



В МИРЕ:

1. Появилась информация о возможном объединении компаний **AMS** и **DIALOG SEMICONDUCTOR**. Обе компании, и австрийская, и немецкая известны своими оригинальными микросхемами как аналоговыми, так и смешанными. У **AMS** в штате 1400 сотрудников, а у **DIALOG'a** 1100. Суммарный оборот компаний превышает \$1 млрд., т.е. в Европе может появиться еще один крупный производитель "актива".

2. Мировая электронная общественность отмечает 50-летие TTL-логики. И, хотя по данным *Wikipedia*, схемотехника транзисторно-транзисторной логики была предложена в 1961 году, но первые микросхемы серии **5400** были выпущены компанией **TEXAS INSTRUMENTS** именно в 1964 году (возможно, и в июне). Наиболее популярная серия **7400** в пластиковых dip-корпусах увидела свет двумя годами позже. Число выпущенных микросхем серий **5400/7400** не поддается учету, а если принять во внимание множество технологических вариантов *S/LS/ALS/...*, то конкуренцию за первое место в рейтинге самых популярных микросхем ей может составить лишь CMOS-логика, унаследовавшая функционал "старшей сестры".

3. Аналитическая компания **SENSIAN RESEARCH** составила рейтинг производителей аудио-ИС для мобильных устройств. И оказалось, что половиной (49%) рынка общим объемом \$2,5 млрд., владеет компания **CIRRUS LOGIC**, которая *совсем недавно купила* другого крупного игрока на этом рынке, компанию **WOLFSON MICROELECTRONIC**. Третье место в рейтинге занимает компания **QUALCOMM** с долей 18%, за ней идут **YAMAHA**, **REALTEK** и **TI** с долями 9%, 5% и 4%, соответственно.

4. По данным аналитической компании **IHS** объем мирового рынка MEMS-микрофонов составил в 2013 году \$833 млн. Доминирующей долей в 59% владеет компания **KNOWLES**, в недавнем прошлом подразделение корпорации **DOVER**. На втором и третьем месте китайские производители **AAC** и **GOERTEK**, с долями 13% и 7%, соответственно.

5. Компания **MLS ELECTRONICS** стала первым китайским производителем корпусированных светодиодов, попавшим в Топ-10, составленным аналитической компанией **IHS** по итогам 2013 года. А первые 9 мест занимают традиционные участники рейтинга из Японии, Европы, США, Ю.Кореи и Тайваня.

6. По подсчетам аналитической компании **BISHOP & Associates** мировой рынок телеком-соединителей в 2013 году достиг уровня в \$12,5 млрд. Крупнейшая региональная доля рынка приходится на Китай (38%), второе место (18%) занимает азиатско-тихоокеанский регион, на Сев.Америку и Европу приходится по 15% и 13%, соответственно. Остальной мир (ROW), куда входит и Россия, имеет долю в 9%. Самая большая доля в товарных группах (24%) принадлежит стандартным телефонным разъемам (типа RJ45), на втором месте (21%) ВЧ-разъемы, на третьем (15%) - прямоугольные. На 5 предстоящих лет для сегмента телеком-соединителей прогнозируется CAGR 7,7%.

7. Сценарий, часто обсуждаемый в российском электронном сообществе и заключающийся в покупке готовой полупроводниковой фабрики и переносе ее в Россию, легко реализуется на примере Бразилии. Компания **SIX SEMICONDUCTORES** - единственный в Южной Америке проект по созданию современного производства микросхем, выиграла аукцион по покупке, обанкроченного в декабре 2013, завода **LFOUNDRY** во французском Руссе. За \$24,5 млн. бразильская компания получает все оборудование и технологические процесс по производству КМОП микросхем с топологиями 130/90нм. Возможно, какая-то часть из 613 бывших работников

LFOUNDRY переедут в бразильский штат *Minas Gerais*. Суммарные инвестиции в бразильский проект составляют порядка \$600 млн. и пуск фабрики намечен на 2015 год.

8. Мировые продажи микрокомпьютера *Raspberry Pi* достигли планки в 3 млн. штук. В октябре 2013 была продана 2-х миллионная плата, т.е. за последние 8 месяцев *Raspberry Pi* продавались со скоростью более 4 тыс. штук в день. Эти цифры были озвучены на презентации в Букингемском дворце, на которой Королева и принц Эндрю присутствовали в рамках традиционного *UK Tech Reception*.

9. Аналитическая компания **YOLE** представила отчет по MEMS-рынку и составила Top-30 рейтинг. В части лидеров он совпадает с [MEMS Top20](#) компании **IHS**, но есть и некие отличия и дополнения. В целом утверждается, что компании из Top-30 в 2013 году имели совокупный объем продаж в \$9 млрд., что составило 77% от всего MEMS-рынка. Также говорится об устойчивой положительной динамике этого рынка - CAGR на 2013-2019 годы оценивается в 12,3%. Объем рынка в 2019 году ожидается на уровне \$24 млрд.

10. По прогнозу **WSTS** мировые продажи полупроводников в 2014 году составят \$325 млрд. (+6,5% к уровню 2013 года). За исключением микропроцессоров, все товарные группы покажут хороший рост, а лидерами будут аналоговые ИС (+9,1%) и датчики (те же +9,1%). Уверенный рост прогнозируется и на два последующих года - объем рынка полупроводников в 2016 году составит \$350 млрд. Показательно, что на рынок азиатско-тихоокеанского региона придется 60% от этой суммы (\$207 млрд.). Подробные данные приведены в [таблице](#).

