

Information



Vergleichsliste Speicherschaltkreise - Übersicht

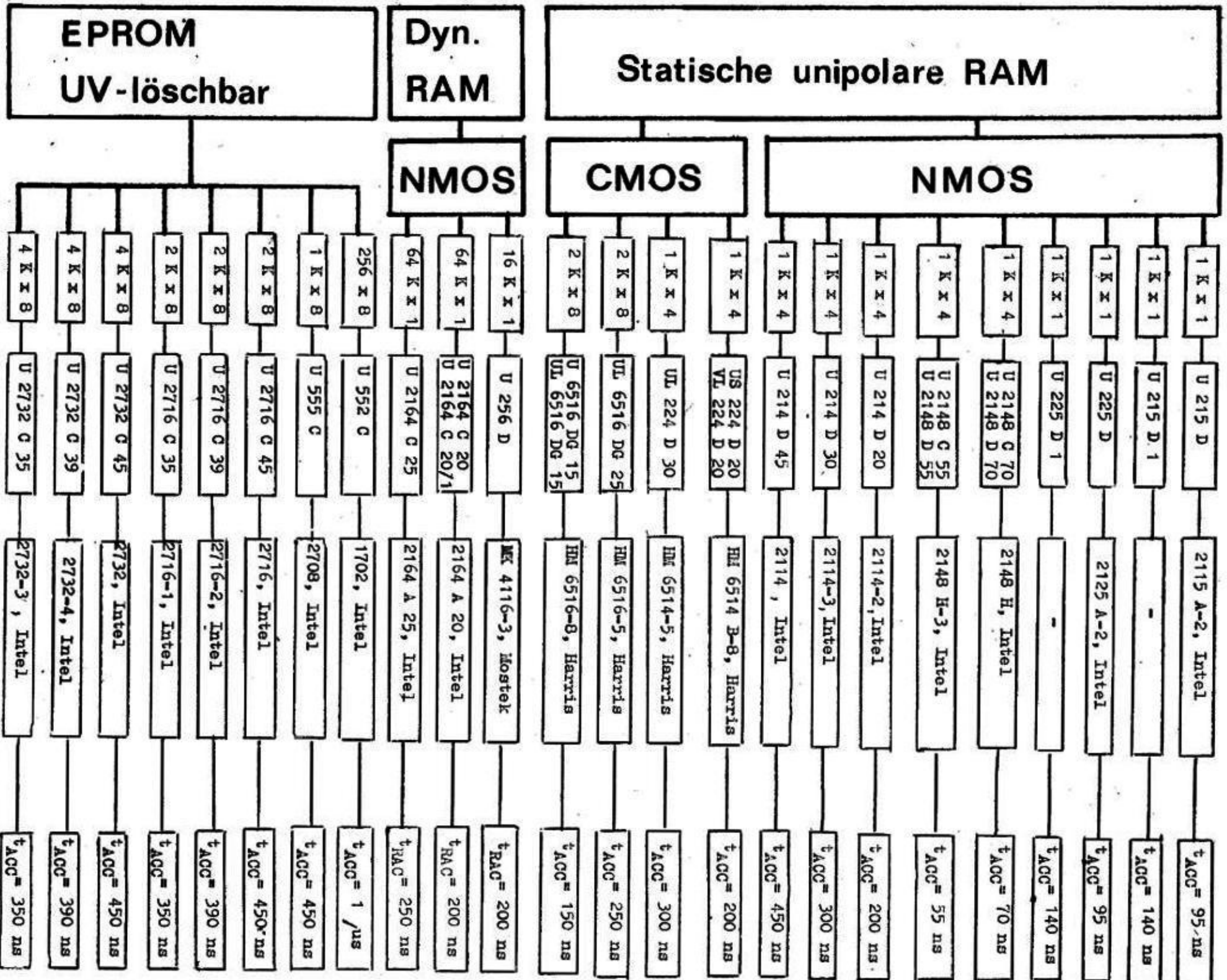
2/87 (11)

Mit der Einführung immer leistungsfähigerer Mikroprozessorsysteme wächst der Bedarf an Speicherkapazität sehr stark an.

Von den Leistungsmerkmalen der eingesetzten Halbleiterspeicher wird maßgeblich die Systemleistung bestimmt.

