

ПРОДУКТРОНИКА 2017

Как получить МАКСИМУМ от посещения зарубежных ВЫСТАВОК?



Текст: Антон Большаков



Полезные советы о том, как получить максимум от посещения зарубежных выставок – по следам международной выставки электроники, технологий, оборудования и материалов для производства радиоэлектронной аппаратуры Productronica 2017 в Мюнхене.

Выставка Productronica в Мюнхене, пожалуй, самое авторитетное и интересное мероприятие в электронной промышленности. Наиболее активное участие в ней принимают крупнейшие производители сборочно-монтажного оборудования, которые в основной своей массе находятся как раз в Европе или имеют здесь солидные представительства. Именно на Productronica демонстрируются самые современные

разработки и новейшее оборудование, а подготовка к мероприятию начинается за два года, то есть сразу же после завершения предыдущей выставки. Именно здесь можно оценить, в каком направлении отрасль будет развиваться в течение последующих двух лет.

Как правильно организовать посещение выставки, какие полезные советы можно дать, чтобы эффективно распределить свое время?



1 Старая ратуша на Мариенплац – центральной площади Мюнхена



4 Сборочные операции на автомобильном заводе с применением экзоскелетов



2 Многофункциональный выставочный центр «Мир BMW»



3 Показ презентационного фильма во время экскурсии на завод BMW

Познакомьтесь с историей и культурой

Посещение любой выставки начинается с прибытия в город. Чаще всего крупные международные выставки проводятся в столичных или известных административных городах с богатой историей. Это дает отличную возможность совместить деловую и культурную программы.

Мюнхен, в котором традиционно проходит выставка Productronica, – столица Баварии, пивная столица мира, место проведения крупнейшего пивного фестиваля Октоберфест. В городе огромное количество музеев, самый большой и посещаемый из которых – политехнический Немецкий музей (Deutsches Museum). Если вы не поклонник музеев, то центр города интересен для прогулок и осмотра архитектуры, а отдохнуть от искусства можно в Английском саду, который протянулся на 5 километров вдоль берегов реки Изар.

Кроме Октоберфеста Мюнхен известен как родина концерна BMW, куда мы организовали экскурсию в первый день. Завод BMW в Мюнхене – головное предприятие BMW-Group, производит более 900 машин и до 1 400 двигателей в день. Мы посетили кузнечнопрессовый цех, кузовной цех, цех производства двигателей, производство оборудования для салона, сборочный цех. Также у нас было время и на посещение многофункционального выставочного центра «Мир BMW», в котором представлены самые последние модели автомобилей и мотоциклов марки BMW, фирменные сувениры.

«Мне очень понравилась и организация, и выставка, и атмосфера, и Мюнхен»



5

Productronica 2017 собрала 1 200 экспонентов из 42 стран и 44 000 посетителей-специалистов из 85 стран

Изучить экспозицию

Посещение выставки – это, конечно, главная цель. Productronica 2017 собрала 1 200 экспонентов из 42 стран и 44 000 посетителей-специалистов из 85 стран.

Тематические разделы выставки:

- Современные технологии для производства электронных компонентов (систем в корпусе, ГИС, СБИС, МЭМС и 3D-интегрированных структур).
- Элементы технологических решений для кристалльного производства.
- Передовые решения для производств радиоэлектронной аппаратуры.
- Решения в области электрического тестирования изделий электронной техники.
- Производство печатных плат.
- Современные технологии для обработки проводов и сборки жгутов.

Впервые в 2017 году в рамках выставки отдельный зал был отведен для демонстрации полупроводниковых технологий, материалов и услуг – выставке Semicon Europa.

Её разделы:

- Наноэлектроника.
- Микроэлектромеханические системы и микросистемы (MEMS/MST).
- Солнечные и фотогальванические элементы.
- Полупроводниковые приборы и компоненты.
- Технологии полупроводникового производства.

«Отличная выставка. Интересная, большая, представлено много производителей, есть из чего выбрать»

Поучаствовать в экскурсиях по стендам

Чтобы при таких значительных масштабах выставки не упустить самое главное, полезно осматривать выставку в сопровождении опытного и технически грамотного специалиста. Он поможет сэкономить время и силы – а ходить по выставке целый день физически очень непросто – и покажет самые интересные и важные новинки на стендах ведущих производителей.

Именно поэтому мы организовали групповые экскурсии по стендам на выставке в сопровождении технических экспертов, которые помогали знакомиться с новинками и преодолевать языковой барьер.

