

# Высокотехнологичное контрактное производство

ИСКРАУРАЛТЕЛ

INTE®

На Урале состоялась презентация и торжественный запуск новой производственной линии поверхностного монтажа электронных компонентов на печатные платы компании «ИскраУралТЕЛ-Интеграция» — совместного проекта «ИскраУралТЕЛ» и «Интеграция», который является хорошим примером сотрудничества и развития региональной кооперации. В мероприятии принимали участие почетные гости Словении и России, представители ведомств и партнеры компании. Линия разместилась на площадях офисно-производственного здания «ИскраУралТЕЛ» в Екатеринбурге.

Обеспечение технологической независимости и суверенитета в сфере радиоэлектроники критически важно для развития российской экономики в соответствии с утвержденной Правительством Российской Федерации Стратегией развития

электронной промышленности нашей страны на период до 2030 г. В настоящее время приняты и активно реализуются меры по регулированию спроса в рамках государственных и корпоративных закупок, введены ограничения на допуск иностранной радиоэлектронной продукции, создан реестр российской электроники. Реализуются обновленные механизмы поддержки — субсидии на развитие производства электроники, поддержка выпуска средств производства электронных изделий.

Основные цели проекта — локализация производства электроники в России, образование новой партнерской экосистемы отечественных предприятий для поддержки в реализации программ импортозамещения, развитие технологического партнерства.

Торжественную церемонию открыл генеральный директор АО «ИскраУралТЕЛ» **Владислав Давыдов**, который представил вновь созданную компанию и обратил внимание, что, несмотря на пандемию, нашлась возможность и возникли перспективы для расширения производства и бизнеса, в результате в партнерстве была создана новая линия поверхностного монтажа для производства электроники. «ИскраУралТЕЛ» уже более 25 лет производит коммуникационное оборудование, пройдя за это время несколько циклов создания производственных площадок: 1995 г. — первое производство (платы для телефонной станции SI2000 4-й версии) на площадке тогда еще Уральского электромеханического завода; в 2001 г. в этом здании была построена линия

поверхностного монтажа и было развернуто производство для электроники телефонной станции SI2000v5; с 2014 г. началась интенсивная политика импортозамещения, были предприняты необходимые шаги совместно с Iskratel по передаче и локализации технологий в РФ именно на территории компании «ИскраУралТЕЛ», а также открыто первое производство в Зеленограде; с 2015 г. с партнером — контрактным производителем, в полной мере была реализована вся производственная программа оборудования Iskratel в Екатеринбурге, что позволило вступить в реестр телекоммуникационного оборудования российского происхождения. «ИскраУралТЕЛ» работает в разных областях и является поставщиком инфокоммуникационных решений для

операторов связи — это и ШПД, и телефония, и абонентское оборудование, и оборудование для диспетчерской связи, различных отраслей промышленности и предприятий газо- и нефтедобывающего комплекса, решения для обеспечения общественной безопасности и безопасности городской среды, «умного» и безопасного города и «умного» ЖКХ.

Партнер «ИскраУралТЕЛ» по проекту — компания «Интеграция» существует с 2004 г. и занимается поставками печатных плат и подготовкой к производству. Партнерство компаний по монтажу печатных плат на линии SMT-Siemens продолжается долгие годы — «Интеграция» производила оборудование для своего бизнеса в здании «ИскраУралТЕЛ». С 2010 г. «Интеграция» организовала свой производственный участок —







открыла линию поверхностного монтажа и начала самостоятельное продвижение. Начиная с 2015 г. компания практически в 8 раз увеличила объем продаж и построила мощную линейку поверхностного монтажа, открыла участок монтажа светодиодных линеек и сборки светильников. Условия бизнеса сподвигли компании к идее объединить усилия и финансовые ресурсы для более устойчивого и динамичного развития, и в 2020 г. было зарегистрировано совместное предприятие “ИскраУралТЕЛ-Интеграция”, учредителями которого стали: АО “ИскраУралТЕЛ”, ООО “Интеграция” и АО “Стартелеком”.

Миссия объединенной компании — создание надежной экологичной и доступной электроники для общественного использования и различных отраслей цифровой индустрии. Предпосылками создания явились

высокий спрос на услуги контрактного производства, обусловленный в том числе и политикой импортозамещения в нашей стране, и требованиями крупных госкорпораций к тому, чтобы оборудование было произведено в России, и, соответственно, вхождением в единый реестр радиоэлектронной продукции, в котором необходимо локальное производство, и синергия собственных мощных производственных площадей, узнаваемости бренда, многолетнего опыта работы в области контрактного производства и в реализации готовой продукции. Основные цели — это образование современного кластера партнерской экосистемы по производству электроники на Урале, включая реализацию программ импортозамещения, развитие новых направлений услуг контрактного производства для требовательных региональных и феде-

ральных заказчиков, создание эффективного производственного бизнес-процесса по стандартам Индустрии 4.0. Общие цели участников — диверсификация бизнеса с укреплением и ростом конкурентной позиции.