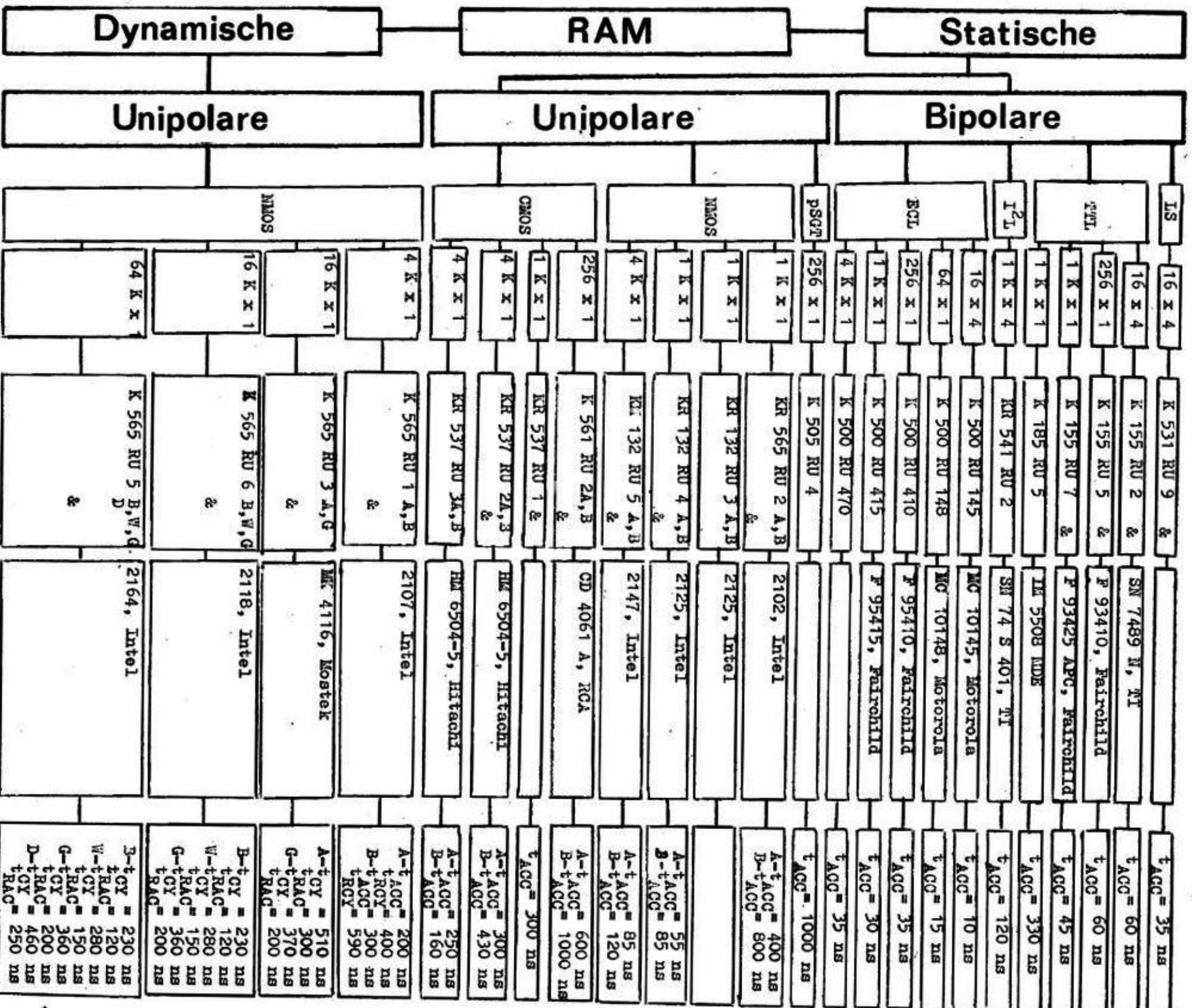
Halbleiterspeicher sind die Wegbereiter für neue Technologien und zugleich Gradmesser für ihre Beherrschung.

