



МИРОВОЙ РЫНОК ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ДИСПЛЕЕВ

Важным шагом в развитии технологий стали лазерно-плазменные системы визуализации: лазерное излучение в точках пересечения лучей формирует плазму, на которую проецируется изображение. Технология позволяет буквально «подвешивать» изображение в воздухе, формируя зоны рассеивания света там, где это необходимо. В то же время она имеет значительные ограничения по качеству изображения и отличается значительной энергоемкостью.

Голографические дисплеи – другой класс технологий. В них объемное изображение создается с помощью плоского дисплея. При этом пользователям не требуется использовать специальные очки. Фактически, голографические дисплеи повторяют возможности «классических» статических голограмм, которые были изобретены еще в конце 40-х годов 20 века, но на новом уровне.

Возможности голографических дисплеев, показывающих динамическое, качественное и объемное изображение оказались широко востребованными рынком. Это одна из наиболее быстрорастущих технологий. Темп роста продаж голографических дисплеев составляет около 30% в год.



Можно выделить ряд сегментов рынка, являющихся ключевыми драйверами роста:

- Аэрокосмическая и оборонная отрасль;
- Автомобильная отрасль;
- Медицина: один из наиболее перспективных сегментов. Объемные реалистичные изображения значительно упрощают проведение диагностики с использованием данных магнитно-резонансной и компьютерной томографии;
- Образование;
- Потребительская электроника.

Необходимо учитывать, что в среднесрочной перспективе отрасль станет площадкой для «патентных войн». Уже сейчас ключевые игроки рынка активно формируют пакеты патентов, стараясь максимально ограничить возможности конкурентов. Так, например, компания SeeReal только за 1 квартал 2018 года зарегистрировала более 500 локальных патентов в разных регионах.

В России разработка собственных эффективных голографических дисплеев – перспективная область развития стартапов. Как показывает мировой опыт, такие разработки будут востребованы не только потребительским рынком, но и государственными структурами, в том числе отвечающими за безопасность страны.