

Стремиться в будущее, извлекая уроки из прошлого

Рассказывает генеральный директор АО «НЗПП Восток»
К. М. Ипполитов



Акционерное общество «Новосибирский завод полупроводниковых приборов Восток» (АО «НЗПП Восток»), специализирующееся на разработке и серийном производстве интегральных схем, полупроводниковых приборов, фотоприемных устройств и датчиков, отмечает в этом году свое 75-летие. Предприятие входит в Группу компаний «Элемент», которая является крупнейшим разработчиком и производителем микроэлектроники в России, национальным лидером в сфере высоких технологий, работающим над достижением технологического суверенитета страны. Об истории АО «НЗПП Восток», а также о том, что представляет собой предприятие сегодня, нам рассказал его генеральный директор Кирилл Михайлович Ипполитов.

Кирилл Михайлович, в этом году АО «НЗПП Восток» отмечает юбилей – 75 лет. Какой путь прошло предприятие за эти годы?

История возникновения и становления АО «НЗПП Восток» тесно связана с трагическими страницами в жизни страны – периодом Великой Отечественной войны. В те годы происходила эвакуация важнейших промышленных предприятий из центральной части страны в сибирский тыл.

В 1941 году в г. Новосибирск была эвакуирована часть ленинградского Электровакуумного завода «Светлана» – ведущего предприятия советской электроники. Образованный при этом филиал затем был реорганизован в самостоятельное предприятие – завод № 617. На его базе в 1949 году была создана Единая дирекция с условным обозначением П/я 30, основной задачей которой было проектирование и строительство в Новосибирске двух новых заводов – № 453 и № 358. Первый из них был введен

в эксплуатацию в 1953 году, а через три года был запущен и завод № 358. Страна остро нуждалась в радиоэлектронной продукции. Уже в 1957 году начинается серийный выпуск полупроводниковых изделий, первым из которых стал полупроводниковый диод типа Д2. В 1970 году в Особом конструкторском бюро предприятия были начаты разработка и производство интегральных микросхем на основе КМОП-технологии. На сегодняшний день полупроводниковые изделия и интегральные микросхемы остаются ключевыми продуктами предприятия.

Впоследствии эти два завода были объединены в единое предприятие, получившее название «Новосибирский завод полупроводниковых приборов Восток». В 2019 году «НЗПП Восток» вошел в состав Группы компаний «Элемент».

Производственные успехи и впечатляющие результаты, достигнутые за годы работы предприятия, отмечены государственными наградами – орденами Октябрьской

Революции, Трудового Красного Знамени, «Знак почета». Сотни сотрудников организации награждены медалями, государственными премиями и знаками отличия.

75 лет – значимая дата, но мы не останавливаемся на достигнутом и уверенно продолжаем движение по пути исследований, открытий, новых достижений, максимального раскрытия научного и производственного потенциала компании.

Что представляет собой предприятие сегодня? Какую продукцию оно выпускает?

В настоящее время предприятие производит более 500 типонаименований микросхем и свыше 700 типонаименований полупроводниковых приборов.

Являясь предприятием полного цикла, АО «НЗПП Восток» разрабатывает и производит широкий спектр компонентов, среди которых – цифровые, аналого-цифровые и цифро-аналоговые интегральные схемы; аналоговые интегральные микросхемы операционных усилителей, в том числе прецизионные, субмикронного диапазона; микросхемы постоянных запоминающих устройств; стабилизаторы и ограничители напряжения, включая ультрапрецизионные термокомпенсированные стабилизаторы; датчики давления широкого диапазона температур; фотоприемные устройства ИК-диапазона.

Предприятие обладает техническими решениями в изготовлении кристаллов кремниевых микросхем на пластинах диаметром 100 мм по КМОП-, биполярной, БИКМОП-технологиям с проектными нормами 0,5 мкм и выше.

Эту юбилейную дату мы не только подводим итоги – мы строим планы на будущее. Очень важно стремиться в будущее, извлекая при этом уроки из прошлого. Мы намерены наращивать производство качественной микроэлектронной продукции, удовлетворяя растущую потребность российского рынка в микроэлектронике.

Какие приоритеты ваше предприятие ставит перед собой в дальнейшем развитии?

Сегодня в приоритете АО «НЗПП Восток» реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов по разработке и производству перспективных изделий микроэлектроники и фотоники, выпуск новых изделий и выход на новые рынки.

Перед предприятием стоят задачи по разработке технологии биполярного транзистора с изолированным затвором (БТИЗ) и его освоению в серийном производстве для выпуска силовой кремниевой электроники на пластинах диаметром 200 мм, а также технологий КМОП, БИКМОП интегральных схем с минимальными топологическими нормами 0,25 мкм. Результатом реализации проекта станет развитие и расширение производственных



мощностей, выпуск новых видов продуктов и увеличение количества рабочих мест.