In der vorliegenden Vergleichsliste sind zum Sortiment der Halbleiterspeicher des VEB Kombinat Mikroelektronik und ausgewählter UdSSR-Importe vergleichbare Typen des internationalen Sortiments mit Äquivalenzangaben zusammengestellt. Das Speicherangebot umfasst statische RAM bis 16 K sowie dynamische RAM, ROM und EPROM bis 64 K.



Übersicht statische und dynamische RAM der UdSSR

(Die mit & gekennzeichneten Schaltkreise werden zur Zeit aus der UdSSR importiert)



Programmierbare ROM

mit elektr. Programmierung und UV-Löschen des Speichers

mit elektr. Programmierung und elektr. Löschen des Speichers

8 K x 8

K 573 RP 4

2764, Intel

$t_{ACC} = 450 \text{ ns}$

2 K x 8

K 573 RP 5

2716, Intel

$t_{ACC} = 450 \text{ ns}$

2 K x 8

K 573 RP 2

2716, Intel

$t_{ACC} = 450 \text{ ns}$

1 K x 8

K 573 RP 1

2708, Intel

$t_{ACC} = 450 \text{ ns}$

256 x 8

KR 558 RR 1

BOPAL-6000

$t_{ACC} = 5 \text{ } \mu\text{s}$

Übersicht über programmierbare ROM der UdSSR

Speicherschaltkreis-Übersicht

Erläuterung der verwendeten Abkürzungen:

- Bemerkungen: 1. Angabe entstammt einer Übersichtsinformation, Data, Vergleichsliste oder ähnlichen Unterlagen. Die Angaben konnten nicht an Originalunterlagen überprüft werden!
2. Bauelement befindet sich zur Zeit noch im Angebot des Herstellers. Diese Angabe stützt sich auf aktuelle Unterlagen oder der Data 86.
3. Die angegebenen Angaben und die Pinkompatibilität konnten an Originalunterlagen überprüft werden. Weitergehende Betrachtungen wurden nicht durchgeführt.
4. An Originalunterlagen konnte festgestellt werden, daß das angegebene Bauelement nicht pinkompatibel zum MME oder SU-Importtyp ist.
5. Bauelement ist pinkompatibel, hat aber im Vergleich zum MME- oder ZMD-Typ kein Adreßlatch.

Ausgänge: TS - tristate Ausgänge
OD - Open Drain Ausgänge

DBS: Datenblattsammlung elektronische Bauelemente

Herausgeber: VEB Applikationszentrum Elektronik Berlin
Abt. AV
Mainzer Straße 25
Berlin
1 0 3 5

Statische RAM

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
1024 x 1	450 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>K 565 RU 2</u>	Elorg/UdSSR	DBS 1/86	2; 3
						<u>U 202 D</u>	MME/DDR		2; 3
						2102 A-4	Intel		2; 1
						MHB 2102/2	CSSR		2; 3
						CM 8102 BP	Bulgarien		2; 3
						MCY 7102	Polen		2; 1
						2102 PC	Ungarn		2; 1
						MMN 2102-4	Rumänien		2; 3
						5 G 2102-4	China		2; 3
						2102 F	Fairchild		2; 3
						2102 FM	Fairchild		1; 2
						2102 LF	Fairchild		2; 3
						2102 LFM	Fairchild		2; 3
						21 L 02 F	Fairchild		2; 3
						21 L 02 H	Fairchild		2; 3
						M 2102 A-4	SGS		1; 2
						M 2102 AL-4	SGS		1; 2
						91 L 02 B	AMD		1
						91 L 02 BM	AMD		1
						9102 B	AMD		1
						9102 BM	AMD		1

