



Научно-производственное
предприятие
**ТОМСКАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ
КОМПАНИЯ**

нпптэк.рф

- проектирование
- производство
- комплектная поставка
- автоматизация
- ввод в эксплуатацию
- сервисное обслуживание



ООО НПП «ТЭК»
634040, Россия,
г. Томск, ул. Высоцкого, 33

Приемная
тел.: +7 3822 633 963
факс: +7 3822 633 837
npp@mail.npptec.ru

Отдел продаж
тел.: +7 3822 999 011
+7 3822 999 036
+7 3822 633 958
факс: +7 3822 634 175
marketing@mail.npptec.ru

www.npptec.ru
нпптэк.рф
рэмтэк.рф

ООО НПП «ТЭК»
 @npptec, @remtek_drives
 ООО НПП ТЭК

Сервисная служба
г. Томск, ул. Высоцкого, д. 33
тел. горячей линии: 8-800-550-4176
galiveev@mail.npptec.ru
hotline@mail.npptec.ru

Технические центры
г. Иркутск, ул. Рабочая, д. 2а/4
(БЦ «Премьер»), офис 430
тел.: 8-923-440-6360

ХМАО-Югра, г. Сургут, пр. Мира, д. 42
(БЦ «Office Palace»), офис 205
тел.: 8-923-440-64-70

**Дочернее предприятие
в Республике Казахстан
ТОО «СМЕТЕС»**
070002, Республика Казахстан,
г. Усть-Каменогорск,
ул. Ворошилова, 62

тел.: (7232) 75-38-31
факс: (7232) 75-38-31

smetec@mail.npptec.ru
www.smetec.kz





Уважаемые коллеги!

Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» — современная инженерная компания, предлагающая инновационные решения и продукцию для предприятий нефтегазовой, нефтехимической и металлургической отраслей.

Современная производственная база и высокая квалификация сотрудников предприятия обеспечивают решение сложных технологических задач на уровне международных стандартов. Система менеджмента качества компании сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2008. НПП «ТЭК» является членом Союза производителей нефтегазового оборудования, членом Научно-промышленной Ассоциации арматуростроителей. Широкий спектр нашей продукции позволяет постоянно расширять рынки сбыта и находить новых Заказчиков.

Наша компания:

- осуществляет производство и комплектную поставку электротехнического оборудования, блоков управления электроприводами в «щитовом» исполнении и электроприводов серии «РэмТЭК» в «полевом» взрывозащищенном исполнении для всей гаммы трубопроводной арматуры;
- предлагает проектирование, строительство, поставку оборудования, внедрение технологических систем и роботизированных комплексов для вновь создаваемых и реконструируемых объектов;
- реализует комплексные решения по автоматизации производств и технологических процессов с выполнением проектных работ, поставкой оборудования и вводом объекта в эксплуатацию «под ключ»;
- выполняет разработку, производство и внедрение технологических систем измерения, контроля, регулирования и управления на основе измерительно-вычислительных комплексов «МикроТЭК», газосигнализаторов серии «ГСМ», газоанализаторов серии «ИДК» и других приборов производства НПП «ТЭК»;
- производит и внедряет системы весодозирования, весоизмерения;
- проводит ОКР с последующим серийным производством изделий.

Шестаков Андрей Николаевич
Генеральный директор ООО НПП «ТЭК»

НПП «Томская электронная компания» предлагает

для нефтегазовой, нефтеперерабатывающей, нефтехимической отраслей, металлургии и энергетики

Серийная продукция

Комплектное технологическое оборудование

Инжиниринг

Серийная продукция и решения для металлургических производств

Комплексная автоматизация

Проектирование объектов



Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» создано в 1999 году на научной и производственной базе Томского филиала Московского НИИ «Технологии машиностроения»

НПП «Томская электронная компания» обладает полным комплексом технологий электронного, электротехнического, машиностроительного производств, эффективной организацией работ, обеспечивающей мобильность и гибкость в решении инновационных проектов Заказчика в заданные сроки.

В НПП «ТЭК» действует Система менеджмента качества, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 9001:2008, осуществляется

переход на ISO 9001:2015. Компания имеет свидетельства СРО о допуске ко всем видам проектных и строительно-монтажных работ по обустройству нефтегазовых месторождений, внешнего транспорта нефти и газа, объектам нефтегазопереработки, нефтехимии, металлургии.