Каждый день параллельно проводились 4–6 часовые экскурсии по темам:

- Передовые решения для производств радиоэлектронной аппаратуры.
- Современные технологии для обработки проводов и сборки жгутов.
- Решения в области электрического тестирования изделий электронной техники.
- Производство печатных плат без операторов.
- Современные технологии для производства электронных компонентов (систем в корпусе, ГИС, СБИС, МЭМС и 3D-интегрированных структур).
- Элементы технологических решений для кристалльного производства

«На выставке я увидел очень интересное, с оригинальными техническими решениями, оборудование. Работа сотрудников ГК Остек – выше всяких похвал. Каждый из проводивших экскурсии на стенды демонстрировал глубокое знание характеристик и возможностей представленного оборудования. При необходимости проводились индивидуальные консультации на стендах, не вошедших в программу экскурсий»



6

Посещение стенда ERSA во время экскурсии «Передовые решения для производств радиоэлектронной аппаратуры»



7

Посещение компании Voxeljet GmbH по производству 3D-принтеров

Посетить предприятия

Увидеть оборудование на выставке и получить консультации экспертов полезно, но увидеть его в реальных производственных условиях и послушать практиков – еще лучше. Это дает бесценную информацию о возможностях оборудования и организации производства. Неудивительно, что из года в год такие экскурсии пользуются большой популярностью. В дни выставки мы организовали выезды на предприятия различного профиля:

- Voxeljet GmbH, г. Аугсбург. Voxeljet – один из ведущих производителей систем и крупнейшее контрактное производство в области трехмерной промышленной печати.
- Centrotherm International AG, г. Блаубойрен. Ведущий производитель технологического оборудования для термических процессов, фотовольтаики, нанотехнологий, полупроводниковой и тонкопленочной технологий.
- Rohde & Schwarz Messgeratebau GmbH, г. Мемминген. Завод, производящий современное контрольно-измерительное оборудование и собирающий в месяц порядка 50 тыс. сложных плат, около 5 тыс. приборов более чем 300 типов.

«Приятные впечатления от посещения выставки: знакомство с представленными новыми разработками оборудования и экскурсии по заводу. Интересно было узнать об организации технологического процесса на зарубежных заводах: начиная от закупки комплектующих, сборки печатных плат и всего прибора, тестирования и настройки отдельных узлов и всего прибора до отгрузки готовой продукции»



8

Посещение компании Rohde & Schwarz Messgeratebau GmbH

Послушать деловую программу

Посещая международные выставки, обязательно резервируйте время для деловой программы, в рамках которой представители компаний, эксперты и аналитики рассказывают о новинках, рассуждают о технологических и рыночных тенденциях, дают прогнозы.

Сотни мероприятий проходят в дни выставки, и посетить их все, как и осветить, не представляется возможным. В 2017 году особо можно отметить конференцию Russian Day в рамках SEMICON Europe, где выступили представители крупнейших российских компаний и ключевые игроки рынка. Также традиционно с докладом «Обзор мировой электронной промышленности 2017» выступил Уолт Кастер (Walt Custer), президент компании Custer Consulting Group. Весь 60-минутный доклад пересказывать мы, конечно, не будем. Остановимся только на наиболее интересных моментах:

- 2017 год оказался лучшим годом для электронной промышленности за последние 6 или 7 лет. Рост отмечался по всему миру.
- На основании потребления полупроводников 32 % сборки электроники приходится на Китай, около 19 % – на Северную Америку, 10 % – на Европу, 9,5 % – на Японию и 30 % на весь остальной мир, в первую очередь, Азию.
- По типам самый большой рост показали мобильные телефоны и компьютеры, военная и аэрокосмическая электроника, промышленная и автомобильная электроника.
- В потребительской электронике смартфоны поглотили такие рынки как планшеты, цифровые плееры и фотоаппараты.

По перспективным рынкам будущего прогнозируется:

- Автономные автомобили скорее всего станут продаваться массово в следующем десятилетии, в 2021–2022 годах. Но они растут очень быстро. Их развитие будет подстегивать развитие телекоммуникаций, систем обработки данных, камер, радаров, сонаров и т. д. И уже к 2030 году



9 Доклад Уолта Кастера «Обзор мировой электронной промышленности 2017»



10 Знакомство с баварской кухней в ресторане Augustiner Keller

стоимость автомобильной электроники будет составлять почти 50 % от стоимости всего автомобиля.

- Автономные автомобили также способствуют развитию связи пятого поколения 5G, которая, среди прочего, будет обслуживать эти автомобили.
- Развитие рынка интернета вещей. Компания Cisco прогнозирует, что к 2020 году будет 50 миллиардов связанных между собой устройств. Большая часть этих устройств – датчики.
- Роботы определенно становятся реальностью. Это, конечно, плюс, но и создает угрозу сокращения количества рабочих мест.
- Среди рисков развития рынка электроники отмечено перепроизводство полупроводников, а также ситуация с Северной Кореей: около 70 % чипов памяти в мире производятся в Южной Корее. И серьезные инциденты в регионе могут отразиться как на Южной Корее, так и на всей электронной промышленности.

