

Ведущие поставщики ИС

(По данным фирмы In-Stat)

М. Валентинова

1995 год войдет в историю мировой полупроводниковой техники как год самого высокого прироста объема продаж ИС за текущее десятилетие. Существенно изменилась географическая структура поставщиков ИС, в основном за счет усиления позиций южнокорейских фирм, три из которых вошли в список 20 крупнейших поставщиков ИС на мировой рынок. Наиболее высокими темпами росли продажи схем ДОЗУ. Еще одна важная тенденция — снижение общей доли 20 крупнейших поставщиков ИС в мировом объеме продаж.

ИС в целом

Скачок в объемах продаж ИС, произошедший в 1995 году (41,7%), сопровождался значительными изменениями в географической структуре поставщиков этих изделий на мировой рынок. Так, если в 1990 году на долю японских фирм приходилось 54,3% мирового объема продаж 20 ведущих изготовителей ИС, то в 1995-м этот показатель составил 39,6%. Японских изготовителей существенно потеснили южнокорейские фирмы (табл. 1). Доля схем южнокорейского производства в мировом объеме продаж ИС в 1990—1995 годах увеличилась с 3,4 до 13,9%, американских возросла с 31,1 до 37%, а европейских уменьшилась с 11,2 до 9,5%. Наиболее высокими темпами росли объемы продаж схем ДОЗУ, прежде всего таких фирм, как Hyundai Electronics Industries (перешла с 16-го на 11-е место в списке 20 ведущих поставщиков), LG Semicon (с 18-го на 13-е место) и Micron Technology (с 19-го на 15-е место). Общая доля 20 крупнейших поставщиков ИС в мировом объеме продаж продолжала сокращаться: в 1984 году этот показатель был равен 92,4%, в 1990-м — 81,0, в 1995-м — 75,8%.

Схемы памяти

Из-за продолжавшегося в 1995 году дефицита схем памяти, в основном ДОЗУ, и, как следствие, сохранения высоких цен объем их продаж увеличился по сравнению с предыдущим годом на 76,65%, достигнув 40,9 млрд. долл. Для СОЗУ эти показатели составили 61,85% и 6,0 млрд. долл. соответ-

ственно. В области энергонезависимых схем памяти наибольшим спросом пользовались схемы быстротираемых ЗУ, основные поставщики которых — Intel и Advanced Micro Devices (AMD) — вытеснили

SGS-Thomson, крупнейшего изготовителя ПЗУ с электрической перезаписью (ЭППЗУ) с первого на третье место в списке 10 ведущих мировых поставщиков схем памяти (табл. 2,3,4).

Таблица 1

Ведущие поставщики ИС на мировом рынке в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
Intel	1	1	10,105	13,528	33,9	9,4
NEC	3	2	7,799	9,739	24,9	6,74
Toshiba	2	3	7,928	9,668	22,0	6,7
Hitachi	5	4	6,280	9,422	50,0	6,54
Motorola	4	5	6,936	8,575	23,6	6,0
Samsung	7	6	4,795	8,404	74,3	5,8
TI	6	7	5,425	8,000	47,5	5,5
Mitsubishi	8	8	4,108	4,690	14,2	3,2
Fujitsu	9	9	3,671	4,271	16,3	2,9
Philips	10	10	2,921	4,040	38,3	2,89
Hyundai	16	11	2,020	3,641	80,2	2,5
SGS-Thomson	11	12	2,640	3,554	34,6	2,46
LG Semicon	18	13	1,661	3,178	91,3	2,2
Matsushita	13	14	2,148	3,074	43,1	2,1
Micron	19	15	1,585	2,842	79,3	2,0
Siemens	15	16	2,074	2,815	35,7	1,9
IBM	17	17	1,681	2,694	60,3	1,86
National	12	18	2,293	2,479	8,1	1,7
AMD	14	19	2,135	2,468	15,6	1,7
Sanyo	22	20	1,320	2,467	86,9	1,7
Мировой объем продаж			101,879	144,404	41,7	75,8

