

## В МИРЕ:

1. Организаторы ноябрьской выставки **ELECTRONICA** в Мюнхене, определились с параметрами выставки и опубликовали ее актуальный план. Как и следовало ожидать, выставка "сжалась" более чем вдвое - из 16 павильонов использовано будет только 7 со стороны входа *West*. По сообщениям отраслевой прессы на данный момент запланировано размещение 1194 стендов. При том, что в 2018 году их было 3124. Организаторы обещают принять самые строгие меры гигиенической безопасности и многие мероприятия пройдут в виртуальном формате. Надо сказать, что это еще не самый плохой сценарий - *OctoberFest* вообще отменен.
2. DRAM и NAND Flash сохраняют в 2020 году свои лидирующие позиции в рейтинге продаж 33-х категорий ИС ("узаконенных" WSTS) с долями 17,5% и 15,2%, соответственно. Таков прогноз аналитической компании **IC INSIGHTS**, которая рассчитывает, что глобальный рынок ИС в этом году достигнет объема в \$368,3 млрд. Удивительно, но DRAM находятся на 4-м месте и по физическому объему - ожидается, что до конца года будет продано 18,6 млрд штук этих микросхем.
3. Мы постоянно слышим об уменьшении топологических норм и миниатюризации ЭК. При всем при этом, объем рынка материалов для корпусирования полупроводников составил в 2019 году \$17,6 млрд, что равно почти 4% от стоимости всех полупроводниковых приборов, выпущенных в том же году. И прогнозируется рост с CAGR 3,4% до \$20,8 млрд в 2024 году. Такие данные приводятся в совместном отчете **SEMI** и **TECHSEARCH**. К числу упомянутых материалов относятся: компаунды и клеи, выводные рамки и проволока для соединения чипов с выводами корпуса, подложки и герметики, и даже шарики припоя для *BGA*-корпусов.
4. В своем очередном *O-S-D*-отчете (*Optoelectronics-Sensors-Discretets*) аналитическая компания **IC INSIGHTS** сообщает о 7% спаде на рынке силовых полупроводников в 2020 году, как следствие пандемии. Однако, одновременно прогнозируется рост на те же 7% в 2021 году. До объема в \$16,9 млрд. Драйверами роста названы ВЧ и СВЧ транзисторы для 5G-сетей.
5. Аналитическая компания **IC INSIGHTS** скорректировала в сторону повышения свой прогноз рынка микросхем на 2020 год. Если в январе прогноз роста рынка ИС составлял +8% (это было еще до Covid19-воздействия), то спустя полгода это уже +10%. Прогноз основан на замеченной многолетней корреляции между поведением годовых продаж и сезонным соотношением продаж в 1 кв. текущего года к продажам в 4 кв. года предыдущего. Следует иметь ввиду, что в 2019 году рынок ИС снизился на 15%.
6. Японский инвестфонд **SoftBank**, купивший в 2016 году за \$32 млрд компанию **ARM**, сообщил о рассматриваемых двух вариантах: вывод компании на IPO либо продажа одному из игроков микроконтроллерного рынка. Аналитики теперь гадают, кто мог бы купить **ARM**? Но явного кандидата не видно.
7. Крупнейшая европейская *foundry*, компании **X-FAB** сообщила о кибератаке на свои ИТ-системы. Следуя рекомендациям экспертов, компания приостановила все производственные процессы на своих 6-ти фабриках по всему миру. О сроках исправления ситуации и потерях не сообщается.
8. По мнению аналитической компании **OMDIA** рынок полупроводников на основе SiC/GaN преодолет отметку в \$1 млрд в 2021 году и пятикратно вырастет (до \$5 млрд) к 2029 году. При том, что в 2018 году объем этого рынка составлял лишь \$571 млн. Основными "локомотивами" этого сегмента считаются электромобили, источники питания и фотовольтаика.

9. В июле отмечены две M&A-сделки. И одна из них ну очень знаковая.

