

МИРОВОЙ РЫНОК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ

Полупроводниковые устройства – основа современной электроники. Их функционал широк: от силовых транзисторов, управляющих схем электродвигателей до микропроцессоров. Динамика рынка полупроводниковых устройств отражает развитие ключевых отраслей мировой экономики. Согласно прогнозам PwC, объем мирового рынка полупроводников в 2019 году составит \$481 млрд. Ожидается, что к 2022 году рынок вырастет до \$575 млрд.

Прогноз динамики роста мирового рынка полупроводниковых устройств, \$ млрд.



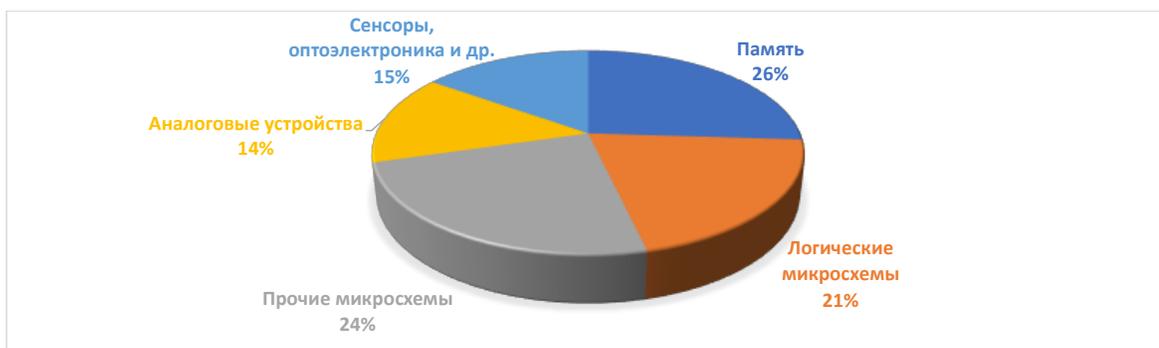
Ключевыми сегментами рынка являются:

- Микросхемы памяти: 26% рынка. Ключевые драйверы роста сегмента: быстрое развитие облачных технологий, а также технологий «больших данных». Сдерживающим фактором является высокая стоимость создания новых производств: только крупные компании могут позволить себе такие вложения;
- Логические микросхемы: к этой категории относятся микропроцессоры – универсальные и специализированные, различные контроллеры периферийных устройств, обработки сигналов и др. Ключевые отрасли, формирующие спрос на эти устройства, – потребительская электроника, связь, обработка информации. Доля логических микросхем на рынке составляет 21%;
- Сенсоры, оптоэлектроника и др. - 15%. Широкий класс устройств – от светочувствительных матриц фотоаппаратов до светодиодов и

солнечных батарей. Тренд, направленный на увеличение энергоэффективности, определяет рост сегмента. В перспективе еще одним важным фактором может стать быстрое увеличение объема продаж устройств «умного дома»;

- Аналоговые устройства: усиление, обработка и преобразование сигналов, силовая электроника. Ключевые отрасли – автомобильная промышленность, потребительская электроника и коммуникации. Доля сегмента составляет 14%;
- Прочие микросхемы и полупроводниковые устройства (не включенные в другие классификации) - 24% рынка.

Структура мирового рынка по видам полупроводниковых устройств



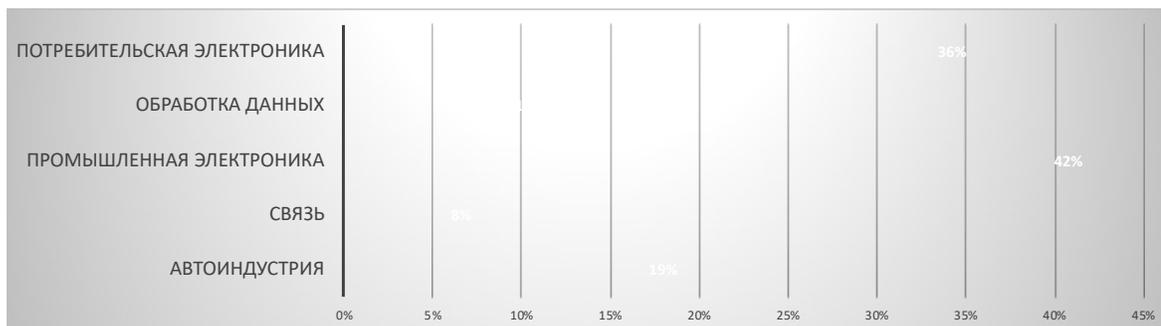
Основные отрасли, в которых применяются полупроводниковые устройства, это обработка данных (компьютерная техника) и связь.

Структура мирового рынка по отраслям использования



Ожидается, что цифровизация экономики, внедрение технологий индустрии 4.0, интернета вещей, умного дома и др. даст мощный импульс для роста промышленной и потребительской электроники к 2022 году.

Ожидаемый рост рынка полупроводниковых устройств, 2019 - 2022, по отраслям



Основной объем производства полупроводниковых устройств сосредоточен в странах Азиатско-Тихоокеанского региона.

Малый бизнес активно использует возможности, открываемые быстрым развитием полупроводниковых устройств. Так, например, прогресс в области силовой электроники стал важным фактором появления малого электротранспорта: самокатов, велосипедов и др. Их разработка и продвижение на рынок стали основой успеха десятков компаний МСП по всему миру.