



Люби и знай свой промышленный край. Пензенская область

Научно-производственная фирма «КРУГ»

- АСУ ТП «под ключ»
- Программно-технические комплексы
- Программное обеспечение
- Пульты конструции

Комплексные решения задач автоматизации в следующих областях: энергетика, нефтегазовый сектор, теплосети, водоканалы, технический и коммерческий учет ресурсов, стройиндустрия, машиностроение, управление зданиями и сооружениями и т.д.

Объекты внедрений находятся в России, Казахстане, Узбекистане, Беларуси, Украине, Азербайджане и Польше:

- более 850 проектов автоматизации, в т.ч. в особо опасных отраслях;
- более 250 систем в нефтегазовом комплексе;
- более 400 систем в энергетике.

Профессионализм и сотрудничество

Организационная структура компании включает департаменты АСУ ТП, программно-обеспечения, проектирования, экономики и финансов, отделы логистики и подготовки производства, маркетинга, тестирования, качества и метрологии, информационных технологий, учебный центр.

Система Менеджмента Качества НПФ «КРУГ» соответствует требованиям ISO 9001 с 2002 года, Система Экологического Менеджмента соответствует требованиям ISO 14001, Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья соответствует требованиям OHSAS 18001.

Наши заказчики

Нефтегазовая отрасль: ГАЗПРОМ; РОСНЕФТЬ; СУРГУТНЕФТЕГАЗ; ГАЗПРОМНЕФТЬ; ТРАНСНЕФТЬ; ТАТНЕФТЬ; КазМунайГаз (Казахстан); SOCAR (Азербайджан); PERN S.A. (Польша).

Энергетика: Интер РАО; Т Плюс; ФОРТУМ; Э.ОН Россия; ОГК-2; Мосэнерго; ТГК-2; Квадра; ТАТЭНЕРГО; ТЭЦ ФГУП «Сибирский химический комбинат»; ТЭЦ ряда крупных предприятий России, Казахстана, Украины, Беларуси.



Тестирование системы на полигоне компании

Теплосетевые, электросетевые компании. Водоканалы: Тепловые сети Саранска, Ульяновска, Саратова, Новосибирска, Иркутска, Пензы, Энгельса; «Независимая электросетевая компания» (г. Саратов); «Кузбасская энергосетевая компания» (г. Кемерово); МП «Горэлектросеть» (г. Железногорск, Красноярский край); «Жайык Жарыгы» (г. Уральск, Республика Казахстан); «Акватория» (г. Нахабино, Московская область); Горводоканалы Пензы, Саратова, Костромы, Минеральных Вод, Пятигорска, Соль-Илецка.

Химия: «Уралхимпласт» (г. Нижний Тагил); «Балаковские минеральные удобрения» (г. Балаково, Саратовская обл.); Ефремовский завод синтетического каучука» (г. Ефремов, Тульская обл.); «Завод Пластмасс» (г. Омск).

Стройиндустрия: «Сокол» (г. Дедовск, Московская обл.); «Придонхимстройизвесть» (г. Россошь, Воронежская обл.); «Саратовский завод стройматериалов»; «Углероск-Цемент» (г. Углероск, Ростовская обл.).

Другие отрасли: Судходная компания «Новошип» (г. Новороссийск, Краснодарский край); «Актауский международный морской торговый порт» (Казахстан); Филиал «Балтика-Хабаровск» («Пивоваренная компания «Балтика»); «Сбербанк России»; «ВымпелКом»; «Машиностроительный завод», ГК «РОСАТОМ» (г. Электросталь, Московская обл.); «Трубодеталь» (г. Челябинск); «Пензтяжпромарматура» (г. Пенза); Лесопромышленный комплекс «АРКАИМ» (Хабаровский край); «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (Свердловская обл.); «Термостойкие изделия и инженерные разработки» (г. Ярославль); «ППО ЭВТ им. В.А.Ревунова» (г. Пенза)

Заказчиков при выборе НПФ «КРУГ» в качестве Партнера привлекает оптимальное соотношение «цена-качество» продукции, наличие реализованных проектов, удовлетворяющих требованиям заказчика, комплексность услуг, финансовые возможности компании.

Автоматизированные системы «под ключ»

Разрабатываемые автоматизированные системы предназначены для непрерывных и периодических технологических процессов, сосредоточенных и территориально распределенных объектов управления. Функциональность и масштаб создаваемых АСУ лежат в диапазоне от локальных (управление агрегатом) до комплексных систем управления производством и группой производств:

• АСУ ТП – автоматизированные системы контроля и управления технологическими процессами.

• Системы коммерческого (АСКУЭ) и технического (АСТУЭ) учета электроэнергии, тепло-ресурсов, природного газа и нефтепродуктов.

