

## В МИРЕ:

1. По информации агентства **Reuters**, попытка американских властей предотвратить попадание "технологии" RISC-процессоров с архитектурой **MIPS** в "чужие руки" не увенчалась успехом. В 2017 году компания **IMAGINATION**, владевшая данной "технологией" [была разделена](#), и часть, обладавшая лицензионными правами, была куплена калифорнийским инвестфондом **Tallwood Ventures**, принадлежавшим Диосдадо Банатао [*Diosdado Banatao*], сооснователю в 80-е таких компаний, как **CHIPS & TECHNOLOGIES** и **S3 GRAPHICS**. Однако, в настоящий момент, после серии перепродаж, правом лицензирования **MIPS**-архитектуры владеет компания, зарегистрированная на Самоа - **Prestige Century Investments**, передавшая это право своей шанхайской "дочке" **CIP United**.
2. В компании **ELECTROCOMPONENTS** важные кадровые перемены. На пост президента региона EMEA назначен Пит Малпас [*Pete Malpas*], пришедший в компанию в 2016 году и занимавший пост президента по Северной Европе. До этого Пит 9 лет проработал на руководящих должностях в английском дистрибьюторе товаров для промышленного ремонта **RUBIX**. Следом на пост старшего вице-президента по электронике назначен Крис Бисон [*Chris Beeson*], который будет формировать стратегию компании в сфере электроники. До этого Крис 15 лет проработал в компании **DIGI-KEY**, последнее время в должности исполнительного вице-президента по продажам, управлению поставками и развитию бизнеса. А до этого успел потрудиться в **AVNET** и **FUTURE**.
3. По оценке аналитической компании **IC INSIGHTS** рынок микроконтроллеров 2020 году сократится на 8% (до \$14,9 млрд). Можно напомнить, что и в 2019 году снижение составило 7% с рекордного показателя 2018 года - \$17,6 млрд. При этом аналитик убежден в устойчивом росте в последующие 3 года и достижении планки в \$18,8 млрд в 2023 г. По данным аналитика в 2020 году 40% МК нашли применение в *automotive*-секторе и 29% в *industrial*.
4. По неподтвержденным сообщениям китайских соцсетей, компания **HUAWEI** отрезанная санкциями США от своего основного поставщика ИС - тайваньской *foundry* **TSMC**, пытается оперативно построить фабрику по производству пластин с КМОП-процессом и топологическими нормами 45нм. Сообщается, что фабрика может быть уже запущена в конце 2020 года. Это, совершенно, не заменит 7нм техпроцесс **TSMC**, но в планах строительство и следующей фабрики - уже с топологическими нормами 28нм. Утверждается, что китайский производитель литографического оборудования **SHANGHAI MICROELECTRONICS**, являющийся партнером **HUAWEI** в рамках импортозамещающего проекта "Project Tashan", нацелен на освоение 11нм и 7нм техпроцессов.
5. Аналитик рынка соединителей, компания **BISHOP & ASSOCIATES** выпустила очередной Отчет с TOP-100 рейтингом мировых производителей. В целом рынок разъемов в 2019 году "наполнялся" 750-ю вендорами и оценен в \$64,169 млрд (-3,8% к 2018 году), а на долю TOP-100 пришлось 93,1% суммарного объема (+0,8% к 2018 году). Аналитик подчеркивает, что за последние 20 лет, 40% компаний из TOP-100 2000 года стали объектами M&A-сделок.
6. По сообщениям отраслевых медиа, японская компания **SHARP** одной из первых вступила на путь "регионализации", приняв решение сфокусировать свои продажи на рынках Китая и Японии. При этом компания завершает выделение в отдельный бизнес своего производства дисплеев, но, в то же время, приобрела весь бизнес по производству ноутбуков у компании **TOSHIBA**. Основным акционером **SHARP** с долей 66% с 2016 года является крупнейший контрактный производитель электроники - тайваньская компания **FOXCONN (Hon Hai Precision)**. Компания обуславливает свое

решение как последствиями пандемии COVID-19, так и рисками американо-китайских торговых войн.

7. Рост первого квартала в европейской дистрибуции ЭК сменился резким спадом, продолжающим тренд последних двух лет. Об этом говорится в Отчете квартальной статистики 7ми европейских стран, подготовленном **IDEA** (*International Distribution of Electronics Association*). Если в 1ом квартале *book-to-bill* показатель поднялся до 1,05, то во 2ом квартале он вновь снизился до привычных 0,89. Снижение продаж наблюдается по всем номенклатурным группам.

