

## “Техносерв” и *Winnum* запустили сервис “IIoT из облака”

Компания “Техносерв”, один из крупнейших российских системных интеграторов, объявляет о выводе на рынок услуги “**Промышленный интернет вещей из облака**”, которая предназначена для облачного мониторинга разнопланового оборудования и технологических процессов.

Услуга “Промышленный интернет вещей из облака” предоставляется на базе собственного облака компании – облачной платформы **Техносерв Cloud**. Эта платформа ориентирована на потребности предприятий различных секторов промышленности, энергетики, нефтедобычи и сельского хозяйства.

Предлагаемый сервис позволяет организовать автоматизированный сбор данных от различных устройств и производственного оборудования и их последующую обработку на облачной платформе. Спектр решаемых задач очень широк, что обеспечивает заказчику свободу выбора: мониторинг действий персонала или загруженности производства с выявлением его узких мест, дистанционная диагностика технического состояния оборудования и возникающих сбоев, отслеживание фактического количества произведенной продукции, анализ технологического процесса и выявление необходимости его оптимизации, поддержка цифрового двойника производства.

Качество и объективность получаемых с оборудования данных обеспечивается отсутствием в процессе оператора и человеческого фактора как такового, а также возможностью принимать любые сигналы и обрабатывать с помощью очень широкого спектра алгоритмов. Дополнительными преимуществами являются возможности диагностики и анализа путем создания алгоритмов проверки и запуска диагностических программ.

Платформы, поддерживающие промышленный интернет вещей (**IIoT**), обеспечивают обмен данными между физическими машинами и цифровыми устройствами с последующей интеллектуальной обработкой этих данных. Предприятия используют возможности **IIoT**-платформ для удаленного мониторинга, контроля на производстве, анализа изменений и внедрения изменений в производство на основе полученных данных.

Сервис “Промышленный интернет вещей из облака” организован на базе универсальной



программной платформы *Winnum*, которая обеспечивает интеллектуальную среду для создания и последующей отладки приложений. Предлагаются модули для подключения устройств, защищенное облако, платформа для подключения пользователей, а также готовые к использованию отраслевые решения и библиотеки разработчика (*SDK*).

“Платформа *Winnum* позволяет компании самостоятельно, даже без привлечения программистов, создавать собственные уникальные решения под свои потребности и выходить на уровень “умного производства”, обеспечивая уникальные сроки возврата инвестиций – в 2018 году средний срок окупаемости составил два месяца. Процедуру подключения существенно упрощает поддержка платформой всех известных контроллеров (*Siemens, HEIDENHAIN, FANUC, Haas, Mazak, Mitsubishi, Балт-Систем, Schneider Electric, Shimaden, Omron* и др.) и основных промышленных протоколов. При этом оборудование, не оснащенное собственными контроллерами, может быть подключено с использованием коммуникационного модуля *Winnum Hardware OE*, а для редких систем при вводе в эксплуатацию мы обеспечим индивидуальную поддержку”, – рассказал **Александр Московченко**, директор по развитию *Winnum*.

Для подключения к облачной платформе предприятию необходимо развернуть на своих мощностях сервер *Winnum Connector*, обеспечивающий механизм “туманных вычислений”, и осуществить физическое подключение к нему оборудования по технологической сети на основе протокола *Ethernet*. При этом подключиться можно как через доступные интерфейсы *RS-232/485, MPI/PROFIBUS* с использованием специального *Ethernet*-шлюза, так и с помощью промышленных протоколов (*ModBus RTU/ASCII/TCP, OPC DA/UA*). Сервер *Winnum Connector* должен быть сконфигурирован для доступа к облачной платформе через сеть *Internet*. Для защиты этого интернет-соединения можно задействовать один из встроенных алгоритмов шифрования.

Каждый пользователь получает личный виртуальный кабинет, в котором может на основе готовых модулей формировать необходимое ему решение – самостоятельно или привлекая эксперта компании “Техносерв”.

Простота платформы и качество её реализации гарантируют эффективность удаленных коммуникаций между специалистами заказчика и облачной платформой Техносерв *Cloud*.