- Закончив, по всей видимости, с интеграцией, купленной 4 года назад компании **LINEAR TECHNOLOGY**, компания **ANALOG DEVICES** объявила о поглощении следующего конкурента - компании **MAXIM INTEGRATED**. Сумма сделки пока не раскрыта, однако аналитики оценивают ее примерно в \$20 млрд, что существенно выше цены покупки **LTI**. Известно только, что акционеры **MAXIM** получат 31% долю в объединенной компании, капитализация которой оценивается в \$68 млрд. Советы директоров обеих компаний одобрили сделку, но предстоит еще одобрение регуляторами (как США, так и международными) и акционерами.

Активность **MAXIM** на российском рынке в последние годы была не слишком заметна, но бренд хорошо известен и, наверняка, существующие дистрибьюторы **ADI** (глобальные и локальные) извлекут пользу из данной сделки. Следует только помнить, что **ADI**, как и ее главный конкурент **TI**, строго соблюдают санкционные требования.

- Американская компания **STANDEX ELECTRONICS**, объявила о покупке производителя заказных "моточных" из Флориды, компании **RENCO ELECTRONICS**. **RENCO**, образованная в 1955 году и имеющая 120 сотрудников, действует в основном на военном и аэрокосмическом рынках, и заработала за последние 12 месяцев \$28 млн - что на удивление совпало с ценой сделки. **STANDEX ELECTRONICS** вот уже 50 лет собирает под своим "зонтиком" различные бренды в сфере датчиков, герконов и индуктивных компонентов. В России она стала известна после покупки в 2012 году компании **MEDER**.

#### В СТРАНЕ:

1. Система хранения данных (СХД) «Купол», разработанная совместным предприятием концерна «Автоматика» и компании «Центр хранения данных» – «Национальные технологии», получила заключение об «отечественности» от Минпромторга. Этот документ выдается один раз в год и дает возможность поставлять технику для органов государственной власти.

СХД «Купол» – отечественная система защищенного хранения данных больших и сверхбольших объемов с возможностью сертификации на работу с данными любой категории. Оборудование протестировано большинством федеральных операторов связи и используется в настоящее время для хранения данных в рамках реализации требований 374-ФЗ четырьмя федеральными и более чем десятью региональными операторами связи. *(текст скопирован из новостей Ростеха)*

#### НОВОСТИ ДИСТРИБЬЮТОРОВ:

1. Единственной компанией, расширившим этим непростым летом свою *Line Card*, стала питерская **MT-CYSTEM**, ставшая дистрибьютором известного тайваньского производителя микросхем управления питанием, компании **RICHTEK**.

2. Компания **MOUSER** получила сразу 20 наград от своих вендоров, в числе которых такие именитые: **TE CONNECTIVITY**, **AMPHENOL**, **VISHAY**, **MOLEX**, **MEAN WELL**, **NEUTRIK**, etc..

3. Компания **МАКРО ГРУПП** отметила 13-тилетие старта своего контрактного производства и анонсировала проект трехкратного расширения существующих производственных мощностей.

4. Компания **GET CHIPS** провела редизайн своего сайта.

5. Компания **ЧИП и ДИП** открыла в июле три магазина – в Белгороде, Владимире и Орле. На очереди – Курск и Смоленск.

6. Компания **БУРЫЙ МЕДВЕДЬ** закрыла свой офис на Профсоюзной, 88. Он перенесен на ул. Бутлерова.

7. Официально объявлено, что перенесенная с апреля на август выставка **ЭкспоЭлектроника** в этом году не состоится. Организаторы назвали даты проведения выставки в 2021 году: 13 - 15 апреля.

8. Первой ласточкой семинарской активности стал семинар компании **МИЛАНДР**, проведенный в Зеленограде. И, кстати, весьма рекомендую почитать [интервью Михаила Павлюка](#), руководителя **МИЛАНДРА**, журналу «Стимул».