11. Европейские дистрибьюторы полупроводников продемонстрировали в первой четверти 2014 года уверенный рост объемов продаж, составивший +7,7%. Рынок дистрибуции полупроводников Германии вырос на +6,6% до €511 млн., что составило 32% от всего европейского рынка. На 12,7% поднялся рынок Италии, достигнув уровня €157 млн. В Англии рост составил 10,6% и объем продаж €136 млн. Результат Франции - €124 млн. (+7,6%). Продажи полупроводников в Восточной Европе (без учета России) составили €178 млн. (+12,5%). Показательны результаты в товарных группах: дискретные - €90 млн. (+16,9%), силовые дискретные - €166 млн. (+14,5%), стандартная логика - €30 млн. (+9,7%), стандартные аналоговые ИС - €337 млн. (+7,1%), оптоэлектроника - €158 млн. (+9,1%).

12. Мировой рынок M&A сделок в 1-ом полугодии достиг объема в \$1,75 трлн. – это семилетний максимум. Свой вклад внесли и 4 сделки на рынке ЭК.

- Лидер рынка электромеханических ЭК, компания **TE CONNECTIVITY** www.te.com решила выйти на рынок датчиков и приобретает за \$1,7 млрд. известного производителя разнообразных датчиков, компанию **MEASUREMENT SPECIALTIES** www.meas-spec.com. Со времени своего основания в 1983 году **MEASUREMENT SPECIALTIES**, используя ту же тактику, что и ее сегодняшний покупатель, скупил более 20 разноплановых sensor-брендов. Причем одним из первых приобретений в 1998 году стала компания **PIEZOFILM SENSORS**, являвшаяся в то время подразделением **AMP** - будущего "базиса" компании **TE CONNECTIVITY**. Диалектично все в этом мире !
- За \$21 млн. компания **VISHAY INTERTECNOLOGY** www.vishay.com приобретает японского производителя таналовых конденсаторов, компанию **HOLY STONE POLYTECH** www.holystonecaps.com. У **VISHAY** есть дочернее предприятие в Японии, которое образовалось в 1998 году после покупки компании **TEMIC**, но его задача - дистрибуция. Теперь же у компании появятся здесь свои производственные мощности.
- Компания **ON SEMICONDUCTOR** www.onsemi.com договорилась о покупке за \$400 млн. известного производителя КМОП-датчиков изображения, компании **APTINA IMAGING** www.aplina.com. Это второе приобретение **ON SEMI** в данной сфере за последнее время - в апреле была куплена компания **TRUESENSE IMAGING**. Нелишне напомнить, что **APTINA** "появилась" в 2008 году как *spin-off* из компании **MICRON**, который в 2001 году приобрел компанию **PHOTOBIT**, в 2006 году "добавил" разработчиков из *Image Sensor Business* компании **AVAGO**.
- Компания **ANALOG DEVICES** www.analog.com, которая в последние годы в основном продавала части своего бизнеса, решила на покупку конкурента, компании **HITTITE**

MICROWAVE www.hittite.com. Сумма сделки оценивается в \$2 млрд., при том что оборот HITTITE в 2013 году составил \$274 млн., а прибыль \$70 млн. **HITTITE MICROWAVE** была основана в 1985 году и специализируется на выпуске микросхем и модулей (1100 наименований) на частоты до 110 ГГц с использованием GaAs, GaN, InGaP/GaAs, InP, SiGe и КМОП технологий. Компания является fabless - в ее штате 500 сотрудников. Основными потребителями (более 3000 по всему миру) продукции **HITTITE MICROWAVE** являются отрасли телеком и space/military. Занятно, что компании названа в честь древней империи хеттов, упоминаемой в Библии - как это связано с СВЧ тематикой, на сайте компании не поясняется. Также интересно, что в Совет директоров с прошлого года входит глава компании **MICROCHIP** - Steve Sanghi.

Дистрибьютором **HITTITE** в России являлась компания **РАДИАНТ** - появится ли у **ANALOG DEVICES** в России еще один дистрибьютор, покажет время.

В СТРАНЕ и ОКОЛО:

1. Главная новость – продолжающийся конфликт с Украиной. Электроника отдыхает !

НОВОСТИ РЫНКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ:

1. Как ни странно, но в июне дистрибьюторы не объявляли о расширении *Line Card*.
2. Один из старейших дистрибьюторов, компания **КТЦ-МК** прекратила существование.
3. Несколько интересных интервью руководителей, известных с электронном сообществе компаний, опубликованы в ЖЭР-2014. Прочитать можно и [здесь](#) (отмечены значком **NEW!**).
4. Компания **ARROW ELECTRONICS** получила звание *EMEA Distributor of the Year* от **TE CONNECTIVITY**. А компания **AVNET ABACUS** получила *European Distributor Performance Award* от компании **AMPHENOL**.
5. Компания **PCP** провела редизайн своего сайта.
6. Компания **РАДИАНТ** в июне отметила свое 22-летие. А питерские компании **МАКРО ГРУПП** и **YE INTERNATIONAL** в июне праздновали 20-тилетие. Причем, компания **YE** сделала это весьма оригинально: вместо привычного торжественного банкета, компания «конвертировала» запланированные на него средства в измерительное СВЧ оборудование фирмы **MINI-CIRCUITS** и укомплектовала им лабораторию на кафедре «Теоретических основ радиотехники» факультета «Радиотехники и телекоммуникаций» СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Поздравления юбилярам !!!
7. Компания **ПЛАТАН** переместила свой офис на Новослободской в БЦ «Агат» у метро «Электрозаводская».
8. В июне прошло 13 семинаров ([весь список](#)). Весьма неплохо для начала лета !