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						MCM 6508-40	Motorola		1
						MM 2102-1	National		3
						MM 2102 A-4	National		3
						MM 2102 A-4 L	National		3
						MPD 2102 AL-4	NEC Mikro		1
						TMM 313-4	Foshiba		1
						2102 A-4	Valvo, Signetics		3
						2102 AL-4	Valvo, Signetics		3
						M 5 L 2102 AP-4	Mitsubishi		3
						M 5 L 2102 S-4	Mitsubishi		3
						SYP 2102 A-4	Synertek		3
						SYC 2102 A-4	Synertek		3
						TMS 4033/2102-1	JL TI		3
						TMS 4033/2102-1	KL TI		3
						2102-1	Signetics/Phillips		3
						2102 AL	Signetics/Phillips		3
						21 F 02	Signetics/Phillips		3
						CDP 1921	RCA/Solid State		3
1024 x 1	95 ns	NMOS	OD	16	5 V	<u>U 215 D</u>	MME	DBS 2/86	2; 3
						2115 A-2	Intel		2; 3
						2115 AC-2	Intel		2; 3
						2115	Synertek		1; 2
						2115	Signetics/Phillips		3
						2115 L	Signetics/Phillips		3
1024 x 1	140 ns	NMOS	OD	16	5 V	<u>U 215 D 1</u>	MME	DBS 2/86	2; 3
1024 x 1	85 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>KR 132 RU 4 B</u>	Elorg	DBS 1/86	2; 3
	95 ns					U 225 D	MME	DBS 2/86	2; 3
1024 x 1	70 ns	NMOS	TS	16	5 V	2125 A-2	Intel		2; 3
						2125 AL-2	Intel		2; 3
						MCM 2125 A-70	Motorola		1
						MCM 21 L 25 A-70	Motorola		1
						2125	Signetics		3
						2125 L	Signetics		3
1024 x 1	55 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>KR 132 RU 4 A</u>	Elorg	DBS 1/86	2; 3
1024 x 1	45 ns	NMOS	TS	16	5 V	2125 A	Intel		2; 3
						2125 AL	Intel		2; 3
						MCM 2125 A-45	Motorola		1
						MCM 21 L 25 A-45	Motorola		1
						MSM 2125 H-3	OKI		1
1024 x 1	140 ns	NMOS	TS	16	5 V	U 225 D 1	MME	DBS 2/86	2; 3
4096 x 1	85 ns	NMOS	TS	18	5 V	<u>KM 132 RU 5 A</u>	Elorg	DBS 1/86	2; 3
4096 x 1	120 ns	NMOS	TS	18	5 V	KM 132 RU 5 B	Elorg	DBS 1/86	2; 3
4096 x 1	70 ns	NMOS	TS	18	5 V	2147 A	Intel		2; 3
						2147 AL	Intel		1; 2
						2147 H	Intel		2; 3
						2147 HL	Intel		1; 2
						AM 2147-70	AMD		1; 2
						AM 2147-70 M	AMD		1; 2
						AM 21 L 47-70 M	AMD		1; 2
						2147	Intersil		1; 2
						ITT 2147-70	ITT		1; 2
						MM 2147	National		2; 3
						MM 2147 L	National		2; 3

Organisation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						BTL 2147	Thomson CSF		1; 2
						UM 2147 L	UMC		1; 2
						SYC 2147	Synertek		2; 3
						SYC 2147 L	Synertek		2; 3
						μPD 2147-2	NEC		2; 3
						EM 2147-70	Mostek		3
						TMU 315 D	Toshiba		2; 3
1024 x 4	55 ns	MOS	18	18	5 V	<u>U 2148 C 55</u>	ZMD		2; 3
						<u>U 2148 D 55</u>	ZMD		2; 3
						2148 H-3	Intel		2; 3
						2148 HL-3	Intel		2; 3
						2149 H-3	Intel		2; 3
						AM 2148-55 M	AMD		2; 1
						AM 2148-55	AMD		2; 1
						AM 2148-55 M	AMD		2; 1
						AM 2149-55	AMD		2; 1
						AM 2149-55 M	AMD		2; 1
						AM 21 L 48-55	AMD		2; 1
						AM 21 L 49-55	AMD		2; 1
						μPD 2149	NEC		2; 3
						μPD 2149-55	NEC		2; 3
						UM 2148-1	UMC		2; 1
						UM 2148 L-1	UMC		2; 1
						UM 2149-1	UMC		2; 1
						UM 2149 L-1	UMC		2; 1
						NMC 2148	National		2; 3
						NMC 2148 L	National		2; 3
						SY 2149-3	Synertek		1
						HE 2148-3	Hitachi		1
						MCM 2148-55	Motorola		1
						MCM 2149-55	Motorola		1
						SY 2148-3	Synertek		1
						ESM 2148-55	OKI		1
1024 x 4	70 ns	MOS	18	18	5 V	<u>U 2148 C 70</u>	ZMD		2; 3
						<u>U 2148 D 70</u>	ZMD		2; 3
						2148 H	Intel		2; 3
						2148 HL	Intel		2; 1
						2149 H	Intel		2; 1
						2149 HL	Intel		2; 3
						H 2148 H	Intel		2; 3
						NMC 2148 H	National		2; 3
						ET 2148	Thomson CSF		2; 1
						UM 2148	UMC		2; 1
						UM 2148 L	UMC		2; 1
						UM 2149	UMC		2; 1
						UM 2149 L	UMC		2; 1
						AM 2148-70	AMD		2; 1
						AM 2148-70 M	AMD		2; 1
						AM 2149-70	AMD		2; 1
						AM 2149-70 M	AMD		2; 1
						AM 21 L 48-70	AMD		2; 1
						AM 21 L 49-70	AMD		2; 1
						HM 2148 L-6	Hitachi		1
						SY 2149	Synertek		1
						MCM 2148-70	Motorola		1