В компании работает более 800 человек (65% из них – специалисты с высшим образованием, 57% – инженерно-технический состав). НПП «ТЭК» имеет представительства в Нижнем Тагиле, Усть-Каменогорске (республика Казахстан). Открыты технические центры в Иркутске и Сургуте. Производственные площади компании составляют 15000 кв. м.

Содержание

О компании.....	3
Серийная продукция.....	4
Комплектное технологическое оборудование.....	6
Инжиниринг.....	8
Металлургия.....	9
Комплексная автоматизация.....	10
Проектирование объектов.....	11

Серийная продукция

ООО НПП «Томская электронная компания» является одним из крупнейших машиностроительных предприятий Сибирского региона.

Статус серийного производителя и поставщика оборудования позволяет соблюдать гибкую ценовую политику, максимально сокращать сроки поставки высококачественной продукции.

Наличие полнопрофильных электронного и механического производств обеспечивает полный цикл работы машиностроительного предприятия.

Продукция соответствует всем современным требованиям потребителя и представляет собой широкий ряд оборудования:

- **взрывозащищенные электроприводы серии РэмТЭК**
- **измерительно-вычислительные комплексы МикроТЭК**
- **приборы контроля загазованности – газосигнализаторы серии ГСМ**
- **газоанализаторы серии ИДК**

Сопровождение поставляемой продукции, проведение ПНР, ввод в эксплуатацию, осуществление сервисного, гарантийного и постгарантийного обслуживания повышают эффективность взаимодействия с потребителями.



Вся продукция сертифицирована и имеет все необходимые разрешения на применение



Взрывозащищенные электроприводы серии РэмТЭК

Предназначены для управления запорной, запорно-регулирующей, регулирующей трубопроводной арматурой Ду от 25 до 1200 мм во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99, в жестких условиях эксплуатации с расширенным температурным диапазоном окружающей среды (от -63 до +50°C).

Применяются для управления клиновыми, шибберными задвижками, шаровыми кранами, поворотными заслонками, клапанами, отсечной арматурой и др.



Газосигнализаторы серии ГСМ

Газосигнализаторы серии ГСМ предназначены для непрерывного контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров легковоспламеняющихся жидкостей и их смесей категории IIIA, IIIB, IIIC групп T1, T2, T3, T4 во взрывоопасных зонах помещений всех классов, наружных установках и открытых пространствах термохимическим способом в диапазоне температур контролируемой среды от -60 до +50°C.

Применяются на объектах нефтяной и газовой промышленности, в том числе на магистральных нефтепроводах, а также в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и других отраслях.



Измерительно-вычислительные комплексы МикроТЭК

Измерительно-вычислительные комплексы (ИВК) МикроТЭК применяются в нефтяной, газовой и химической промышленности, могут применяться на предприятиях, где существуют задачи учета жидкостей, газов или энергоносителей.

Назначение

- учет сырой и товарной нефти;
- коммерческий и технологический учет природного газа;
- учет свободного нефтяного газа;
- учет подтоварной воды;
- хозяйственный учет материальных и продуктовых потоков (тепло, газ, вода, электроэнергия и др.)



Газоанализаторы серии ИДК

Газоанализаторы серии ИДК предназначены для непрерывного контроля концентрации широкого спектра газов. Могут применяться на объектах нефтегазовой, химической промышленности, на предприятиях топливно-энергетического комплекса, НПЗ, ТЭЦ, котельных.

Комплектное технологическое оборудование

НПП «Томская электронная компания» выполняет полный комплекс работ по проектированию, изготовлению, поставке, проведению строительно-монтажных и пусконаладочных работ, метрологическому обеспечению, гарантийному и постгарантийному обслуживанию комплексных систем измерения количества сырой и товарной нефти, природного и попутного нефтяного газа, воды, а также материальных потоков и энергоресурсов.

