

## Торнадо для «Торнадо»

Система предназначена для автоматизации производства гербицидных препаратов «Торнадо» 540, ВР (540 г/л глифосат-кислоты в виде калиевой соли) и «Торнадо» 500 (500 г/л изопропиламинной соли) ТОО «Астана нан». Забавным образом совпали название компании из Новосибирска и торговой марки Заказчика.



Сейчас на территории завода запущено производство глифосатсодержащих продуктов в небольшом цехе, управление всей запорной арматурой и механизмами осуществляется вручную, что приводит к участию в каждом цикле производства большого количества персонала.

Инженер-проектировщик компании «Модульные Системы Торнадо» Евгения Пронина: «Внедрение нашей системы планируется на вновь построенном заводе. Он находится в другом цехе, в корпусе 305, и сейчас там полным ходом идет строительство: устанавливают всё необходимое оборудование (реакторы, цистерны для хранения, системы подготовки воды и т. д.), ведётся монтаж арматуры, приводов, осуществляется комплектация необходимыми датчиками по проекту ТОО «Region-St» (проектная организация в Казахстане).

В составе нашей системы 3 шкафа силовых сборок, 1 шкаф УСО (устройств сопряжения с объектом), 1 шкаф питания, коммуникаций и контроллеров, АРМ оператора, АРМ инженера, архивная станция. АСУТП будет обрабатывать 430 сигналов, управляя 15-ю механизмами и 58-ю единицами запорной арматуры.

Компания «Модульные Системы Торнадо» хорошо зарекомендовала себя в Казахстане - на её счету реализованные проекты автоматизации технологических процессов на

крупных энергетических предприятиях: Балхашской ТЭЦ, Жезказганской ТЭЦ, ТЭЦ «Астана-Энергия», ГРЭС в поселке Топар.

Это первое внедрение программно-технического комплекса «Торнадо» на химическом производстве. Но такие характеристики, как универсальность и масштабируемость, позволяют использовать его на производстве в любой отрасли, любого масштаба. ПТК «Торнадо» относится к классу распределённых систем управления технологическими процессами (DCS - Distributed Control System) и отличается повышенной надёжностью и отказоустойчивостью, возможностью масштабирования при изменении объёмов и структуры производства, простотой и удобством обслуживания.

#### **Для справки:**

*«Астана-Нан Кемикалс» - дочернее предприятие компании ТОО «Астана нан».*

*ТОО «Астана-Нан Кемикалс» - это завод по выпуску 15 млн литров пестицидов и гербицидов, необходимых для повышения урожайности зерновых культур. Производственные мощности позволяют компании вытеснить импорт и обеспечить потребность не только региона, но и всей республики. Так, планируется, что 20 % продукции пойдёт на экспорт в страны Центральной Азии и Россию. В настоящее время завод уже с успехом осваивает новые виды продукции.*

*Завод построен в соответствии с новейшими технологиями формуляции пестицидов, с учётом всех норм и требований экологической, промышленной и санитарной безопасности. По мнению технических специалистов компаний «Байер», «Нюфарм», «Сингента», завод ТОО «Астана-Нан Кемикалс» является лучшим по оснащению и производственной мощности в регионах Средней Азии и от Урала до Дальнего Востока России. Производство пестицидов производится под контролем технических специалистов из Европы. На заводе ведётся строгий трёхкратный контроль качества выпускаемой продукции и входного сырья.*

*Завод планирует производить следующие химические средства защиты растений: гербициды «Дезормон Эфир» (производится по лицензии с компанией «Нюфарм» (Австрия), «Диален Супер» (производится по лицензии компании «Сингента» (Швейцария); гербициды сплошного действия Клиник («Нюфарм»), «Ураган Форте» («Сингента»); гербициды против злаковых сорняков «Барс Супер» («Байер»), «Топик» («Сингента»); протравители семян «Раксил» («Байер»), «Витавакс 2000Ф» («Кемтура»); инсектициды «Димилин» («Кемтура»), «Карате» («Сингента»), а также многие другие пестициды.*

*Компания «Модульные системы Торнадо» была создана в 1992 г. в Академгородке города Новосибирска специалистами лаборатории "Магистральные-модульные системы" [ИАиЭ \(Института автоматизации и электрометрии\) СО РАН](#). Сегодня это ведущий российский разработчик и поставщик 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. В начале декабря 2015 года директор компании Олег Викторович Сердюков победил в номинации «Человек года в сфере высоких технологий», запустив в серийное производство первый отечественный*

*промышленный компьютер IPC Gridex. Разработанный компанией программно-технический комплекс "Tornado N" стал прототипом для национальной платформы промышленной автоматизации (НППА). Компания является резидентом Новосибирского Академпарка.*

Комментарии и подробности: Анжела Жарко, PR специалист компании «Модульные Системы Торнадо» + 7 923 220 44 33, +7 383 363 38 00 доп. 316

e-mail: [zharko@tornado.nsk.ru](mailto:zharko@tornado.nsk.ru) [www.tornado.nsk.ru](http://www.tornado.nsk.ru)

**Источники:**

Торнадо для «Торнадо» – Автоматизация и IT в энергетике (Avite.ru), Москва, 14 июня 2016.