Совместное предприятие готово предоставить своим клиентам и партнерам уникальный современный технологический комплекс с функционалом “умная линия”, отвечающий стандартам экологичности и безопасности; единое окно для предоставления полного комплекса производственных услуг — от дизайна до комплектации и серийного выпуска; эффективную организацию бизнес-процессов, позволяющую осуществлять проекты “под ключ” и точно в срок с ожидаемым соотношением цена-качество; новый уровень оказания логистических услуг и системную интеграцию.





Контрактное производство включает в себя полный набор производственных услуг: поставку печатных плат, комплектацию электронными компонентами, поверхностный монтаж, проверку качества, программирование и тестирование, финальную сборку изделий, серийное производство, хранение и логистику, системную интеграцию.

Общий объем прямых инвестиций в создание этого современного автоматизированного производственного комплекса составил порядка 1 млн долл. США. Все оборудование объединено в единую технологическую линию, позволяющую устанавливать до 40 тыс. компонентов в час. Производственные мощности способны удовлетворить не только внутренние потребности, но и потребности большинства российских компаний, а также имеют большой экспортный потенциал. В состав технологической линии входит загрузчик печатных плат, автоматический принтер, 3 автоматических установщика, конвекционная печь, на территории партнеров находятся автоматическая оптическая инспекция, аппарат селектив-



ной пайки, установка рентгеновского контроля высокого разрешения. Все вместе это позиционируется как единый производственный комплекс с очень высоким потенциалом по производительности, качеству и по росту объема предлагаемых услуг. Оборудование позволяет устанавливать компоненты типоразмером 0201 (ширина контактной площадки — 0,1мм) и размещать до 600 номиналов и до 5 тыс. компонентов. Это качественно новый уровень для возможностей производства электроники на Урале.

Выпускаемая продукция предназначена для различных отраслей промышленности, а также для светодиодного оборудования, промышленной электроники, медицинской техники, оборудования и техники Интернета вещей и “умного” дома, телекоммуникационного, измерительного и компьютерного оборудования, охранно-пожарной сигнализации. Качественная электроника всегда найдет применение в любых изделиях различных отраслей и областей.

Генеральный директор ООО “НПП Интеграция” **Сергей Бояркин**





подчеркнул стратегическое значение нового предприятия как для участников, так и для всей области в целом — как уже говорилось, созданное производство будет способствовать реализации программы импортозамещения. Важным фактом является также формирование базы для смежного производства, что дает основу для развития кооперации и способствует созданию новых рабочих мест. Слова благодарности прозвучали в адрес министра промышленности и науки Свердловской области С.В. Пересторонина за развитие промышленного комплекса, увеличение производительности труда в Свердловской области, внедрение новой индустриальной модели — кооперации и открытого контрактного производства, а также в адрес прези-

дента Уральской торгово-промышленной палаты А.А. Беседина за содействие развитию бизнеса на проводимых конференциях и за знакомство с иностранными партнерами, которые выражают желание производить на территории Свердловской области собственную продукцию и теперь могут воспользоваться услугами открытого сервиса — таким образом происходит формирование новых инвестиционных ниш для привлечения капитала в регион.

Руководитель АО «Стартелеком» **Юрий Осокин** отметил плодотворное сотрудничество с «ИскраУралТЕЛ» на протяжении 20 лет. «Стартелеком» сфокусирован на интеграции с крупнейшими операторами связи и ведомственными заказчиками, предоставляя им лучший

сервис. За последнее время достаточно сильно вырос интерес к российскому производству, поэтому, открывая новую линию, нельзя не испытывать чувство гордости от причастности к производственной истории.

Директор «ИскраУралТЕЛ-Интеграция» **Игорь Мильков** много лет работает руководителем логистики и производства в «ИскраУралТЕЛ» и по собственному опыту знает проблемы и сложности, с которыми сталкивается предприятие при поиске новых технологических партнеров и при построении новых цепочек поставок. Рынок очень динамичен, и его тренды меняются постоянно, не стоит на месте и законодательная база, усложняются и требования заказчиков. Чтобы оставаться в числе лидеров отрасли





недостаточно только развиваться, следует выходить на новые более качественные технологические уровни. В течение 2-х лет “Искра-УралТЕЛ” и “Интеграция” создавали новый современный уникальный производственный комплекс, который будет предоставлять полный цикл услуг контрактного производства, и это очень важно, что данный проект реализован именно на Урале. Он выразил уверенность, что производство сможет обеспечить потребности многих российских компаний.