“Благодаря нашему новому облачному сервису, любое предприятие сможет быстро организовать у себя *IIoT*-сеть. По нашим оценкам, в среднем потребуется примерно пять дней на подключение одного цеха. Дополнительным преимуществом использования *SaaS*-решения из облака станет защищенность, упрощение финансирования проекта благодаря переводу *CAPEX*-затрат в *OPEX* и возможность отказаться от использования сервиса в любой момент без существенных финансовых потерь”, – отметил **Михаил Блинов**, руководитель облачного провайдера Техносерв *Cloud*. – “Отправив запрос через форму на сайте, вы сможете ознакомиться с возможностями программной платформы *Winnum*, получить консультацию специалиста в подборе оптимальной конфигурации под ваши задачи, профессиональную помощь при развертывании и настройке решения, а также поддержку во время проведения опытно-промышленной эксплуатации”.

“Интернет вещей – очень перспективное направление. По оценкам аналитиков, в мире к 2025 году количество подключений к *IoT* вырастет до 25÷41 млрд. Российский рынок, по данным *IDC*, уже по итогам прошлого года показал прирост на 8.3%, а к следующему году прогнозируется его рост с еще более существенными темпами, учитывая заинтересованность крупнейших игроков. Наш опыт это подтверждает: по сравнению с прошлым годом, интерес наших клиентов к решениям *IIoT* вырос более чем на 12%”, – прокомментировал событие **Андрей Шуравин**, директор центра отраслевой экспертизы ГК “Техносерв”. – “При подготовке решения к эксплуатации важнейшей задачей для нас было обеспечить его универсальность и возможность подключения предприятий различных отраслей, то есть предоставить нашим клиентам мощный и современный инструмент для цифровизации их производственных процессов. Поэтому в качестве основы мы выбрали решение своего технологического партнера – *Winnum*”.

По прогнозам аналитического центра *TAdviser* и госкорпорации “Ростех”, к 2021 году объем российского *IoT*-рынка достигнет 270 млрд. рублей. Для сравнения: в 2018 году этот показатель составил 93 млрд. рублей.

**Winnum** – передовая российская платформа для промышленного интернета вещей, позволяющая осуществлять мониторинг и диагностику оборудования, оптимизировать технологические процессы, следить за ходом

производства, тестировать новые алгоритмы и решения на реальных данных. Использование *Winnum* сокращает сроки, расходы и риски, связанные с внедрением новых бизнес-моделей. Это достигается за счет интеллектуальной среды, включающей: защищенное облако, работающее с большими данными, модули для подключения любых устройств и изделий, а также платформу для запуска веб-приложений. Ключевыми особенностями платформы *Winnum* являются высокая производительность, простота подключения устройств, безопасность работы с полученными большими данными, возможность выбора взаимодействия любого уровня (от мониторинга до создания специализированных систем для автоматизированной оптимизации производственных процессов), гибкое управление изменениями, а также наличие набора готовых решений для различных отраслей и областей применения.

**ГК “Техносерв”** ([www.technoserv.com](http://www.technoserv.com)) – один из крупнейших российских системных интеграторов. Основанная в 1992 году компания сегодня работает в России, странах СНГ и Европе. Головной офис расположен в Москве, региональные подразделения – в Волгограде, Ижевске, Краснодаре, а дочерние предприятия – в Алматы, Баку, Ереване, Минске и Ташкенте. Общее количество сотрудников – более 2600 человек. В 2019 финансовом году оборот ГК “Техносерв” составил 26.5 млрд. руб.

Группа компаний “Техносерв” имеет значительный опыт в реализации крупных проектов по внедрению, развитию и аутсорсингу инфокоммуникационной инфраструктуры, систем информационной безопасности, энергетических и инженерных систем, прикладных платформ масштаба крупного предприятия и отрасли. Кроме того, предлагаются ИТ-консалтинг, услуги сервиса и аутсорсинга, *BI*-системы. ГК “Техносерв” внедряет и развивает инфокоммуникационные и инженерные системы на основе собственных технологических разработок, а также решений ИТ-лидеров: *APC by Schneider Electric, Avaya, Cisco Systems, Dell Technologies, Hitachi Vantara, HP Enterprise, Lenovo, Huawei, IBM, Juniper Networks, Oracle, VMware, Red Hat, Yadro* и др.

Заказчиками ГК “Техносерв” являются государственные структуры и крупнейшие предприятия ключевых отраслей экономики: телекоммуникационной, ТЭК, транспортной, финансовой, а также промышленности и торговли. Компания занимает первые места в ИТ-рейтингах аналитических агентств РБК, “Эксперт” и *CNews Analytics*. 🌐