НПП «ТЭК» может изготовить комплектное технологическое оборудование в соответствии с требованиями Заказчика, в том числе:

- Системы измерений количества и показателей качества товарной нефти (СИКН)
- Системы измерений количества и параметров нефти сырой (СИКНС)
- Узлы учета нефтепродуктов
- Узлы учета газа (УУГ)
- Система измерений количества и параметров свободного (попутного) нефтяного газа (СИКГ)
- Узлы учета сжиженного газа и газовых конденсатов
- Узлы учета подтоварной воды (УУВ)
- Узлы учета материальных потоков
- Передвижные поверочные установки (ППУ)
- Насосные станции
- Оборудование для подготовки и распределения газа
- Оборудование для поддержания пластового давления
- Здания административно-бытового и электротехнического назначения



Системы измерений предназначены для автоматизированного учета количества сырой, товарной нефти или нефтепродуктов косвенным объемно-массовым или прямым массовым динамическим методом согласно рекомендациям № 69 от 31.03.2005 г., ГОСТ Р 8.595, МИ 2825, ГОСТ Р 8.615, МИ 2693.



Блоки измерения параметров качества нефти предназначены для автоматического определения физико-химических показателей качества нефти согласно ГОСТ Р 51858-2002, автоматического и ручного отбора проб нефти для последующего проведения анализа качества нефти.



Узлы учета газа предназначены для определения количества, параметров качества, автоматизированного учета природного и попутного нефтяного газа.



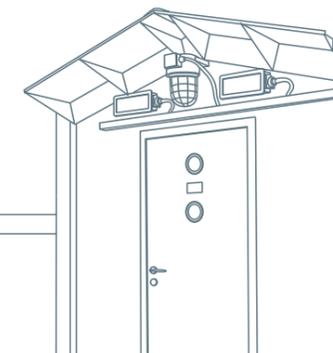
Насосные станции предназначены для перекачки нефти, нефтепродуктов, природного, попутного нефтяного газа, сжиженного газа, газового конденсата, воды, химических реагентов и автоматизированного поддержания заданного давления на выходе.



Блоки подготовки, редуцирования и распределения газа предназначены для подготовки топливного газа для газопоршневых и газотурбинных приводов компрессорных станций, электростанций и прочих потребителей.



Узлы учета воды предназначены для автоматизированного учета подтоварной (пластовой) воды.



Инжиниринг

«Томская электронная компания» более 15 лет успешно развивает направление комплексного инжиниринга для металлургической промышленности по всему миру. В наше время развитие технологий идет стремительными шагами вперед. Особенностью правильного подбора и применения тех или иных технологий для различных производств и является отличительной особенностью комплексного инжиниринга.

Обращаясь к «Томской электронной компании», Заказчики уверены в том, что их планы по развитию и повышению качества будут достигнуты. НПП «ТЭК» имеет свои собственные проектно-конструкторские и технологические подразделения, которые обладают многолетним опытом работы с проектами различного уровня сложности. Это позволяет нам успешно разрабатывать и внедрять собственные технологии: нашей компанией запатентован ряд технологий для металлургической промышленности и технических решений.

НПП «ТЭК» обладает большим опытом проведения модернизации действующего производства без остановки основного производства.

«Томская электронная компания» имеет ценный опыт партнерских отношений со многими российскими и международными компаниями, а также обладает собственным инженерным составом более 300 сотрудников. Мы предлагаем широкий спектр услуг от проектирования до ввода в эксплуатацию, включая изготовление и поставку оборудования, строительные-монтажные работы объектов различной сложности.

Наша компания не стоит на месте и постоянно развивает направление комплексного инжиниринга. Специалисты НПП «ТЭК» всегда готовы ответить на ваши вопросы, посетить производство для проведения исследований, сбора исходных данных и предоставить комбинацию оптимальных решений поставленной задачи.

Будем рады сотрудничеству с Вами!



Металлургия

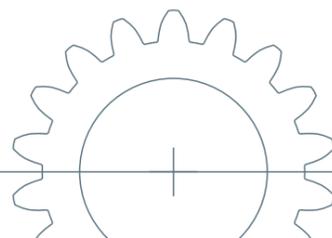
«Томская электронная компания» работает в различных переделах:

- агломерационное производство;
- доменное производство;
- сталеплавильное производство;
- прокатное производство;
- сырьевое производство.

