



Структура продаж оптоэлектроники, датчиков и дискретных полупроводниковых приборов

Ключевые слова: актюаторы, датчики, дискретные полупроводниковые приборы, оптоэлектроника.

Корпорация IC Insights недавно опубликовала результаты очередного исследования структуры рынка изделий оптоэлектроники, датчиков и актюаторов, дискретных полупроводниковых приборов. Согласно полученным данным, рынок этих устройств в 2020 г. расширился, несмотря на неблагоприятные экономические условия в целом. На ближайшие два года прогнозируется только рост продаж.

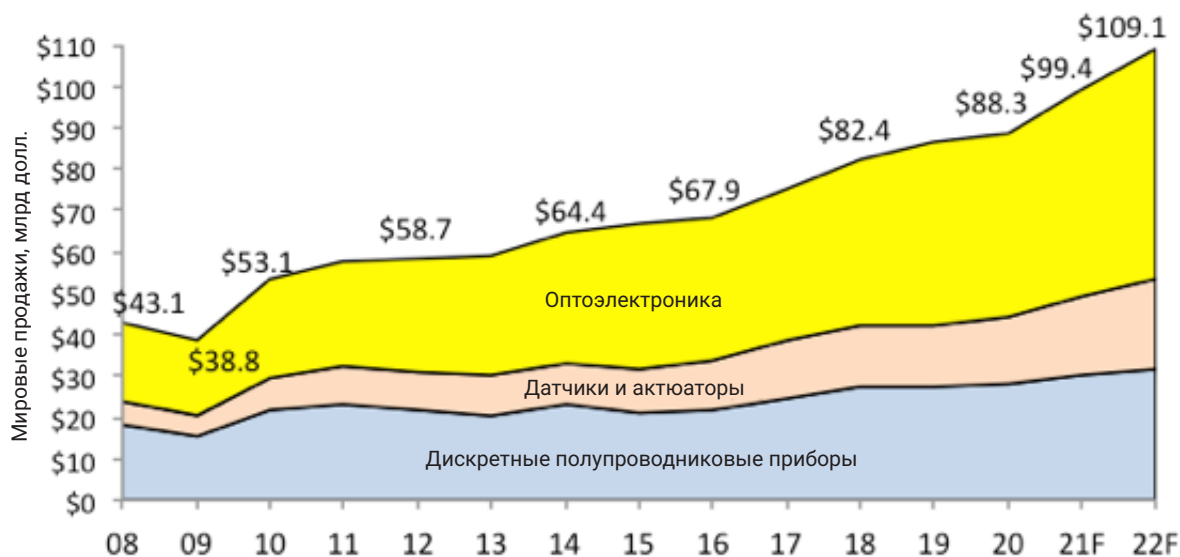
По данным исследовательской корпорации IC Insights (Скотсдейл, шт. Аризона, США), мировые продажи оптоэлектроники, датчиков и актюаторов и дискретных полупроводниковых приборов (O-S-D) в 2020 г. достигли рекордного уровня в 88,3 млрд долл. (что на 3 % больше показателя 2019 г.), несмотря на худшую глобальную рецессию за 74 последних года.

В 2021 г. общий объем продаж O-S-D увеличится на 13 % – до 99,4 млрд долл. Это будет обусловлено широким оздоровлением экономики, подпитываемым ранее сдерживаемым спросом и устойчивым восстановлением мировой торговли после вспышки пандемии COVID-19 в 2020 г. Прогнозируется, что в 2022 г. мировые продажи O-S-D вырастут еще на 10 % и составят 109,1 млрд (см. рисунок). В целом же среднегодовые темпы роста продаж в сложных процентах (CAGR) в период с 2020 по 2025 г. окажутся на уровне 8,5 %,

а объем продаж в конце прогнозируемого периода достигнет до 132,6 млрд долл.

В 2020 г. рост продаж датчиков и актюаторов составил 11 % при объеме продаж в 16,5 млрд долл. При этом общий объем продаж датчиков вырос на 8 %, в то время как доходы от актюаторов увеличились на 15 % (отчасти из-за высокого спроса на радиочастотные фильтры на основе MEMS в смартфонах и беспроводных системах). Выручка от продаж датчиков и актюаторов, изготовленных с использованием MEMS, выросла в 2020 г. на 11,4 % и составила 13,8 млрд долл.

Рынок дискретных полупроводниковых приборов, представленный массово производимыми изделиями, продемонстрировал скромный рост в 3 % (до 27,8 млрд долл.). Этот сектор значительно выиграл от пополнения истощенных товарно-материальных запасов в III кв. 2020 г. – после того как некоторые рынки конечного использования стабилизиро-



Источник: IC Insights

Структура продаж дискретных полупроводниковых приборов, оптоэлектроники, датчиков и актюаторов в 2008–2022 гг.

вались после прохождения наиболее жестких карантинных мер во II кв. 2020 г. Увеличение продаж датчиков и актюаторов и дискретных полупроводниковых приборов в 2020 г. было во многом связано со слабым ростом продаж в 2019-м. Действительно, продажи первых выросли всего на 1 %, а вторых упали на 1 %. Доходы от продаж изделий оптоэлектроники остались неизменными на уровне 44 млрд долл. после роста на 9 % в 2018 и 2019 гг. Это было обусловлено падением продаж осветительных приборов на основе СИД (–6 %), ИК-приборов (–4 %) и светочувствительных датчиков (–3 %). При этом продажи лазерных передатчиков выросли на 10 %, а КМОП-формирователей сигналов изображения – на 4 %.

Поскольку сейчас в большем количестве стран проходит вакцинация при помощи вы-

сокоэффективных препаратов, ожидается, что ко второй половине 2021 г. произойдет значительный экономический подъем, который приведет к росту продаж систем и усилит общий рост потребления полупроводниковых приборов. Специалисты IC Insights прогнозируют 14 %-ный скачок спроса на изделия оптоэлектроники, продажи которых установят новый рекорд в 50,1 млрд долл. Ожидается, что продажи датчиков и актюаторов увеличатся на 16 % (это будет 12-й год роста продаж подряд) и достигнут объема около 19,1 млрд долл.

По прогнозам, рынок дискретных полупроводниковых приборов в 2021 г. вырастет на 9 % и достигнет уровня в 30,2 млрд долл. в основном за счет устойчивого спроса на мощные (силовые) транзисторы.



Manners David. 2020 O-S-D Sales Set Record High. Electronics Weekly, April 1, 2021: <https://www.electronicsworld.com/news/business/o-s-d-sales-2021-04/>