Таблица 2

Ведущие поставщики схем ДОЗУ на мировом рынке в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
Samsung	1	1	3,279	6,281	94,6	15,6
NEC	2	2	2,515	4,695	86,6	11,5
Hitachi	3	3	2,416	4,264	76,5	10,4
Toshiba	4	4	2,360	3,717	57,5	9,1
Hyundai	5	5	1,825	3,471	90,2	8,5
LG Semicon	8	6	1,465	3,088	110,7	7,6
TI	7	7	1,532	2,636	72,1	6,4
Micron	10	8	1,313	2,551	94,3	6,2
Mitsubishi	9	9	1,442	2,016	39,8	4,9
IBM	6	10	1,645	1,993	21,2	4,88
Мировой объем продаж			23,417	40,832	74,7	85,2

ИС микропроцессоров

Объем продаж ИС микропроцессоров (с учетом встроенных устройств) в 1995 году увеличился по сравнению с предыдущим годом на 28,2%. Первое место в списке 10 крупнейших поставщиков ИС этого класса на мировом рынке прочно занимает фирма Intel, тогда как продажи двух ее основных конкурентов в области схем микропроцессоров серий x86 — фирм AMD и Cugix — снизились (на 11,2 и 12,5% соответственно) из-за сокращения спроса на устройства серии 486 (табл. 5). Фирма AMD, кроме того, испытывала затруднения в ходе проведения программы разработки новой схемы микропроцессора типа K5.

Более чем в два раза, с 721 млн. до 1,63 млрд. долл., возрос объем продаж схем микропроцессоров RISC-типа, ведущими изготовителями которых являются фирмы IBM и Motorola.

Самые высокие темпы прироста объема продаж встроенных схем микропроцессоров (187%) в 1995 году были у фирмы Hitachi, хотя ее общий объем продаж микропроцессоров увеличился на 67%, а доля на рынке этих изделий составила всего 1,3%. Это можно объяснить тем, что японские фирмы только начали серьезно осваивать рынок схем микропроцессоров.

ИС микроконтроллеров

Объем продаж схем микроконтроллеров (с учетом ЦОС процессоров) в 1995 году увеличился по сравнению с 1994 годом на 29,7%. Несмотря на то, что 50% рынка этих изделий (5,7 млрд. из 10,7 млрд. долл.) приходится на долю восьмиразрядных устройств, темпы прироста продаж последних в 1995 году были ниже средних — 2,45%. В то же время объем продаж схем 16-разрядных и более микроконтроллеров увеличился по отношению к уровню 1994 года на 74,7% и составил 1,6 млрд. долл., а схем ЦОС-процессоров — на 72% (до 1,7 млрд. долл.). Вследствие тенденции к переходу к схемам большей разрядности объем продаж четырехразрядных уст-

Таблица 5
Ведущие поставщики схем СОЗУ на мировом рынке в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
Samsung	3	1	0,429	0,851	103,1	14,0
Hitachi	1	2	0,557	0,696	24,9	11,5
Motorola	4	3	0,324	0,514	38,6	8,5
Toshiba	2	4	0,430	0,504	17,2	8,3
Cypress	5	5	0,245	0,330	34,7	5,4
Sony	7	6	0,197	0,321	62,9	5,3
IDT	6	7	0,226	0,293	29,6	4,8
Winbond	15	8	0,066	0,257	287,8	4,2
Alliance	12	9	0,096	0,215	123,9	3,5
Micron	10	10	0,102	0,174	70,6	2,9
Мировой объем продаж			3,754	6,073	61,8	68,4

