

Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»



Проект «Разработка перспективных средств автоматизации для систем контроля и управления в энергетике и других отраслях» от компании «Модульные системы Торнадо» признан победителем среди проектов с максимальной стоимостью до 36 миллионов рублей.

Проект постановления «О предоставлении научно-производственным центрам субсидий из областного бюджета Новосибирской области» был одобрен Правительством региона, соответствующий документ № 288-рп подписан 23 августа 2016 г. Конкурсная комиссия при Минпромторге Новосибирской области рассмотрела заявки по конкурсу на право получения научно-производственными центрами субсидий, предусмотренных подпрограммой «Государственная поддержка научно-производственных центров в Новосибирской области» государственной программы Новосибирской области «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности в Новосибирской области на 2015-2020 годы» и его подпрограммы «Государственная поддержка научно-производственных центров». По итогам заседания конкурсной комиссии, состоявшегося 4 июля, правительству Новосибирской области предложено в 2016 году оказать поддержку проекту компании «Модульные Системы Торнадо» в размере 50% от предельной стоимости (18 миллионов рублей).

В результате реализации проекта «Разработка перспективных средств автоматизации для систем контроля и управления в энергетике и других отраслях» будут разработаны элементы автоматизированной системы управления технологическим процессом и универсальная вычислительная платформа для создания семейства промышленных компьютеров с программным обеспечением общего назначения.

Кроме того, победа в конкурсе даёт компании официальный статус научно-производственной площадки области.

Через жёсткий фильтр конкурсной комиссии также прошёл проект от компании «Эпос-Инжиниринг» — «Создание опытного производства специального оборудования и порошковых материалов с высокотехнологичным взаимосвязанным металлургическим

процессом для аддитивных производств в интересах машиностроения, авиационной и оборонной промышленности, обеспечивающих импортозамещение». В рамках проекта будут созданы рудовосстановительная плазменная печь, индукционный вакуумный агрегат и образец порошковых материалов для 3D-печати.

Обе победившие компании являются инициаторами перспективных проектов, которые вошли в программу реиндустриализации Новосибирской области до 2025 года. Программа принята с целью ускорить развитие промышленности в Новосибирской области, активировав её научно-инновационный потенциал. По словам министра промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области Николая Симонова, финансирование программных мероприятий в 2016 году вырастет на 120 миллионов рублей, в 2017 году — на 60 миллионов рублей. А в 2018 году, наоборот, предусмотрено уменьшение на 40 миллионов рублей. Весь объём финансирования составит 505 миллионов рублей.

На деньги, выделяемые в рамках программы, создаются высокотехнологичные предприятия, а действующие производства модернизируются на базе принципиально новых технологий. По мнению представителей Правительства Новосибирской области, это позволит создать в регионе эффективную структуру высокотехнологичной экономики.

Справка:

Компания «[Модульные системы Торнадо](#)» была создана в 1992 г. в Академгородке города Новосибирска специалистами лаборатории «Магистрально-модульных систем» [ИАиЭ \(Института автоматики и электрометрии\) СО РАН](#). Это и предопределило востребованность продукции компании на рынке — автоматизированные системы управления производственным процессом (АСУ ТП), разработанные и смонтированные компанией, работают на ряде крупных предприятий энергетики, транспорта, машиностроения, химической промышленности, располагающихся в России, Казахстане, Сербии. Сегодня это один из ведущих российских разработчиков и поставщиков средств автоматизации, систем управления, программно-технических комплексов (ПТК).

Современная, развивающаяся российская компания, опирающаяся на высокий профессионализм сотрудников, научный потенциал и богатый опыт (более 20 лет на Российском рынке). Звено, связывающее передовую науку и прогрессивное промышленное производство. Компания входит в некоммерческое партнерство высокотехнологичных компаний Академгородка «СибАкадемСофт», является резидентом Академпарка, выступает индустриальным партнером ИАиЭ и ряда других научно-исследовательских учреждений СО РАН.

