

# НЕКСТ инжиниринг: ИНЖИНИРИНГ ВЫСШИХ ДОСТИЖЕНИЙ



Компания «НЕКСТ инжиниринг» реализует полный комплекс услуг по проектированию, изготовлению, поставке, монтажу и пусконаладке автоматизированных систем управления технологическими процессами. Из небольшой наукоориентированной компании, основанной в 2015 году, НЕКСТ инжиниринг вырос в высококонкурентное предприятие, востребованное в нефтехимической промышленности.

*«Интегрируя науку в бизнес, мы создаем инжиниринг высших достижений», – генеральный директор ООО «НЕКСТ инжиниринг» Иван Степанов.*

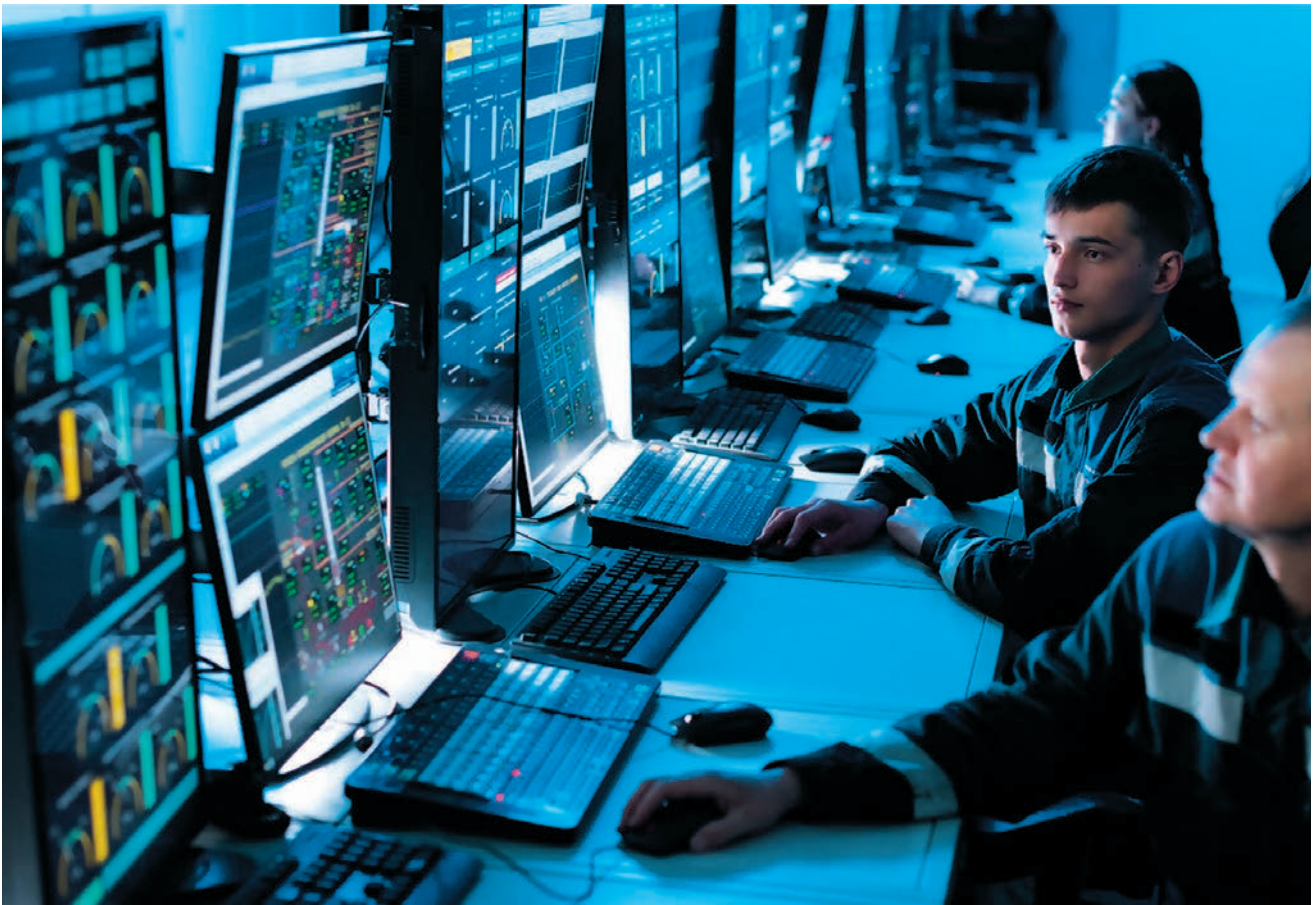
## Мультивендорная системная интеграция

**О**сновным направлением деятельности компании «НЕКСТ инжиниринг» является системная интеграция в сфере промышленной автоматизации. Компания занимается разработкой и внедрением крупномасштабных автоматизированных систем управления сложными технологическими процессами в нефтегазовой и химической отраслях. Отличительной особенностью компании является богатый опыт реализации крупных проектов на оборудовании (ПЛК, РСУ и ПАЗ) различных производителей, как зарубежных, так и отечественных. Специалисты компании накопили большой опыт работы на российских контроллерах задолго до 2022 года и массового ухода зарубежных вендоров по АСУТП. Они одни из первых использовали в проектах автоматизации российские контроллеры, что во многом способствовало усилению доверия к ним со стороны заказчиков. Многолетний опыт активного сотрудничества с ведущими российскими производителями оборудования и программного обеспечения для систем автоматизации, эксклюзивные партнерские соглашения, в том числе с производителями оборудования из дружественных стран, сформировали мультивендорный подход к системной интеграции.