Таблица 6
Ведущие поставщики схем энергонезависимой памяти в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
Intel	2	1	0,450	0,762	69,3	11,6
AMD	3	2	0,426	0,685	60,8	10,4
SGS-Thomson	1	3	0,530	0,624	17,7	9,5
Atmel	5	4	0,340	0,510	50,0	7,8
Sharp	4	5	0,426	0,487	14,3	7,4
Toshiba	7	6	0,297	0,294	-1,0	4,5
Samsung	8	7	0,270	0,287	6,3	4,4
NEC	6	8	0,312	0,280	-10,2	4,3
Macronix	11	9	0,180	0,279	55,0	4,25
Hitachi	9	10	0,268	0,267	-0,3	4,1
Мировой объем продаж			5,279	6,552	24,1	68,3

Таблица 7
Ведущие поставщики схем микропроцессоров на мировом рынке в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
Intel	1	1	8,036	10,800	34,4	75,6
AMD	3	2	0,992	0,881	-11,2	6,2
Motorola	2	3	0,827	0,781	-5,6	5,5
IBM	11	4	0,297	0,468	57,6	3,3
TI	6	5	0,202	0,219	8,4	1,5
Cyrix	4	6	0,240	0,210	-12,5	1,47
Hitachi	5	7	0,066	0,188	184,8	1,3
NEC	7	8	0,082	0,100	21,9	0,07
LSI Logic	8	9	0,051	0,58	13,7	0,04
IDT	10	10	0,025	0,45	80,0	0,3
Мировой объем продаж			10,996	14,279	29,8	96,3

Таблица 8
Ведущие поставщики схем микроконтроллеров в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
Motorola	1	1	1,511	1,781	17,8	16,6
NEC	2	2	1,208	1,421	17,6	13,2
Mitsubishi	4	3	0,708	0,945	33,3	8,8
Hitachi	3	4	0,782	0,899	15,0	8,4
Intel	5	5	0,605	0,835	38,0	7,8
TI	6	6	0,534	0,807	49,2	7,5
Philips	6	7	0,345	0,524	51,9	4,9
Matsushita	7	8	0,413	0,500	21,0	4,6
Lucent*	10	9	0,275	0,492	78,9	4,58
Toshiba	9	10	0,328	0,400	22,0	3,7
Мировой объем продаж			8,276	10,736	29,6	80,1

*Бывшее отделение корпорации AT&T

ройтесь в 1995 году уменьшился по сравнению с 1994 годом на 3,95% и составил 1,7 млрд. долларов.

Первое место в списке 10 ведущих поставщиков схем микроконтроллеров на мировом рынке по-прежнему занимала фирма Motorola (табл. 6). Основным изготовителем ЦОС-процессоров оставалась Texas Instruments.

Полузаказные ИС

К полузаказным ИС относятся схемы на основе вентиляльных матриц, стандартных ячеек и программируемые пользователем логические устройства. Впервые в 1995 году американская фирма — LSI Logic — опередила безусловного лидера среди ведущих поставщиков специализированных ИС — японскую NEC (табл. 7).

Объем продаж программируемых пользователем логических устройств в 1995 году увеличился по сравнению с 1994 годом на 36,5%. Основной поставщик этих изделий на мировой рынок — фирма Xilinx (табл. 8).