Чрезвычайный и полномочный посол Республики Словения в РФ **Бранко Раковец** в рамках официального визита в Екатеринбург присутствовал на открытии новой линии по производству электроники на базе предприятия “ИскраУралТЕЛ-Интеграция”. Создание совместного предприятия и реализация проекта нового контрактного производства электроники — это серьезное продвижение к углублению локализации и импортозамещению. Компания “ИскраУралТЕЛ” являет собой пример такой успешной локализации и более 25 лет работает на российском рынке, заслужив репутацию надежного производителя телекоммуникационного оборудования. Данное предприятие сможет занять достойную нишу не только на внутреннем рынке России, но и за ее пределами, уверил посол, поблагодарив В. Давыдова за его деятель-



ность на посту почетного консула Словении в Уральском федеральном округе, за его большой вклад в укрепление дружественных связей между народами и за развитие взаимовыгодных экономических отношений между Россией и Словенией. Торгово-экономические отношения между Словенией и РФ традиционно хорошие: Россия была и остается важным партнером даже в условиях ограничительных мер. К сожалению, в прошлом году товарооборот между странами сократился из-за пандемии коронавируса. Тем не менее смотреть в будущее стоит оптимистично, у наших стран есть большой потенциал для укрепления экономического сотрудничества, в

том числе за счет локализации производства в России и совместного выхода на третьи рынки.

Представитель Министерства иностранных дел Российской Федерации в Екатеринбурге **Александр Харлов** заметил, что открытие новой технологической линии является знаковым мероприятием. “ИскраУралТЕЛ” вырос из Iskratel и продолжает свой рост — создано новое высокотехнологичное производство. Словенские партнеры являются надежными с прагматичным подходом к развитию взаимных контактов, а хорошие партнерские отношения являются залогом успеха. На сегодняшний день совместно с послом происходит поиск новых



путей сотрудничества, в том числе и в высших учебных заведениях, и в туризме, что даст толчок для развития взаимоотношений.

Министр промышленности и науки Свердловской области **Сергей Пересторонин** от имени и по поручению губернатора свердловской области Е.В. Куйвашева поздравил всех со значимым событием. Кооперационные взаимоотношения на территории Свердловской области позволяют быть уверенным в экономическом, финансовом и технологическом процессе, открывая перспективы развития. “ИскраУралТЕЛ” динамично развивается в востребованных направлениях, оценивая свои мощности и перспективы и продвигаясь к новой формации. По сути, это — объединение единомышленников под единую задачу — быть высокотехнологичными, соответствовать международному рынку, обеспечивая долгосрочное развитие, для которого необходимо техническое перевооружение. Локализация производства позволяет обойти влияние таких негативных событий, как пандемия. Поставленные задачи можно решать только совместно. Перспективное “умное” производство подразумевает интеллект в любом технологическом

процессе, что подтверждают те компетенции, которые представлены на открывшейся линии. И без этого будущего у производства не будет. Желая не останавливаться на достигнутом, гарантировал предоставление мер государственной поддержки.

Генеральный директор Iskratel **Желько Пулич** выделил тот факт, что “Искра-УралТЕЛ” является уже не “дочкой” Iskratel, а полноценной российской группой компаний. Новая производственная линия — конкретный факт инвестиций в российскую экономику. Инвестиции группы “ИскраУралТЕЛ” в российский рынок продолжатся, что будет способствовать совместной работе на рынках других стран.

Президент Уральской торгово-промышленной палаты **Андрей Беседин** определил замечательным, позитивным и очень перспективным событием открытие новой линии. При поступаемом сегодня немало количестве взываний о помощи получить приглашение на открытие нового производства является яркой демонстрацией правильного подхода и вселяет надежду на дальнейшее успешное развитие отрасли. Разработанная и правильно продуманная стратегия развития компа-

нии в целом и ее группы компаний в России и на Урале, хорошая и слаженная команда, профессиональный руководитель и менеджмент позволяют в любые времена, невзирая на пандемии и экономические спады, двигаться вперед и показывать яркие примеры того, что может сделать подобная команда, которая является маяком для многих. Как руководитель крупнейшего и старейшего бизнес-объединения в регионе, у которого слово “объединение” заложено изначально во внутренней идеологии, считает, что это всегда залповый эффект, и компании начинают работать не в два раза, а в несколько раз эффективнее. Пообещал, что со своей стороны ТПП будет стараться оказывать меры поддержки и компетенций продвижения производимой продукции на другие рынки.

Традиционное для торжественной церемонии разрезание ленточки провели С. Пересторонин, Ю. Осokin, В. Давыдов и С. Бояркин.

Поздравляем наших давних и преданных друзей со столь знаменательным и важным событием и желаем плодотворной работы и динамичного продвижения к высоким целям!