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						MCM 2149-70	Motorola		1
						SY 2148	Synertek		1
						MK 2148	Mostek		1
						MSM 2148	OKI		1
1024 x 4	200 ns	NMOS	TS	18	5 V	<u>U 214 D 20</u>	MEME	DBS 1/84	2; 3
						MBN 2114-2	Rumänien		2; 3
						2114-2	Fairchild		2; 1
						GM 8114	Bulgarien		2; 3
						2114 L-2	Fairchild		2; 1
						5 G 2114-2	China		2; 3
						AM 9114 B	AMD		2; 3
						5 G 2114-2 L	China		2; 3
						AM 9114 BM	AMD		2; 1
						AM 9114 EPC	AMD		2; 3
						AM 91 L 14 B	AMD		2; 1
						2114-2	Intel		2; 3
						2114 L 2	Intel		2; 3
						MCM 2114-20	Motorola		2; 3
						MCM 21 L 14-20	Motorola		2; 1
						LH 2114-L 2	Sharp		2; 1
						UM 2114 AL	UMC		2; 1
						MPD 2114 L-3	HEC		2; 3
						TMM 314 APL-1	Toshiba		2; 3
						TMM 314 AP-1	Toshiba		2; 3
						SYC 2114 LV-2	Synertek		3
						SYP 2114 LV-2	Synertek		3
						HM 472114 A-2	Hitachi		2; 3
						2614-20 I	Valvo, Signetics		3
						2614-20 N	Valvo, Signetics		3
						M 5 L 2114 LP-2	Mitsubishi		3; 2
						M 5 L 2114 LS-2	Mitsubishi		3; 2
						2114 L-2	OKI		2; 3
						TMS 4045-20	TI		3
						TMS 40L 45-20	TI		3
						MK 4114-3	Mostek		1
						MB 8114 EL	Fujitsu		1
1024 x 4	300 ns	NMOS	TS	18	5 V	<u>U 214 D 30</u>	MEME	DBS 1/84	2; 3
						MBN 2114-3	Rumänien		2; 3
						2114-3	Fairchild		1; 2
						2114-3	Intel		2; 3
						2114-3 M	Fairchild		1; 2
						MCM 2114-30	Motorola		2; 3
						MCM 21 L 14-30	Motorola		1; 2
						AM 9114 C	AMD		2; 3
						AM 9114 CM	AMD		2; 3
						AM 9124 C	AMD		2; 3
						AM 9124 CM	AMD		2; 3
						AM 91 L 14 C	AMD		2; 3
						AM 91 L 14 CM	AMD		2; 3
						AM 91 L 24 C	AMD		2; 3
						AM 91 L 24 CM	AMD		2; 3
						HM-472114-3	Hitachi		2; 3
						SYP 2114 LV-3	Synertek		3
						SYC 2114 LV-3	Synertek		3