• АСОДУ, АСДТУ – автоматизированные системы оперативно-диспетчерского и диспетчерско-технологического управления.

Программно-технические комплексы и средства обладают высокой степенью заводской готовности. Их можно «заказать по каталогу», воспользовавшись опросным листом, и получить готовый отлаженный комплекс:

• ПТК КРУГ-2000* – сертифицированный российский программно-технический комплекс для построения систем автоматизации ответственных производств, для создания систем технического и коммерческого учета энергоресурсов;

• компьютерный тренажерный комплекс ТРОПА*;

• вычислитель расхода нефти ЦифрОйл*;

• универсальный промышленный контроллер DevLink*;

• сервер единого времени TimeVisor™, предназначенный для обеспечения высокоточной синхронизации времени абонентов сети.

Программные продукты создаются с использованием современных средств коллективной разработки. Наши программные продукты:

• модульная интегрированная российская SCADA КРУГ-2000*;

• системы реального времени контроллеров;

• OPC-серверы, драйверы устройств.

Сторонним разработчикам предлагаем инструментальные средства «КРУГ OPC Toolkit», «SDK драйверов» для создания OPC-серверов и драйверов устройств, выполняем индивидуальные заказы на разработку современного программного обеспечения.

Высокое качество услуг компании подтверждено более чем 30 сертификатами и лицензиями, в т.ч. Федеральных агентств по техническому регулированию и метрологии, строительству. НПФ «КРУГ» является членом саморегулируемых организаций «Объединение строительного комплекса и ЖКХ «Большая Волга» и «Межрегиональное объединение проектных организаций».

Это позволяет нам осуществлять полный спектр услуг по инжинирингу, разработке и проектированию.



НПФ «КРУГ»

www.krug2000.ru



Люби и знай свой промышленный край. Пензенская область

Знак «Сделано в Пензе»

В каждом регионе страны есть свои особенности развития промышленности и экономики в целом. О том, как это осуществляется в Пензенской области, мы говорим с Михаилом Николаевичем Торгашиным, министром промышленности и инновационной политики.

– Михаил Николаевич, кто входит в число лидеров промышленности области? По каким критериям?

– Пензенская промышленность сегодня – ведущая отрасль экономики, определяющая социально-экономическое развитие региона. На предприятиях промышленного комплекса работает около 81 тысячи человек (21,3% от занятых в экономике), ими обеспечивается 50% налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

С 2011 по 2019 годы наша область неизменно входила в пятерку лидеров среди регионов Приволжского федерального округа по показателю индекса промышленного производства. По итогам прошлого года ИПП составил 106,1% (в обрабатывающих производствах – 107,5%), что обеспечило области 2 место среди регионов ПФО. При этом темп роста названного индекса сложился выше, чем по Российской Федерации (102,4%) и ПФО (103,0%).

Ежегодно увеличивается количество пензенских предприятий, объем выпущенной продукции которых превышает 1 млрд руб. По итогам 2019 г. их количество составило 38 (в 2015 г. – 34 предприятия, в 2016 – 35, в 2018 – 36). В настоящее время в регионе отмечается активное развитие машиностроения и приборостроения, пищевой, легкой, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

Благодаря внедрению передовых технологий, освоению новых видов продукции рост промышленного производства в регионе сегодня обеспечивают ряд ведущих акционерных обществ: «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», «НПП «Рубин», «Нижегородский ЭМЗ», «Радиоавтомат», «ППО ЭВТ им. В.А. Ревунова», «НИИФИ», «Пензтяжпромартатура», «Пензадизельмаш», «Завод «ГРАЗ», «Белинсксельмаш», «Визит», ООО «Станкомашстрой», «Пивоваренный завод «Самко», «Азия Цемент», МК «Лером», Холдинговая компания «Маяк», ПАО «Биосинтез», ЗАО «Пензен-

ская кондитерская фабрика», «Фанерный завод «Власть труда» и др.

В целях определения лидеров в области внедрения на производстве технологических инноваций и выпуска современной конкурентоспособной продукции, а также вовлечения в процессы модернизации более широкого круга промышленных предприятий, Минпромом ежегодно проводится рейтинг инновационно-активных предприятий. Рейтинг проводился по 8 показателям, каждому из которых присвоен коэффициент (удельный вес), отражающий значимость показателей при проведении оценки организаций.

По результатам анализа Рейтинг-2019 возглавило АО «Радиоавтомат» с самым высоким индексом инновационной активности – 64,75. В ТОП-10 предприятий – технологических лидеров с высокими показателями инновационной активности также вошли НПП «МедИнж», «РОМЕТ», «Пензенский завод компрессорного машиностроения», «Электромеханика», «СВАР», «ПО «Электроприбор», НПФ «Круг», НПП «Сенсор», «Маяк».