Отрадно, что представление новой технологичной линии состоялось накануне международной промышленной выставки «ИННОПРОМ», проходившей в Екатеринбурге. Во время выставки «ИскраУралТЕЛ-Интеграция» представил себя как контрактного производителя, предоставляющего полный цикл услуг по производству электроники.

«ИННОПРОМ» проходит в Екатеринбурге уже в 11-й раз и является главной индустриальной, торговой и экспортной площадкой в России. В выставке принимали участие более 500 компаний (из них 35 % иностранных), а всего свои делегации прислали более 1800 компаний, ассоциаций и регионов России. Всего «ИННОПРОМ» посетили 20 тыс. человек. Национальные экспозиции представили 11 иностранных государств (страна-партнер Италия, Япония, Белоруссия, Бельгия, Германия, Венгрия, Зимбабве, Казахстан, Польша, Чехия, Узбекистан), региональные экспозиции сформировали 18 субъектов Российской Федерации (Алтайский край, Калужская область, Краснодарский край, Ленинградская область, Липецкая область, Правительство Москвы, Пермский край, Республика Крым, Республика Татарстан, Республика Удмуртия, Ростовская область, Свердловская область, Саратовская область, Томская область, Тульская область, Ульяновская область, Челябинская область и Ханты-Мансийский автономный округ). Наиболее масштабную национальную экспозицию представила Итальянская Республика (61 компания), выступившая в почетном статусе страны-партнера. 38 зарубежных государств направили делегации для участия. Официальные делегации Италии, Венгрии, Сербии, Словении, Зимбабве, а также стран ЕАЭС (Армения, Белоруссия, Казахстан) возглавили министры, курирующие вопросы промышленности. В мероприятии также принял участие министр по промышленности и агропромышленному комплексу Евразийской экономической комиссии Артак Камалян.

В 2021 г. основная заявленная тема — «Гибкое производство. Максимальная адаптация». Таким образом, эффективные инструменты максимальной адаптации производства к различным задачам — от проектирования и

настройки средств производства до реализации моделей управления — стали основой дискуссий для участников мероприятия. В церемонии открытия «ИННОПРОМ-2021» и в главной пленарной сессии приняла участие словенская делегация. Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин открыл главную индустриальную площадку страны, проведя накануне встречу с руководителями ведущих российских и зарубежных промышленных предприятий-участников.

В главной пленарной сессии также принимали участие министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров и высокопоставленные представители ведущих компаний. Участники сессии обсуждали эффективные инструменты максимальной адаптации производства к различным задачам: от проектирования и настройки средств производства до реализации моделей управления. В начале пленарной сессии была вручена Национальная промышленная премия «Индустрия», победителем которой стала компания «С-Инновации», создатель технологии на основе высокотемпературных сверхпроводников. Награду вручал Председатель Правительства России Михаил Мишустин.

В рамках выставки прошла главная пленарная сессия российско-итальянского промышленного форума «От гибкого производства к сотрудничеству в высоких технологиях. Новые перспективы», а также более 100 деловых мероприятий, посвященных актуальным вопросам промышленного развития, цифровизации промышленности, автоматизации производства, кибербезопасности, роботизации, энергосбережению и энергоэффективности, обращению с отходами и утилизации, развитию водородных технологий, подготовке кадров и др.

Форум в очередной раз подтвердил статус эффективной B2B-площадки для общения малых и средних компаний с крупнейшими российскими и международными заказчиками.

Созданное производство «ИскраУралТЕЛ-Интеграция» является самым крупным и инновационным на Урале и полностью отвечает тенденциям выставок.

Е. ТЕРЕНТЬЕВА

## Приложение для договоров

**Минцифры** запустило мобильное приложение для подписания договоров онлайн «Госключ», которое уже доступно в магазинах приложений.

Первый электронный договор, который можно подписать с помощью «Госключа», — договор на оказание услуг сотовой связи. Эта возможность доступна для абонентов Tele2, в ближайшее время такую опцию откроют МТС, «МегаФон» и Билайн. В будущем перечень сделок и юридических документов, которые можно подписывать с помощью нового сервиса, будет расширен. Планируется использование «Госключа» для онлайн-подписания договоров купли-продажи автомобиля и аренды недвижимости.

«Госключ» — удобный и безопасный сервис для пользователей портала Госуслуг с подтвержденной учетной записью, которых сейчас почти 80 млн. В приложении бесплатно создается электронная подпись пользователя, которая хранится в защищенной и безопасной инфраструктуре электронного правительства. Установить приложение и получить электронную подпись пользователь сможет менее чем за три минуты.

Эксперимент по использованию электронной подписи реализует Минцифры России в рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2021 г. № 1207. В проекте используются сервисы единой цифровой платформы для создания и выдачи электронной подписи, предоставляемые ПАО «Ростелеком» и ПАО «Банк ВТБ».