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						2614-25 I	Valvo, Signetics		3; 2
						2614-25 F	Valvo, Signetics		3; 2
						2614-25 N	Valvo, Signetics		3; 2
						M 5 L 2114 LP-3	Mitsubishi		3; 2
						M 5 L 2114 LS-3	Mitsubishi		3; 2
						μPD 2114 L-1	NEC		3; 2
						MSM 2114 L-3	OKI		2; 3
						TMS 40 L 45-25	TI		3
						TMS 40 L 45-30	TI		3
						TMS 4045-25	TI		3
						TMS 4045-30	TI		3
						TSM 314 AP-3	Toshiba		2; 3
						TSM 314 APL-3	Toshiba		2; 3
						MK 4114-5	Mostek		1
						MB 8114 NL	Fujitsu		1
1024 x 4	450 ns	IMOS	TS	18	5 V	U 214 D 45	LSI	DBS 1/84	2; 3
						MMH 2114	Rumänien		2; 3
						2114	Fairchild		2; 1
						5 G 2114-4	China		2; 3
						2114 L	Fairchild		2; 1
						5 G 2114-4 L	China		2; 3
						2114 L	Fairchild		2; 1
						2114	Intel		2; 3
						MCM 2114-45	Motorola		2; 1
						MCM 21 L 14-45	Motorola		2; 1
						AM 9114 B	AMD		2; 3
						AM 9114 BM	AMD		2; 3
						AM 9124 B	AMD		2; 3
						AM 9124 BM	AMD		2; 3
						AM 91 L 14 B	AMD		2; 3
						AM 91 L 14 BM	AMD		2; 3
						AM 91 L 24 B	AMD		2; 3
						AM 91 L 24 BM	AMD		2; 3
						HM 472114-4	Hitachi		3; 2
						SYC 2114 LV	Synertek		3
						SYP 2114 LV	Synertek		3
						2614-45 I	Valvo, Signetics		2; 3
						2614-45 F	Valvo, Signetics		2; 3
						2614-45 N	Valvo, Signetics		2; 3
						M 5 L 2114 LP	Mitsubishi		2
						M 5 L 2114 LS	Mitsubishi		2
						μPD 2114 L	NEC		2; 3
						MSM 2114 L	OKI		2; 3
						TMS 40 L 45-45	TI		3
						TMS 4045-45	TI		3
						TSM 314 AP	Toshiba		2; 3
						TSM 314 APL	Toshiba		2; 3

EPROM

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Art	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen							
1024 x 8	450 ns	UV- löscher	TS	24	5 V/26 V	573 RP 1	ELORG	DBS 1/86	2; 3							
						26 V U 555 C	AME		2; 3							
						26 V LM 2708	National		3							
						26 V MSM 2708 AS	OKI		2; 3							
						2708	AMD		1							
						26 V HN 462708	Hitachi		3							
						AM 9708	AMD		1							
						F 2708	Fairchild		3							
						F 68708	Fairchild		1							
						26 V M 2708	Intel		1							
						26 V 2708	Intel		3							
						26 V M 5 L 2708 S	Mitsubishi		2; 3							
						26 V H 58732 S	Mitsubishi		2; 3							
						MCM 2708	Motorola		3							
						MCM 27 A 08 L	Motorola		3							
						MCM 68708 M	Motorola		1							
						MCM 68708	Motorola		1							
						INS 8708	National		1							
						2708	Signetic		3							
						LN 2708	Panasonic		1							
						TMS 27 L 08	TI		3							
						TMS 2708	TI		3							
						TMA 322	Toshiba		3							
						MK 2708	Mostek		1							
						MB 8518	Fujitsu		1							
						2048 x 8	450 ns		UV- löscher	TS	24	5 V/25 V	573 RP 2	ELORG	DBS 1/86	2; 3
													25 V K 573 RP 5	ELORG		2; 3
25 V U 2716 C 45	AME	DBS 1/85	2; 3													
25 V 2716	Intel	2; 3														
25 V M 2716	Intel	2; 3														
25 V MA 2716	National	2; 3														
25 V MB 2716 E	National	2; 3														
25 V MC 27 C 16	National	2; 3														
25 V MD 2716 M	National	2; 3														
25 V MS 2716 AS	OKI	2; 3														
TMS 2516-45	TI	2; 3														
ET 2716	Thomson CSF	2; 1														
25 V AM 2716	AMD	2; 3														
25 V μ PD 2716	NEC	2; 3														
25 V SYC 2716	Synertek	2; 3														
F 2716	Fairchild	2; 1														
F 68716	Fairchild	2; 1														
MB 8516	Fujitsu	1														
25 V HN 462716	Hitachi	2; 3														
25 V HN 462716 G	Hitachi	2; 3														
MBM 2716	Fujitsu	1														
25 V M 5 L 2716 K	Mitsubishi	2; 3														
25 V MKB 2716	Mostek	2; 3														
25 V MK 2716-8	Mostek	2; 3														
MCM 2716 AL	Motorola	2; 3														