Эти организации признаны технологическими лидерами в области выпуска промышленной продукции и награждены дипломами. Также будет рассмотрена возможность применения региональных льгот и преференций для предприятий-лидеров Рейтинга инновационной активности.

– Что способствует руководителям лидирующих предприятий развивать производство, экономику, внедрять новейшие технологии и инновации?

– На территории Пензенской области с прошлого года реализуется национальный проект «Производительность труда и поддержка занятости», в рамках соглашения между министерством экономического развития РФ и правительством Пензенской области о сотруд-



Михаил Николаевич Торгашин, министр промышленности и инновационной политики

ничестве в сфере повышения производительности труда и поддержки занятости населения.

Наш минпром разработал и утвердил региональные проекты по направлениям «Системные меры по повышению производительности труда», «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях». На реализацию проекта «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях» в 2019 г. было выделено 28,9 млн руб.

В рамках данных региональных проектов определены следующие показатели, которые необходимо достигнуть к 2024 г.:

- вовлечь 75 средних и крупных предприятий базовых нессырьевых отраслей экономики;
- повысить рост производительности труда на средних и крупных предприятиях базовых нессырьевых отраслей экономики на 25 %;
- обучить 698 сотрудников предприятий-участников в рамках реализации мероприятий повышения производительности труда;

При работе с предприятиями упор делается на внедрении бережливых технологий – это сокращение издержек, времени производства и затрат, что не требует дополнительных средств. Уже удалось существенно снизить трудоемкость процессов, что выражается в конкретных показателях предприятий-участников нацпроекта. Также это напрямую влияет на повышение конкурентоспособности продукции.

Показатели за прошлый год выполнены в полном объеме. В отчетном году соглашения о взаимодействии «регион – предприятие» заключены с 21 предприятием, показатель перевыполнен на 40%. Из них 8 предприятий работают под управлением экспертов ФЦК, 2 – под управлением РЦК и 5 – самостоятельно.

ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» – одно из ведущих предприятий РФ по созданию комплексов инженерно-технических средств охраны. Ему удалось уменьшить время протекания процесса с 54 до 3 дней, незавершенное производство сократить в 3 раза, выработка на 1 человека увеличилась в 2,5 раза. Руководство не остановилось на достигнутом и сейчас продолжает тиражировать положительную практику и на другие производственные процессы. Причем самостоятельно, силами обученных сотрудников. Поставлены амбициозные цели на первое полугодие 2020 г. по реализации 9 новых проектов.



АО «ПТПА»: участок подготовки деталей для шаровых кранов диаметром 700-1400 мм



20 декабря на предприятии АО «Белинсксельмаш», специализирующемся на производстве почвообрабатывающей и посевной техники, были подведены первые итоги участия в нацпроекте за 3 месяца. Удалось существенно снизить трудоемкость процессов. К примеру, раньше на участке по сборке зерновых машин трудилось 13 слесарей механосборочных работ, а сейчас для выполнения аналогичных операций достаточно 11-ти.

Сотрудники промышленных предприятий проходят обучение по программам «Лидеры производительности» и «Акселератор экспортного роста». От Пензенской области в «Лидерах производительности» прошли обучение 44 участника из 15 предприятий. В декабре прошлого года ряд участников предприятий проходили стажировку в Германии и Кореи. По программе обучения «Акселератор экспортного роста» проходили обучение сотрудники 6 предприятий-участников национального проекта.

В области утверждены условия и порядки отбора проектов для финансирования по программе «Повышение производительности труда» для участников национального проекта (сумма займа от 3 до 30 млн руб., процентная ставка 1% годовых). Реализация национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости» продолжится и в текущем году, межбюджетный трансферт из федерального бюджета составит 32,4 млн руб.

– Что сдерживает развитие тех предприятий, которые идут в середнячках, какая им помощь требуется и оказывается?

– Многие пензенские предприятия сегодня работают по долгосрочным договорам со стратегическими партнерами (РОСАТОМ, РОСТЕЛЕКОМ, РОСТЕХ, ЛУКОЙЛ, РОСНЕФТЬ, ГАЗПРОМ, РЖД, РОСКОСМОС и др.), выполняют работы в рамках государственных программ России и гособоронзаказа. При этом сдерживающими факторами развития промышленного комплекса Пензенской области являются

- сокращение финансирования НИОКР промышленными предприятиями, как за счет собственных средств, так и в рамках государственных программ России;

- недостаточный внутренний спрос на продукцию;

- рост цен на сырье, материалы и комплектующие на внутреннем рынке;

- снижение заказов со стороны стратегических партнеров и др. компаний, а также низкий процент авансовых платежей по договорам поставки продукции.

