

## **Мировой рынок печатных плат**

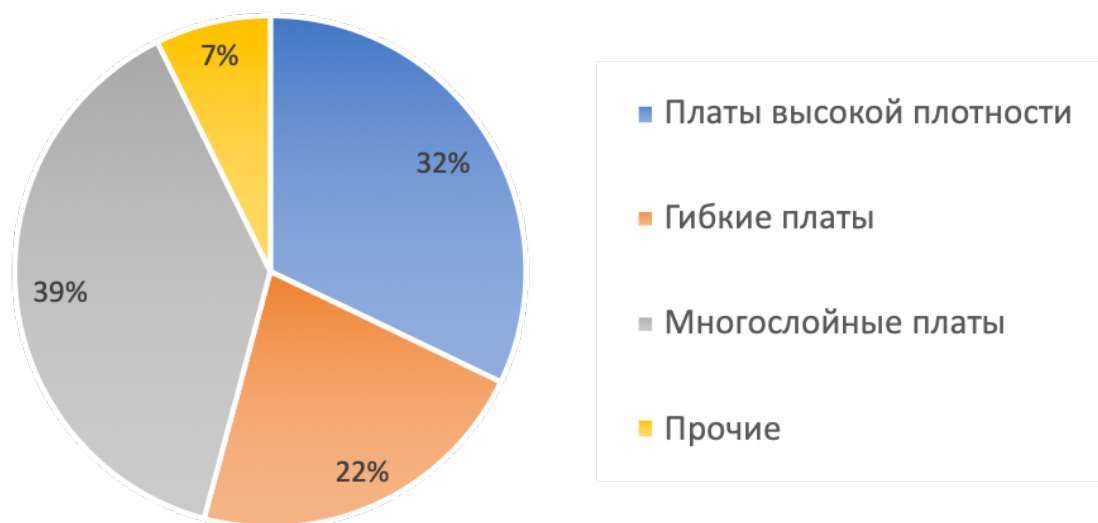
Печатные платы - ключевой элемент любого электронного устройства. Конструктивно они представляют собой пластину из диэлектрика на который нанесены токопроводящие дорожки, обеспечивающие связь между установленными на плате электронными компонентами.

Особенность производства печатных плат - это значительное изменение требований к изделию и технологии в зависимости от сложности изделия. В простейших случаях изготовление плат возможно даже любителями в домашних условиях. Сложные изделия, такие как материнские платы компьютеров требуют изготовления в среде с контролируемыми параметрами, а для разработки самих печатных плат активно применяются возможности искусственного интеллекта.

Существует три основных типа печатных плат: высокой плотности: работают с небольшими токами, активно применяются в сложных устройствах, например для материнских плат компьютеров.

Многослойные платы: необходимы так как не всегда принципиально возможно осуществить разводку дорожек печатной платы в одной плоскости. Гибкие печатные платы: активно используются в различной бытовой электронике.

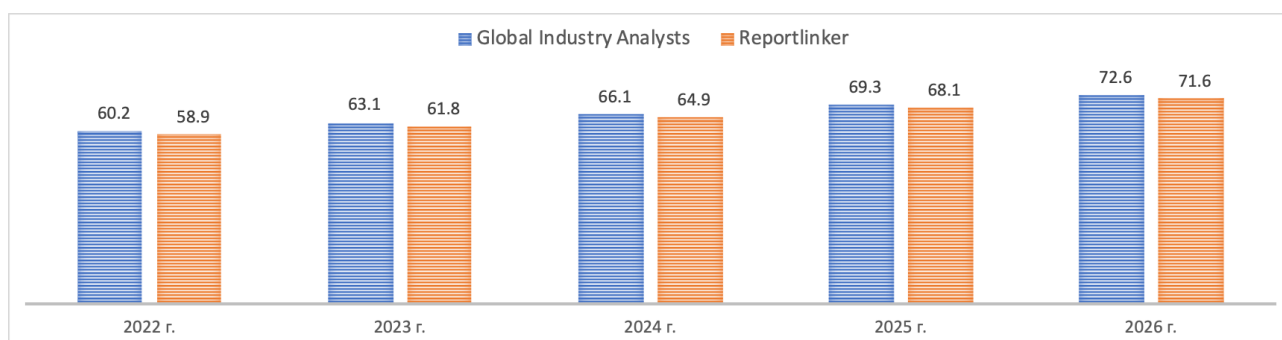
## Структура мирового рынка печатных плат, в зависимости от используемой технологии



Источник: МКТПСВ

С точки зрения динамики роста мировой рынок печатных плат будет увеличиваться вместе с мировой экономикой - примерно на 5% ежегодно. Различные аналитические агентства сходятся в оценке рынка по состоянию на 2022 год в \$58,9 - \$60,2 млрд.

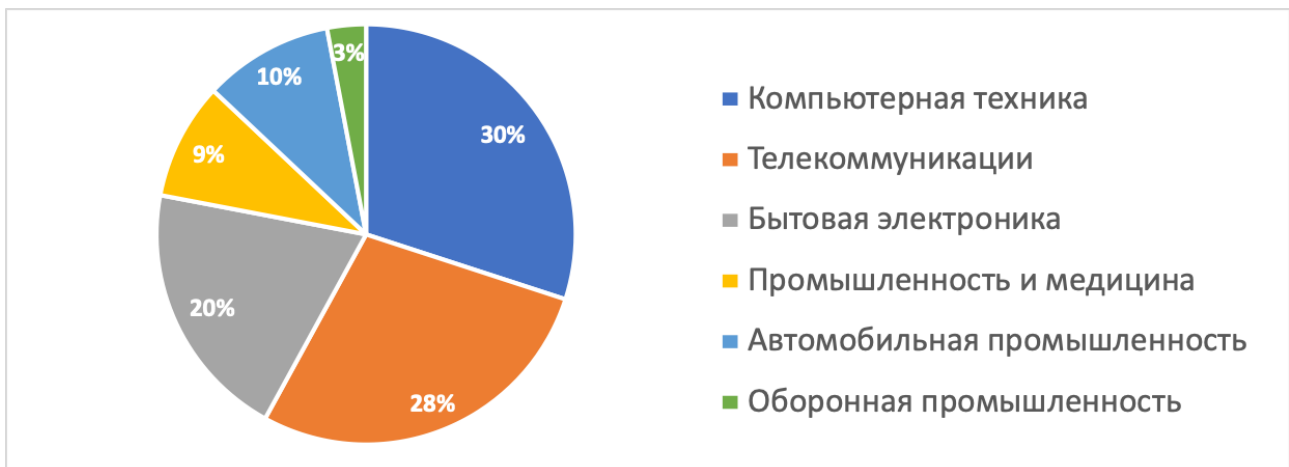
### Прогноз динамики мирового рынка печатных плат, млрд. долл. США.



Ключевой фактор роста рынка - увеличение спроса на оборудование IoT. Также важно, что широкое внедрение технологий искусственного интеллекта упрощает разработку сложных печатных плат.

Главным потребителем печатных плат в настоящее время являются производители компьютерной техники. Их доля составляет 30 %. Также значительные сегменты рынка это производители телекоммуникационного оборудования и бытовой электроники. Наиболее быстрорастущим сегментом являются печатные платы, используемые в автомобильной промышленности.

### Структура мирового рынка печатных плат



Важно, что Россия в рамках системного подхода к импортозамещению планирует создание новых современных производственных мощностей по выпуску печатных плат для отечественной электронной промышленности.