Кроме того, в ближайшее время запланирован выход на сквозные рынки национального уровня. Среди перспективных направлений развития предприятия – разработка семейства аналоговых, аналого-цифровых и цифро-аналоговых микросхем, интерфейсных микросхем, полупроводниковых и фотоэлектронных приборов для высокотехнологичных отраслей промышленности. В планах компании – стать ключевым партнером производителей автомобильной промышленности, средств промышленной автоматизации и потребительской электроники.

Текущая деятельность и проекты развития АО «НЗПП Восток» направлены на стратегически важную цель – обеспечение технологического суверенитета страны. АО «НЗПП Восток» обладает необходимым научным и промышленным потенциалом в области радиоэлектроники для реализации масштабных и значимых для отрасли и страны проектов.

В основе любой высокотехнологичной деятельности, такой как микроэлектроника, лежат профессионализм и компетенции коллектива. Кто составляет команду АО «НЗПП Восток»? Приходят ли к вам молодые специалисты?

Безусловно, люди – главная ценность нашего предприятия. Сегодня коллектив АО «НЗПП Восток» насчитывает более 1 300 специалистов. Средний возраст сотрудников – 43 года, при этом доля молодых специалистов составляет 33% и ежегодно растет.

Предприятие эффективно взаимодействует с ведущими вузами и средними специальными учебными заведениями города и страны. В рамках федерального проекта «Профессионалитет» учащиеся колледжей проходят производственную практику и профориентацию на предприятии. Студенты вузов, начиная с первого курса, проходят стажировки, остаются работать в компании



и вырастают в профессиональных специалистов. Предприятие активно развивает систему наставничества. Каждый новый сотрудник может рассчитывать на поддержку опытного профессионала.

Социальные проблемы трудового коллектива не остаются вне фокуса внимания предприятия. У нас реализуется программа поддержки сотрудников, включающая в себя дополнительное медицинское страхование

работников, частичную компенсацию выплат за ипотечное кредитование и частичную компенсацию оплаты детских садов.

АО «НЗПП Восток» создает комфортную среду для сотрудников: благоустраивает территорию и развивает инфраструктурный комплекс, организует обучающие, корпоративные, спортивные и культурно-массовые мероприятия.

Отдельная гордость компании – трудовые династии. Суммарный стаж работы на предприятии старейшей из них – 178 лет.

Наш коллектив – это ведущие в отрасли специалисты. Команда предприятия уверенно идет в ногу со временем, постоянно совершенствуется в своей профессиональной деятельности и стремится работать на результат. Сегодня перед нами стоят амбициозные задачи, поставленные в рамках отраслевых государственных программ – разработка и серийное освоение новых изделий для замещения импорта и обеспечения технологического суверенитета России. И я уверен, что с такой командой мы сможем достичь поставленных целей!

Спасибо за интересный рассказ.

С К. М. Ипполитовым беседовал Ю. С. Ковалевский

КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ТЕХНОСФЕРА»



Цена 920 руб.

ЭЛЕКТРОНИКА – ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС

Джонс М.Х.

Издание третье, исправленное

М: ТЕХНОСФЕРА, 2021. – 512 с.
ISBN 978-5-94836-341-7

В книге – переводе последнего, третьего, английского издания – рассмотрены принципы построения базовых схем современной электроники, широкого спектра как аналоговых, так и цифровых устройств. Это учебное пособие для студентов средних и высших учебных заведений радиотехнических и электронных специальностей наверняка будет полезно широкому кругу радиолюбителей.

При переводе сохранены обозначения и терминология, отличные от принятых в отечественной литературе, что может быть полезно читателям при дальнейшем изучении технической литературы стран Запада.

Для элементов, используемых в рассматриваемых примерах, указаны отечественные аналоги. Перевод выполнен доцентами кафедры радиотехники МФТИ.

КАК ЗАКАЗАТЬ НАШИ КНИГИ?

✉ 125319, Москва, а/я 91; ☎ +7 495 234-0110; 📠 +7 495 956-3346; knigi@technosphaera.ru, sales@technosphaera.ru

СОВМЕСТНО С



EXPO ELECTRONICA

27-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА ЭЛЕКТРОНИКИ

15–17 АПРЕЛЯ 2025
МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО



ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ,
МОДУЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ
И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ЭЛЕКТРОНИКИ



ВСТРАИВАЕМЫЕ
СИСТЕМЫ



РОБОТОТЕХНИКА

NEW!



ВЫСТАВКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
EXPOCIFRA



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER



ЗАБРОНИРУЙТЕ
СТЕНД
EXPOELECTRONICA.RU