

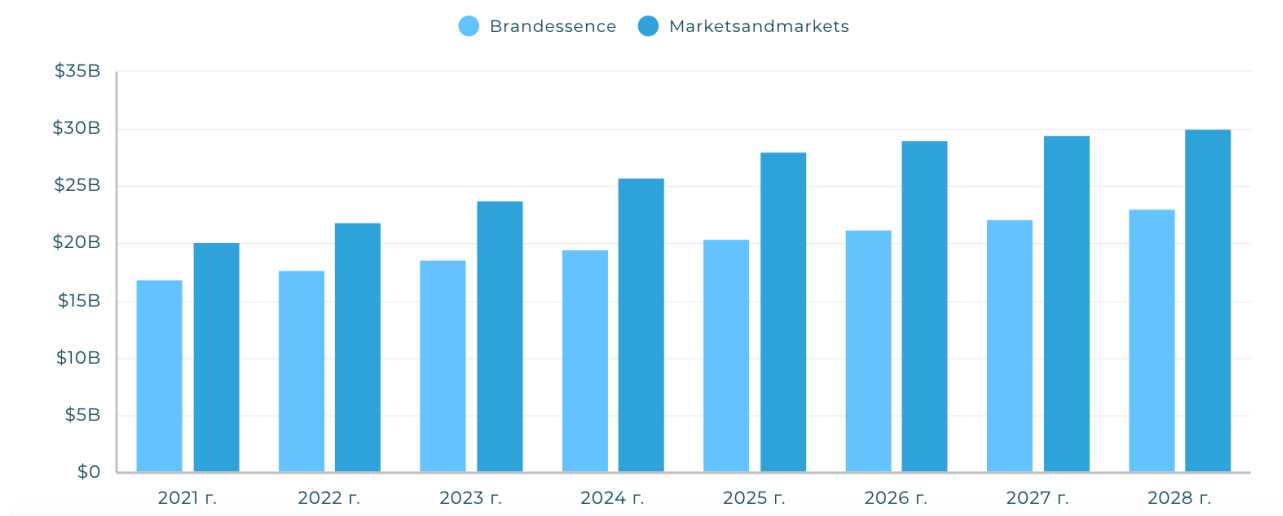
Мировой рынок видеосенсоров

Видеосенсоры - ключевой элемент самой широкой гаммы устройств бытовой электроники, телекоммуникационного оборудования, IoT, систем автономного вождения, промышленной робототехники и многого другого. Также важно, что видеосенсоры являются продукцией двойного назначения и применяются во многих изделиях оборонной промышленности.

В настоящее время основной технологией, по которой производятся видеосенсоры на основе комплементарных оксидов металлов (КМОП). По сравнению с датчиками предыдущего поколения (на основе приборов с зарядкой связью) современные видеосенсоры обладают большим быстродействием, меньшим энергопотреблением, лучшей разрешающей способностью и чувствительностью. Производство видеосенсоров сосредоточено в нескольких крупнейших технологических компаниях Японии, Южной Кореи, США, Тайваня и Швейцарии. В Китае нет крупных самостоятельных производств видеосенсоров.

Текущий объем глобального рынка видеосенсоров оценивается различными аналитиками в \$17 - \$20 миллиардов. Прогноз на 2028 год, в зависимости от того, какими темпами будет расти рынок, составляет \$23 - \$30 млрд.

Прогноз динамики развития мирового рынка видеосенсоров.



Ключевыми трендами развития рынка являются:

- Предложение единого комплекса товар + услуга. Ведущие игроки рынка дополняют поставку видеосенсоров программно - аппаратными комплексами обработки изображений на основе технологий искусственного интеллекта. Объем рынка обработки видеоизображений в 2021 году составил \$5 миллиардов и растет на 21% ежегодно.
- Рост спроса на датчики, дающие возможность формирования 3D изображений за счет программной обработки видеосигнала
- Автомобильный сегмент - самый быстрорастущий на рынке. Это связано с быстрым ростом требований к безопасности, обеспечению каждого нового автомобиля мультиспектральными видеосенсорами, обеспечивающими круговой обзор.
- Бытовая электроника и прежде всего смартфоны - ключевой потребитель видеосенсоров. Хотя видеосенсоры обладают возможностью работать в очень широком диапазоне (от

рентгеновского до инфракрасного) наиболее востребован видимый диапазон длин волн.