

Высокий уровень решений ОАО «ИНТЕГРАЛ» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

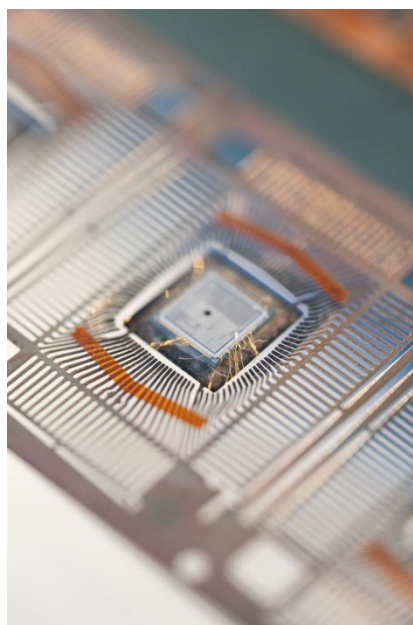
Несчетное множество

Любопытный факт: каждый год в мире производится столько транзисторов, что на одного человека приходится — даже сложно представить — 10 миллиардов!

Всего за 2022 год выпущено более 16 секстиллионов такого рода электронных компонентов. Именно эти технические изделия самые массовые за всю историю человечества: их количество превышает, к примеру, объемы изготовленных гвоздей.

Тенденции микроэлектроники

Упаковать множество функций в компактный микрочип, сделать более мощными и функциональными микропроцессоры, стимулировать развитие новых технологий... Фантастическими, почти безграничными кажутся сегодня возможности микроэлектроники. Она влияет практически на все отрасли экономики и сферы жизни, преобразовывая и совершенствуя их.





Андрей Буйневич.

Развитие искусственного интеллекта, космических технологий, интегрированных транспортных систем, медицины, систем управления промышленными комплексами, безопасной ядерной энергетикой, национальной банковской сферой невозможно без собственных микроэлектронных технологий. Тот факт, что в Беларуси более 60 лет работает холдинг «ИНТЕГРАЛ», ставит нашу страну на одну ступень с индустриально и интеллектуально развитыми государствами. На предприятии обеспечен полный цикл создания изделий микроэлектроники: от кремниевых пластин до микросхем. По итогам работы за 2023 год оно занесено на Республиканскую доску Почета.

Концентрация усилий

— *Микроэлектронная промышленность, аккумулируя передовые достижения естественных наук, стимулирует развитие фундаментальных и прикладных исследований, существенно влияет на тактико-технические характеристики разрабатываемой и производимой аппаратуры и ее конкурентоспособность на мировом рынке. При этом доля электронной компонентной базы (ЭКБ) в новых изделиях растет с каждым годом,* — обращает внимание генеральный директор ОАО «ИНТЕГРАЛ» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» Андрей Буйневич. — *В сфере информационных и*

телекоммуникационных технологий, которые являются основой высокотехнологичной экономики и социальной сферы, доля такой базы — не менее 70 процентов. В других высокотехнологичных отраслях — свыше 50 (в автомобильной промышленности — до 20, в приборостроительной — до 40, в авиационной — 55). Потому уровень развития микроэлектроники рассматривается ведущими индустриальными странами как главный показатель, определяющий место государства в мировом сообществе.



Холдинг «ИНТЕГРАЛ» — уникальный на территории СНГ комплекс предприятий, где объединены ряд производств, специализирующихся в области микроэлектроники и ее применения. Мощный синергический эффект обеспечила интеграция в единую систему холдинга создания кремниевых пластин, фотошаблонов, линий полупроводникового производства, а также мощностей по изготовлению металло-стеклянных корпусов, электронных блоков и устройств, сборочных производств.

Предприятия холдинга реализуют весь спектр задач: проектирование, производство, маркетинг и сопровождение конечной продукции по широкой номенклатуре микроэлектронных изделий и законченных товаров. Это медицинские приборы, электронные табло, блоки управления бытовой, промышленной, автомобильной и сельскохозяйственной техники и другое.