К настоящему времени компанией реализовано большое количество проектов АСУТП на оборудовании ООО «Прософт-Системы» (ПЛК REGUL R500), АО «Нефтеавтоматика» (ПЛК МКLogic-500), АО «Экоресурс» (ПЛК «БАЗИС 100»), АО «Элара» (ПТК «Сура») и других.

При реализации крупномасштабных распределенных систем управления, таких как АСУТП агрегата синтеза аммиака или АСУТП установки замедленного коксования НПЗ, применяются программно-технические комплексы (РСУ и ПАЗ) из дружественных стран.

Особую роль в развитии этого подхода сыграла экспертность специалистов НЕКСТ инжиниринг – профессионалов в области промышленной автоматизации, где каждый сотрудник имеет большой опыт, ответственность и компетентность: они входят в Попечительские Советы вузов, читают лекции для студентов, создают тренировочные стенды на базе контроллеров российского производства.



Сотрудниками компании успешно выполнено свыше 100 проектов по внедрению автоматизированных систем на промышленных предприятиях: от небольших систем до крупномасштабных АСУТП сложных химических и нефтехимических производств, информационной мощностью в десятки тысяч сигналов.

Также компания занимается производством систем оперативного и коммерческого учета жидких и газообразных сред.

Компания производит системы измерений количества и показателей качества природного газа (СИКГ), нефти (СИКН) и нефтепродуктов (СИКНП). Высокое качество продукции, многолетний опыт сотрудников и внимательное отношение к требованиям заказчиков позволяют расширять и развивать данное направление деятельности.

Среди заказчиков ООО «НЕКСТ инжиниринг»: ПАО «Сибур», ПАО «Фосагро», АО «ОХК «Уралхим», ПАО «НОВАТЭК», ПАО «ЛУКОЙЛ», ООО «Арктик СПГ 2», ПАО «Нижнекамскнефтехим» и многие другие.

**Ведущими направлениями деятельности НЕКСТ инжиниринг являются:**

- Разработка и внедрение АСУТП (PCY и ПАЗ);
- Производство систем учета нефти и газа;
- НИОКР.





## НИОКР. Гранты. Патенты

Компания ведет активную научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу (НИОКР) с целью разработки и тестирования распределенных систем управления российского производства. В 2015 году компания «НЕКСТ инжиниринг» выиграла три федеральных гранта Фонда содействия инновациям на разработку трехуровневой системы автоматизации. Это современное решение по мониторингу и управлению распределенными объектами на базе собственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. Разрабатываемая система базируется на «облачных» решениях и может быть развернута как в публичном, так и в частном облаке (в зависимости от требований заказчика). Взаимодействие пользователя с системой осуществляется через веб-браузер с персонального компьютера или мобильного устройства.

Интеллектуальная собственность на научные разработки защищена авторскими свидетельствами.

Система состоит из трех уровней автоматизации. В качестве **верхнего уровня автоматизации** в системе выступает Облачная платформа диспетчеризации и мониторинга. Разработанная платформа (Web SCADA) позволяет реализовать сбор, хранение, обработку и представление данных для решения задач мониторинга и управления объектами. Платформа позволяет организовать сбор данных с оборудования по различным протоколам, что позволяет подключать к системе как устройства, разработанные НЕКСТ инжиниринг, так и оборудование сторонних производителей. Платформа позволяет осуществлять мониторинг и управление объектами посредством веб-браузера с экрана персонального компьютера или мобильного устройства.

В качестве **среднего уровня автоматизации** в системе выступает Универсальный программируемый логический контроллер, интегрированный с облачной платформой диспетчеризации и мониторинга. ПЛК представляет собой полнофункциональный компактный программируемый логический контроллер, позволяющий строить сложные системы автоматизации. ПЛК интегрируется с устройствами верхнего и нижнего уровней в единое комплексное решение по автоматизации и управлению техническими объектами.

На базе ПЛК в качестве системообразующего компонента возможно построение автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) низкой и средней сложности.

В качестве **нижнего уровня автоматизации** в системе выступает Универсальное беспроводное устройство сбора и передачи данных, интегрированное с облачной платформой диспетчеризации и мониторинга. УСГД выполняет функции сбора, первичной обработки и передачи данных, полученных от полевого оборудования, на вышестоящий уровень (ПЛК, SCADA). УСГД принимает сигналы от аналоговых и цифровых датчиков и передает их по стандартным протоколам посредством проводных и беспроводных каналов связи. Устройства могут обмениваться информацией между собой, образуя самоорганизующуюся сеть, увеличивая таким образом зону покрытия беспроводной сети. УСГД находит применение в системах мониторинга и управления удаленными и автономными объектами, АСУЭ и АСТУЭ, системах диспетчеризации в промышленности и энергетике.



ООО «НЕКСТ инжиниринг»  
420095, Казань, ул. Восстания, д. 100, корп. 1050  
тел. (843) 216-30-44  
mail@nexteng.ru  
nexteng.ru