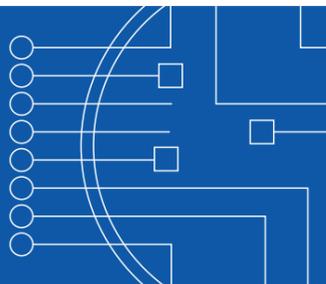
Серийное производство оборудования для металлургических производств:

- дозаторы;
- питатели;
- системы управления дозаторами;
- проектно-компонное конвейерное оборудование;
- термообработка прокатного сорта;
- роботизированные технологические комплексы.

Также НПП «ТЭК» выполняет проекты различной сложности по автоматизации технологических процессов.



Комплексная автоматизация



Целевая задача данного направления – выполнение всего комплекса взаимосвязанных работ по автоматизации от разработки концепции до внедрения, включая:

- проектирование;
- изготовление и поставку;
- монтаж и пусконаладку;
- гарантийное и сервисное обслуживание.

Проектирование и разработка концепции систем автоматизации предусматривает выполнение полного комплекса проектных работ или его отдельных этапов:

- обследование объекта автоматизации, формирование исходных данных;
- разработку концепции автоматизации, формирование технических требований;
- разработку рабочих материалов по выбору фирмы-поставщика базовых средств автоматизации;
- разработку технического задания на создание систем автоматизации;
- разработку технического проекта и рабочей документации в частях ОР, ОО, ТО, ИО, МО, ПО;
- разработку сметной документации;
- сопровождение экспертиз проектно-сметной документации;
- авторский надзор за соблюдением проектных решений.



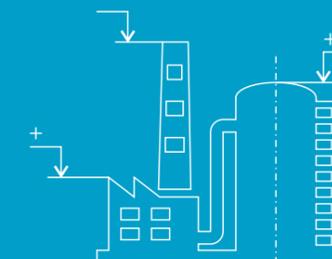
В зависимости от сложности решаемых задач НПП «ТЭК» предлагает различные структуры построения систем управления. Это могут быть как одноуровневые системы непосредственного цифрового управления технологическим оборудованием, так и системы АСУ ТП и ПАЭ со сложной распределенной структурой, использующие для взаимодействия абонентов локальные сети и средства удаленного доступа, а также серверы оперативных и архивных баз данных, таких как OPC и SQL-серверы.

НПП «ТЭК» сотрудничает с ведущими мировыми фирмами-производителями: Emerson Process Management, Yokogawa, Schneider Electric, Siemens, Rockwell Automation и другими.

Многолетний опыт работы и высокая квалификация сотрудников НПП «ТЭК» позволяют создавать высокоэффективные интегрированные автоматизированные системы MES и ERP уровней.

Наши Заказчики – НК «Роснефть», «Газпром», «ТНК-ВР», «СИБУР Холдинг» и другие.

Проектирование объектов



НПП «Томская электронная компания» проектирует объекты, связанные с добычей, транспортом и подготовкой нефти и газа, объекты газового хозяйства, энергетики, нефтепереработки, машиностроения и металлургии, а также имеет свидетельства СРО о допуске ко всем видам проектных и строительно-монтажных работ по обустройству нефтегазовых месторождений и объектов нефтегазопереработки, нефтехимии.

НПП «Томская электронная компания» это:

- индивидуальный подход к потребностям Заказчика;
- сопровождение разработанной проектно-сметной документации при прохождении согласований и экспертиз РФ;
- постоянная связь с Заказчиком и помощь в принятии (выборе) решения;
- выполнение адаптации проектных решений, разработанных иностранными компаниями, к требованиям стандартов РФ.

Проектный институт, входящий в структуру НПП «ТЭК», работает по следующим направлениям:

- обустройство нефтегазовых месторождений системы трубопроводного транспорта нефти и газа;
- утилизация попутного нефтяного газа (ПНГ);
- объекты энергетики;
- автоматизация технологических процессов нефтегазодобывающих и нефтехимических производств;
- автоматизированные системы диспетчерского управления и телеметрии;
- системы учета нефти, газа и воды нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих производств;
- роботизированные комплексы и технологические линии;
- объекты нефтегазопереработки.



MES