Стратегия предприятия связана с реализацией центральных элементов Национальной программы развития микроэлектроники Республики Беларусь до 2030 года. Сейчас в ее контексте холдинг выполняет ряд крупных инвестпроектов, связанных с количественным и качественным развитием мощностей кристалльного, сборочных производств, освоением новых субмикронных технологий. Выполнение этих задач — большой шаг вперед, который важен не только для компании, города, области, страны, но и для Союзного государства.

Освоение новых технологий позволит разрабатывать и производить, помимо традиционной для ОАО «ИНТЕГРАЛ» номенклатуры электронной компонентной базы специального назначения, коммерческие интегральные микросхемы (ИМС) с высокой интеллектуальной составляющей в цене конечного изделия. Например, ИМС силовой и автомобильной электроники (линейные и импульсные стабилизаторы напряжения, высоковольтные LED-драйверы для промышленных, автомобильных, бытовых систем освещения), аналого-цифровые ИМС, мультиплексоры для фоточувствительных приборов.



Посчитаем

ОАО «ИНТЕГРАЛ» проводит научные исследования, внедряет новые разработки и поставляет свою продукцию — микроэлектронные компоненты и изделия электроники — практически на все континенты мира.

В номенклатуре более 2,5 тысячи типов интегральных микросхем, 500 типов полупроводниковых приборов, 200 типов жидкокристаллических индикаторов и модулей, 150 видов изделий электронной техники.

Интеллектуальное ядро

— На предприятии сконцентрированы опыт и высокие компетенции. Здесь всегда уделяли особое внимание формированию штата, созданию комфортных условий для людей на рабочих местах. Беречь кадры, оказывать поддержку и участие — первоочередные задачи, — рассказывает заместитель генерального директора по персоналу и идеологической работе Ольга Солдатенко. — В нашей большой команде более 4800 человек, есть специалисты высшей научной квалификации, кандидаты наук, четыре доктора технических наук, три члена-корреспондента НАН Беларуси.

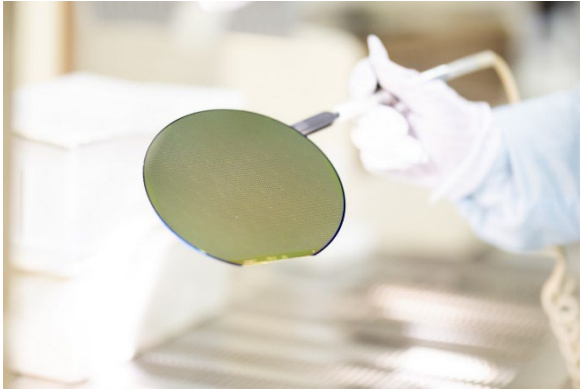
ОАО «ИНТЕГРАЛ» — высокотехнологичное и наукоемкое предприятие, и это мотивирует сотрудников постоянно получать новые знания. В 2023 году повышение квалификации получили 1039 специалистов и руководителей, профессиональное обучение — 1197 рабочих. Начали сотрудничать с Минским государственным лингвистическим университетом, чтобы кадры, которым в работе необходимо знание английского языка, обучались по разработанным программам.

Для подготовки квалифицированных кадров для работы на производствах, в научно-технических центрах и конструкторско-технологических службах на базе холдинга созданы филиалы кафедр БГУ, БГУИР, БНТУ и ГГУ имени Франциска Скорины, которые ищут талантливую молодежь, готовую влиться в команду и реализовать свой потенциал. С сентября 2023 года на ОАО «Цветотрон» — структурном предприятии холдинга — организован филиал кафедры электронных вычислительных машин и систем Брестского государственного технического университета.

С 1 сентября 2024 года начнется деятельность филиала кафедры микро- и наноэлектроники БГУИР. Сотрудники предприятия, преподаватели и студенты объединятся для совместной научной и учебно-методической работы, помощи в скорейшей адаптации выпускников университета к производственному процессу.



Ольга Солдатенко.



— Мы используем все возможные социальные, образовательные, культурные и материальные ресурсы для развития и закрепления молодежи, — резюмирует директор. — Именно люди, их знания, активность и энергия — ключевой ресурс и гарант развития холдинга. Для молодежи работа здесь становится любимым и престижным делом, социальным лифтом, который поднимает на высоты профессии и карьеры.

Фото из архива компании.

[Алла МАРТИНКЕВИЧ](#)