы и организации, банковские учреждения, девелоперы офисной недвижимости, учреждения здравоохранения, спорта, образования и другие организации. ♦