

# Samsung Electronics:

## «Вдохновляй мир, твори будущее»

Корейская компания Samsung, основанная в 1969 г., за почти полувековую историю превратилась в мирового лидера в области информационных технологий, управляющего более чем 200 дочерними компаниями по всему миру. Подразделение Samsung LED является самым молодым в этом семействе, но уже заняло лидирующие позиции на рынке светодиодных компонентов. О причинах такого успеха и планах на будущее мы поговорили с директором по маркетингу компании Samsung Electronics Си Джей Хонгом.

**? Расскажите немного об истории создания Samsung LED.**

Светодиодное подразделение Samsung LED изначально было создано как совместное предприятие с равными долями Samsung Electro-Mechanics (SEM) и Samsung Electronics (SE). Мы начали бизнес в США в 2010 г. и продолжили в Европе в 2011 г. Затем, в 2013 г., Samsung LED было объединено с компонентным отделом SE — Device Solutions Division. Это было сделано с целью использовать



**Си Джей Хонг (SJ Hong)** директор по маркетингу компании Samsung Electronics

синергию между существующими компонентными бизнесами и достичь лидерства в качестве поставщика источников света для дисплеев и освещения.

К подразделению Device Solutions относятся все продукты на уровне компонентов — память, системные БИС, производство под заказ и светодиодный бизнес. Будучи ведущим поставщиком светодиодных компонентов, мы фокусируемся на производстве комплектующих для таких различных сегментов, как освещение, подсветка и автомобильное освещение.

**? Что представляет собой компания Samsung LED сегодня, какова структура компании? В каких странах у вас есть представительства?**

Штаб-квартира светодиодного бизнеса Samsung и НИОКР располагается в Корее. Основные производственные базы размещены в Корее и Китае и являются собственными фабриками компании. Продажи осуществляются через сеть из шести подразделений и многочисленных партнеров по дистрибуции. В Европе наша региональная штаб-квартира находится в Мюнхене (Германия), штат составляет около 20 сотрудников, занимающихся маркетингом и продажами, и инженеров технической поддержки.

Кроме того, мы работаем с различными дистрибьюторами, чтобы иметь возможность оказывать поддержку клиентам в разных странах Европы, в том числе и в России. Наша партнерская сеть предоставляет

заказчикам разнообразные решения для различных светотехнических проектов. Сертифицированные партнеры помогают нашим клиентам разрабатывать и выпускать светодиодные светильники, предоставляя решения в шести основных направлениях, таких как управление светом, оптика, тепловой дизайн, питание, светотехника и держатели.

**? Насколько концепция «Быть № 1», взятая на вооружение еще в 2009 г., реализована к настоящему моменту?**

Светодиодный бизнес компании непрерывно растет, в некоторых направлениях быстрее, чем в других. Так, в области светодиодной подсветки мы стали лидерами рынка, что является большим достижением. Автомобильными светодиодами мы начали заниматься позже, поэтому нам потребуется уделить больше времени этому сегменту рынка. В области освещения мы движемся очень быстро. По корпусам 5630 мы являемся основным игроком на глобальном рынке с 2014 г., и сейчас нами занята значительная часть рынка. Samsung будет продолжать наращивать свою позицию и возглавлять инновации в области технологий светодиодных компонентов.

**? Особенностью Samsung являются предложения, включающие в себя источники света (светодиоды или матрицы светодиодов), вторичную оптику и источники питания, что обеспечивает возможность быстрого построения любых типов светильников. Насколько оправдан для компании, оценен и востребован потребителем такой комплексный подход?**

Да, мы предлагаем широкий ассортимент светодиодных компонентов и источников света с интегрированной оптикой и без,

а также драйверов и решений для освещения, начиная с дискретных светодиодных компонентов высокой и средней мощности и заканчивая модулями COB и светодиодами CSP. Кроме того, мы предлагаем светодиодные модули для рассеянного света, для даунлайтов и для уличного освещения, для платформы «умный свет». Для автомобильных применений наша линейка продуктов также включает в себя различные решения, например для внешнего освещения, подсветки приборной панели или, к примеру, модули для подсветки мобильных устройств. Мы идем таким путем именно потому, что это позволяет наиболее полно удовлетворять запросы наших клиентов и лидировать на рынке.

**? Одной из последних инновационных разработок компании является начало производства светодиодов, построенных по технологии flip-chip. Можно ли уже говорить о значительном экономическом эффекте и увеличении надежности и срока службы светодиодных изделий?**

Благодаря структуре flip-chip отпадает необходимость в разварочных провод-

никах (по сравнению с традиционной структурой светодиодов с эпитаксией вверху), что приводит к улучшению отвода тепла. Если сравнить старый корпус светодиода 5630 с новым 3030, то тепловое сопротивление уменьшено вдвое, таким образом, потребитель получает более длительный срок службы и более высокую надежность. Подход flip-chip хорошо зарекомендовал себя в наших нынешних продуктах. Так, недавно мы начали массовое производство нового светодиода средней мощности LM301B, имеющего самую высокую в мире световую отдачу 220 лм/Вт, в усовершенствованном корпусе на основе технологии flip-chip. Мы выпустили новую серию Q с этими светодиодами. Семейство модулей Q имеет рекордную световую отдачу 200 лм/Вт — это самый высокий показатель среди существующих линейных модулей. При использовании модулей семейства Q можно получить световую отдачу светильника в 150 лм/Вт с учетом КПД вторичной оптики 86% и КПД драйвера 88%. Ведутся дальнейшие разработки, и мы можем предложить широкий ассортимент высокопроизводительных световых компонентов на основе flip-chip — от светодиодов до модулей.

Кроме того, мы развиваем наши инновации в светодиодных технологиях также и в области бескорпусных светодиодов, и в направлении «умный свет».

**? Каковы ваши планы по развитию бизнеса?**

Следуя девизу компании «Вдохновляй мир, твори будущее», подразделение Samsung LED ставит своей целью внедрять новые продвинутое решения в области светодиодных компонентов. Поэтому мы постоянно работаем над разработкой новых продуктов в наших научно-исследовательских центрах. Светодиодная технология открыла эру новых трендов, изменяющих правила игры, влияющих на различные приложения и отрасли для светодиодов и дисплеев, и я уверен, что есть еще много мест для внедрения инноваций.

Богатый опыт Samsung в производстве полупроводниковых компонентов является убедительным основанием для того, чтобы разрабатывать самые современные решения и, тем самым, быть в авангарде дальнейшего развития этой отрасли. ●

*Интервью провела Ольга Дорожкина*

**Lighting & Beyond**  
Smart, Connected Illumination

**SAMSUNG**