Для изменения ситуации правительством Пензенской области оказывается всесторонняя поддержка по вхождению промышленных предприятий региона в государственные программы и получению льготных кредитов в Фонде развития промышленности и Минпромторге России.

– Как оцениваете ближайшие перспективы дальнейшего развития отрасли промышленности в регионе?

– В нашей области существует ряд отраслей, в которых мы обладаем значительным потенциалом и стремимся выходить на новые рынки. Это, прежде всего, охранные системы. Речь идет не столько о механической защите, сколько о создании интеллектуальных систем, подобных тем, что применя-



АО «ПТПА»: цех механической обработки

лись на Олимпиаде в Сочи, Кубке Конфедераций и Чемпионате мира по футболу. Ни для кого не секрет, что они были разработаны в Пензе. Более 60% российского рынка технических и инженерных средств охраны принадлежит предприятиям приборостроительного кластера «Безопасность», в который входят АО ФНЦП «ПО «Старт им. М.В. Проценко», АО «Радиозавод», АО «НИИФИ», ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ», ЗАО «Фирма «Юмир», ООО «Охранная техника» и др.

Следующее направление – развитие биомедицинского кластера, всех предприятий, работающих в этом направлении. Около 67% всех имплантируемых искусственных клапанов сердца и 17 % используемого при операциях шовного материала производится предприятиями кластера «БиоМед», в который входят ЗАО НПФ «МедИнж», ООО «Наномед», ООО «Кардиоплант» и др. Этому способствует проведение ежегодного Всероссийского форума в сфере медицинской промышленности и здравоохранения «InnoMed», являющегося одним из самых значимых проектов в области медицинской промышленности Приволжского федерального округа. Формат форума как кластерного проекта – открытая дискуссионная площадка для обмена свежими идеями между разработчиками и производителями новых медицинских технологий. Планируется, что форум пройдет в сентябре текущего года, его основной темой станет ортопедия.

По количеству производимых металлообрабатывающих станков ООО «СтанкоМашСтрой» входит в тройку лидеров в РФ, успешно развивается и осуществляет поставки своей продукции на экспорт, не только в страны СНГ, но и Европы.

Холдинговая группа «Маяк» проводит работу по модернизации производственного процесса, запуска новых линий и практически обеспечила импортозамещение обоев и бумаги для мебельного производства всей России. Кроме того, она входит в двадцатку производителей бумаги в России и в число пяти крупнейших компаний России по производству обоев.

На территории г. Кузнецка Пензенской области компания «ФомЛайн» в прошлом году завершила реализацию инвестиционного проекта по строительству крупнейшего в России и Европе вертикально интегрированного завода ООО «Кузнецкий технопарк» по производству эластичного пенополиуретана с объемом инвестиций 1,5 млрд руб. Создано около 100 рабочих мест.

В текущем году ООО «Кузнецкий технопарк» намерено запустить вторую очередь завода – производство матрасов с мощностью в 600 тысяч изделий в год. Будет дополнительно создано 140 рабочих мест. Объем инвестиций составит 1,1 млрд руб. Запуск современного завода на территории Пензенской области обеспечит конкурентоспособность отечественного эластичного пенополиуретана на зарубежных рынках, а также позволит повысить доступность и качество мягкой мебели и матрасов российского производства. До 30% продукции планируется отправлять на экспорт. Именно эти отрасли сегодня и в обозримом будущем будут идти в авангарде пензенской промышленности.

Динамичное развитие невозможно без высококвалифицированных кадров. В области проводится серьезная работа по популяризации у молодежи рабочих профессий и инженерных специальностей. Это и конкурс «Лучший по профессии», и всевозможные акции, такие как «Неделя без турникета», и организация базовых кафедр на предприятиях совместно с вузами.

С 11 по 22 июля текущего года в Пензенской области пройдет IX Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего-2020». Для форума готовится насыщенная образовательная и деловая программа с участием глав крупнейших корпораций, видных представителей науки, общественных деятелей России, преподавателей ведущих российских и зарубежных технических вузов. Также приглашаются депутаты Государственной Думы РФ и главы субъектов РФ

Беседовал **Виктор Арапочкин**

Постскриптум.

Уважаемые читатели!

Интервью с министром готовилось до того, как стало известно о коронавирусе. Естественно, те мероприятия, что в Пензенской области готовили и планировали провести в апреле-мае и последующих месяцах, скорее всего, будут перенесены или отменены. К сожалению, пандемия окажет своё негативно влияние и на экономику области, как и всей страны в целом. Давайте не опускать рук, верить в то, что все пройдет, и мы скоро вернемся в нормальное русло жизни и работы.