«Модульные Системы Торнадо» — один из организаторов крупнейшего за Уралом Форума по современным технологиям промышленной автоматизации. В 2015 прошел XII Форум СПА, двенадцатый по счету. Программно-технический комплекс нового поколения «Торнадо», разработанный компанией (в 2016 году исполняется 20 лет со времени первого внедрения этого программно-технического комплекса на новосибирской ТЭЦ-5), является системой класса DCS и обладает уникальными возможностями по масштабируемости, надёжности и производительности. Использование ПТК «Торнадо» при создании АСУТП позволяет в кратчайшие сроки создавать полнофункциональные системы контроля и управления любой сложности. ПТК стал прототипом для

национальной платформы промышленной автоматизации (НППА). Компания занимается разработкой новых решений в области автоматизации производственного процесса, а также совершенствованием технологий, уже давно применяющихся в проектах компании. Постепенно складывается производственная и технологическая база, позволяющая строить сложные системы и решения на основе собственных модулей.

[Промышленный компьютер IPC Gridex](#) предназначен для использования в системах промышленной автоматизации, в составе которых предоставляет свои вычислительные, информационные и коммуникационные ресурсы для реализации технологических алгоритмов, организации Человеко-Машинного Интерфейса, архивирования и выполнения серверных функций. Этот компьютер интересен не только своими свойствами и характеристиками, но и тем, что разработан и собран в России. Современная компонентная база (микросхемы) зарубежные, но самое важное — архитектура, схемотехника и производство — отечественное. IPC Gridex разрабатывался изначально для использования в составе [ПТК «Торнадо-N»](#), для уникальной архитектуры которого зарубежные не подходили (в частности, для реализации функционала системы требуется большое количество независимых портов Ethernet). В настоящее время есть внедрения Gridex в составе полномасштабных АСУТП критически важных объектов (КВО) энергетики. По итогу разработки получился сверхнадёжный универсальный компьютер, совместимый с ПК, с уникальными характеристиками: сроком службы не менее 15 лет, богатыми возможностями по периферии, возможностью установки любого типа процессора с разными архитектурами (x86, PowerPC, ARM, MIPS), пассивным охлаждением (без вентилятора), диапазоном рабочих температур окружающей среды от -25 до +60 °С, возможностью работы в жёстких условиях эксплуатации. Всё это позволяет использовать IPC Gridex для особо ответственных применений — на критически важных объектах промышленности (электростанциях, производственных объектах, банках, Датацентрах, системах «Умных городов»). В настоящее время концепция Gridex распространяется и на другие продукты компании — весной 2016 года потребителям были представлены модули ввода-вывода ioGridex с дублированным Ethernet. Модули появились в результате адаптации линейки модулей распределённого ввода-вывода MIRage-N под потребности широкого круга пользователей средств промышленной автоматизации. Помимо использования в составе полномасштабных АСУ, ioGridex могут выступать и в качестве локального прибора для измерения или управления. Модули ioGridex отвечают повышенным требованиям по надёжности, отказоустойчивости и готовности и подходят для общепромышленного применения. Высокие точность и скорость преобразования удовлетворяют требованиям автоматизации большинства типов объектов автоматизации.

Источники:

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании](#) — Пресс-релизы Karta-smi.ru, Санкт-Петербург, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»](#) — Пресс-релизы Ru-bezh.ru, Москва, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»](#) — Пресс-релизы Smi2go.ru, Москва, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные системы Торнадо»](#) — Пресс-релизы B2blogger.com, Николаев, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»](#) — Zonateh.ru, Краснодар, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»](#) — Club.cnews.ru/blogs, Москва, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»](#) — Complexdoc (complexdoc.ru), Москва, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»](#) — Пресс-релизы Publishernews.ru, Москва, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы компании «Модульные Системы Торнадо»](#) — Пресс-релиз. Россия (pr.adcontext.net), Киев, 19 сентября 2016.

[Правительство НСО поддержало технологические инициативы](#) — Пресс-релизы Vutemag.ru, Москва, 20 сентября 2016.

[Проект новосибирской компании «Модульные системы Торнадо» получит господдержку в размере 18 млн рублей](#) — Эксперт-Сибирь (expertsib.ru), Новосибирск, 20 сентября 2016.