8. Только 8 категорий микросхем (из 33-х "узаконенных" *WSTS* - *World Semiconductor Trade Statistics*) покажут рост продаж в 2020 году. Таков прогноз **IC INSIGHTS**. И только у NAND Flash этот рост будет двузначным (+27%). При том, что в 2019 году по этой группе был зафиксирован спад на -25%. По остальным 7-ми группам (логика, DRAM, часть MPU/MCU) рост будет в диапазоне 1%...6%. Но в целом ситуация может оказаться не хуже прошлогодней и аналитик прогнозирует даже рост всего рынка ИС в 2020 году на +3%.

9. Компания **DIGI-KEY** объявила о появлении *MarketPlace*-функционала на своем сайте. В настоящее время добавлено более 300 тыс. позиций от таких компаний как **SIGLENT**, **CONGATEC**, **ROCHESTER ELECTRONICS** и **POLOLU**. Этот сервис действует пока только в США, где поставка со складов поставщиков, продукции заказанной и оплаченной через сайт **DIGI-KEY**, займет от 1 до 5-ти дней.

10. Выручив порядка \$6,5 млрд от допэмиссии своих акций на Шанхайской бирже, крупнейшая китайская *foundry* **SMIC** решила вложить их в строительство новой фабрики в Пекинском регионе. С привлечением финансирования от местных властей фабрика стоимостью \$7,6 млрд будет выпускать ежемесячно до 100 тыс. 300 мм пластин с топологическими нормами до 28нм. Это будет 5-я фабрика **SMIC**.

11. Японский производитель соединителей, компания **DAI-ICHI SEIKO** объявила о смене названия на **I-PEX**. В этом нет ничего удивительного, если вспомнить, что в 2012 году японская же компания **I-PEX** была куплена **DAI-ICHI SEIKO**. Примерно та же история в случае **AVAGO** - **BROADCOM**. Удивительно другое. Привычно, что термин *fabless* применим только к полупроводниковым компаниям. Однако, созданная в 1994 году в Токио компания **I-PEX** исходно была *fabless*, т.е. разрабатывала, в частности, микро-коаксиальные разъемы серии CABLINE. А производила их в рамках аутсорсинга на производственных линиях именно **DAI-ICHI SEIKO**, которая с 1996 года занималась прецизионным литием пластмасс. А с 2004 года стала специализироваться на производстве соединителей. И вот теперь предпочла принять имя известного бренда.

12. Об одной интересной М&А-сделке объявлено в самом конце месяца:

Американская компания **ALLEGRO MICROSYSTEMS** [[www.allegromicro.com](http://www.allegromicro.com)], известная своими микросхемами на эффекте Холла и драйверами двигателей, приобрела не очень профильный актив - компанию **VOXTEL** [[www.voxtel-llc.com](http://www.voxtel-llc.com)]. **VOXTEL** была создана в 1999 году и специализируется на электрооптических компонентах для лазерного сканирования, в т.ч. для ладаров и лидаров. Причем выпускаемые компоненты работают в безопасном для зрения коротковолновом ИК-диапазоне 1550нм. Интересно, что сама компания **ALLEGRO** была создана в 1990 году, как филиал японской компании **SANKEN**, причем в качестве "основы" использовались производственные мощности обанкротившейся компании **SPRAGUE ELECTRIC**, купленные за \$58 млн.

## В СТРАНЕ:

1. Все структуры госэлектроники находились в ожидании форума «Армия-2020», который успешно прошел как в Подмосковье, так и на 66 площадках в военных округах по всей стране. Собрав, по данным итогового пресс-релиза 1.490.115 посетителей !!! В выставке приняли участие 6 иностранных государств: Белоруссия, Бразилия, Индия, Казахстан, Пакистан, Южная

Осетия. Сумма заключенных государственных контрактов составила рекордную сумму более 1 триллиона 160 млрд рублей.

#### НОВОСТИ ДИСТРИБЬЮТОРОВ:

1. Единственной компанией, расширяющей свою *Line Card*, остается питерская **MT-СИСТЕМ**, добавившая в двух крупных вендоров – **OMRON** и **WINBOND**.
2. Компания **ЧИП и ДИП** провела редизайн своего сайта и открыла в августе три магазина – в Курске, Липецке и Пскове. На очереди – Ставрополь. Всего сейчас у компании 40 магазинов.
3. Компания **ЧИП и ДИП** также отметилась уникальной PR-акцией, проведя on-line презентацию своей концепции *MarketPlace*, Запись есть на YouTube-канале компании.
4. Семинаров в августе не наблюдалось. Да и выставки продолжают «убывать». Пока из профильных «держатся» CHIP EXPO и РАДЭЛ. Весь список => [ВЫСТАВКИ](#)