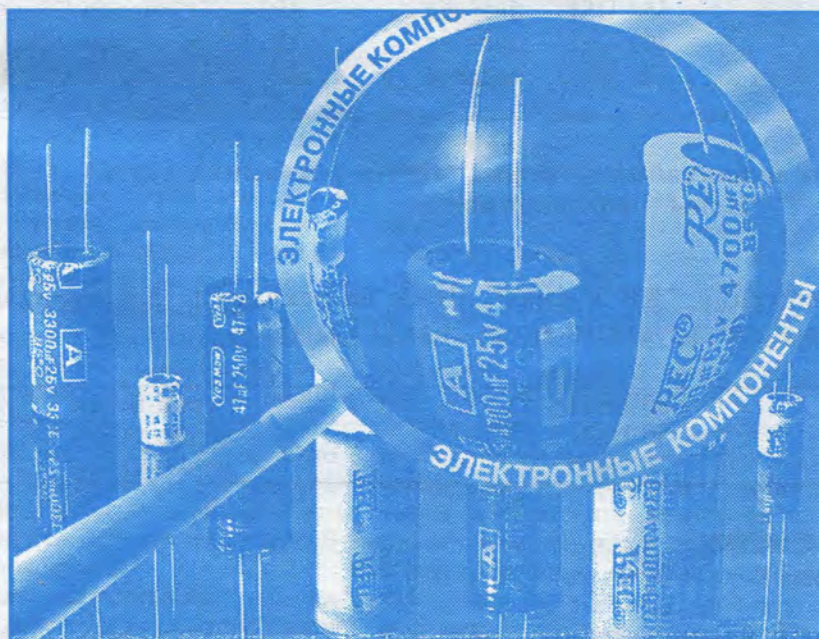
*Electronic Business Today, 1996.
v.22, N5, pp.52,53*

Таблица 7
Ведущие поставщики специализированных ИС на базе вентиляльных матриц и стандартных ячеек на мировом рынке в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
LSI Logic	2	1	0,823	1,181	43,5	16,3
NEC	1	2	0,881	1,108	25,8	15,3
TI	4	3	0,697	0,885	27,0	12,2
Fujitsu	3	4	0,781	0,865	10,7	11,9
Lucent	5	5	0,653	0,771	18,1	10,6
Toshiba	7	6	0,542	0,635	17,2	8,8
Hitachi	9	7	0,360	0,505	40,3	7,0
VLSI Technology	8	8	0,370	0,479	29,4	6,6
Motorola	11	9	0,324	0,431	33,0	6,0
Symbios	10	10	0,343	0,375	9,3	5,2
Мировой объем продаж			5,774	7,235	25,3	100

Таблица 8
Ведущие поставщики программируемых пользователем логических ИС на мировом рынке в 1995 году

Фирма	Место на рынке		Мировой объем продаж, млрд. долл.		Прирост по отношению к 1994 г., %	Доля в общем объеме продаж, %
	1994 г.	1995 г.	1994 г.	1995 г.		
Xilinx	1	1	0,298	0,463	55,4	27,6
Altera	3	2	0,180	0,363	101,7	21,6
AMD	2	3	0,280	0,324	15,7	19,3
Lattice	4	4	0,132	0,181	37,1	10,8
Actel	6	5	0,069	0,103	49,3	6,1
Lucent	8	6	0,041	0,074	80,5	4,4
Cypress	7	7	0,054	0,053	-0,2	3,2
TI	5	8	0,075	0,043	-42,7	2,6
Atmel	11	9	0,015	0,0196	30,7	1,2
Philips	10	10	0,022	0,0195	-11,4	1,16
Мировой объем продаж			1,229	1,677	36,4	98,0



ПЛАТАН

Микросхемы Резисторы
Транзисторы Разъемы
Диоды Реле
Конденсаторы Кварцы

- Оптом и мелким оптом продукция более 50 предприятий России и ближнего зарубежья.
- Низкие цены и отличный сервис. 90% продукции поставляется со склада в Москве.
- Приемки 1, 3, 5, 7, 9.
- Бесплатный каталог.
- Доставка товаров почтой по России и за рубеж.
- Прямые поставки из-за рубежа по минимальным ценам: микросхемы, электролитические конденсаторы, резисторы, кварцы, панельки, разъемы, паяльное оборудование, мультиметры, инструмент.

Москва, ул. Гиляровского, 39
тел.: (095)284-36-69; 284-56-78; 971-09-63
тел./факс: 971-31-45
Почта: 129110, Москва, а/я 996

Все товары в розницу в магазине "Чип и Дип" на улице Гиляровского, 39, м. "Проспект Мира" тел.: (095) 281-99-17