Надеемся, что такая в меру позитивная ситуация складывается и на российском рынке электроники и радиоэлектроники. И в 2018 году сбудутся только положительные прогнозы!

Попробовать местную кухню

Отличная возможность приобщиться к культуре региона, который вы посещаете – это попробовать национальную кухню. А попробовать баварскую кухню просто необходимо! Типичная баварская закуска из сыра обацца, крендели брейцель, рульки, картофельные кнедли, тушёная и квашеная капуста и много другое. Особенно отметим знаменитые мюнхенские сосиски – баварцы настолько ими гордятся, что точно знают дату их рождения. Ежегодно в феврале, а точнее 22 числа, отмечается большой

праздник – День рождения мюнхенских белых колбасок и так уже 160 лет!

Существует много отличных ресторанов национальной баварской кухни. Но для наших гостей мы выбрали ресторан Augustiner Keller. Августинер (Augustiner) – вот истинное пиво Мюнхена. Это не просто пиво, произведенное старейшей городской пивоварней – это мюнхенская душа. Почему именно Августинер называют душой Мюнхена? Во-первых, это старейшая пивоварня города, где пиво варят с 1328 года. Изначально его варили монахи-августинцы, отсюда и пошло название. Во-вторых, Августинер действительно варят традиционным способом. Ячмень только местный, солод готовят сами, по старинке. Наши гости насладились традиционной баварской кухней и отведали Августинер – пиво самых разных сортов: светлое, темное, нефльтрованное. Одним словом, познакомились с душой Мюнхена!

Участники групповой профессиональной поездки на выставку Productronica 2017 высоко оценили уровень организации:

- 4,73 – общий уровень организации
- 4,78 – оценка мероприятий (экскурсии на заводы и ужин)
- 4,80 – оценка экскурсий по стендам
- 80% – индекс потребительской лояльности (NPS)

«Команда Остека отлично организовала посещение выставки»



1 1

Организаторы поездки с пивом Августинер – душой Мюнхена



1 2

Стенд Остека – «Русский дом» выставки Productronica 2017

Ехать в составе профессиональных групп

Посещать выставки индивидуально или в составе организованной профессиональной группы – решать вам. Но с точки зрения получения максимального результата предпочтительнее профессиональные группы и вот почему:

- В дни выставки стоимость проживания в отелях увеличивается в несколько раз. Минимум за год до мероприятия мы заключаем договоры с гостиницами на блоки мест со специальными ценами для наших клиентов.
- Мы закрываем все вопросы по организации и сопровождению поездки: консультируем, составляем и ведем деловую и культурную программы, бронируем отели, авиабилеты, рестораны и транспорт, переводчиков и гидов, сопровождаем на месте, оказываем визовую поддержку и другие услуги в рамках проекта.
- В профессиональной группе проще установить новые знакомства и деловые связи. Участники группы во время посещения стендов, экскурсий и предприятий активно общаются друг с другом, делятся опытом по решению технических и деловых задач.
- На некоторых выставках, например, Productronica 2017, мы организуем стенд. Он становится точкой встречи (неформально мы его называем Русским домом). Здесь можно назначить встречи, переговоры или просто отдохнуть и перекусить после осмотра выставки.
- Профессиональной группе, организованной известной компанией, договориться о посещении производства и экскурсиях гораздо проще, чем индивидуальному посетителю.
- Индивидуальные экскурсии по стендам большая редкость, и чаще всего их организуют для профессиональных групп. Каждую группу сопровождает эксперт, который рассказывает об оборудовании и технологиях, помогает в коммуникациях и переводе при общении с экспонентами.

Планировать заранее

Планируйте и бюджетировайте посещение зарубежных выставок заранее. Для этого вы можете воспользоваться специализированными сайтами или обратиться к нам. В 2018 году мы планируем организовать несколько групповых зарубежных профессиональных поездок, среди которых:

- **Выставка SMT Hybrid Packaging**, г. Нюрнберг, 5–7 июня 2018. Ведущая европейская выставка последних достижений в области сборочно-монтажных технологий, системной интеграции и микроэлектроники.
- **Выставка Electronica 2018**, г. Мюнхен, 13–16 ноября 2018. Выставка электронных компонентов, систем и применения электроники. Делится на три основные части:
 - › сектор А – компании, которые занимаются производством и продажей активных модулей и компонентов;
 - › сектор В – компании, которые выпускают или реализуют электромеханические и пассивные компоненты;
 - › сектор С – предлагают свои услуги производители печатных плат и компании, занимающиеся контрактной сборкой.

Присоединяйтесь к нашим групповым профессиональным поездкам! 

По вопросам, связанным с организацией визитов на выставки в составе профессиональных групп, обращайтесь по электронной почте: marketing@ostec-group.ru