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Art	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
2048 x 8 390 ns	UV- löscher	TS	24	5	V/25 V	U 2716 C 39	MME	DBS 1/85	2; 3
						25 V HN 462716-2	Hitachi		2; 3
						25 V 2716-2	Intel		2; 3
						25 V MM 2716-2	National		2; 3
						25 V MK 2716-7	Mostek		2; 3
						NMC 27 C 16-2	National		2; 1
						25 V SYG 2716-2	Synertek		2; 3
2048 x 8 350 ns	UV- löscher	TS	24	5	V/25 V	U 2716 C 35	MME	DBS 1/85	2; 3
						25 V 2716-1	Intel		2; 3
						25 V LM 2716-1	National		2; 3
						TMS 2516-35	TI		2; 3
						ET 2716-1	Thomson CSF		2; 1
						F 2716-1	Fairchild		2; 1
						MMI 2716 H	Fujitsu		2; 1
						HM 6716-2	Harris		2; 1
						HE 6716-9	Harris		2; 1
						25 V MK 2716-6	Mostek		2; 3
						MCM 2716-35	Motorola		2; 1
						MCM 27 L 16-35	Motorola		2; 1
						MM 2716-1	National		2; 1
						NMC 27 C 16-1	National		2; 1
						25 V SYG 2716-1	Synertek		2; 3
						TMS 2516-35	TI		2; 1
						M 2716 F 1	SGS ATEC		2; 1
						TMM 323 D-1	Toshiba		2; 1
						25 V M 5 L 2716 K	Mitsubishi		2; 3
						4096 x 8 450 ns	UV- löscher		TS
AM 2732 A-45 M	AMD	2; 1							
25 V HN 462732	Hitachi	2; 3							
21 V 2732 A-4	Intel	2; 3							
25 V ET 2732	Eurotechnic	2; 3							
NMC 27 C 32-45	National	2; 1							
25 V NMC 2732	National	2; 3							
MB 8532	Fujitsu	1							
TMS 2732-45	TI	2; 1							
F 2732	Fairchild	2; 1							
MMI 2732-45	Fujitsu	2; 3							
M 5 L 2732 K	Mitsubishi	2; 3							
uPD 2732	NEC Mikro	2; 3							
MSM 2732	OKI	2; 1							
25 V TMM 2732	Toshiba	2; 3							
UM 2732-5	Universal	2; 1							
HN 462532	Hitachi	2; 4							
M 2532	SGS	2; 4							
TMS 2532-45	TI	2; 4							
TMS 25 L 32	TI	2; 4							
MCM 2532	Motorola	2; 4							
NMC 2532	National	2; 4							
UM 2532-5	Universal	2; 4							
2732	Intel	2; 3							

Organisation	Zu- griffs- zeit	Art	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen							
4096 x 8 390 ns	UV- löscher	TS	24	5 V/25 V	U	2732 C 39	LME	DBS 2/87	2; 3							
						2732-4	Intel		2; 3							
						AM 2732-1	AMD		1; 2							
						MEM 2732-35	Fujitsu		2; 3							
						MCM 2532-35	Motorola		2; 4							
						TMS 2532-35	TI		2; 4							
						UM 2532	Universal		2; 4							
						UM 2732	Universal		1; 2							
						25 V TSM 2732 D	Toshiba		2; 3							
						25 V ET 2732-3	Eurotechnic		2; 3							
4096 x 8 350 ns	UV- löscher	TS	24	5 V/25 V	U	2732 C 35	LME	DBS 2/87	2; 3							
						NMC 27 C 32-35	National		2; 1							
						21 V 2732 A-30	Intel		2; 3							
						25 V 2732-3	Intel		2; 3							
						AM 2732-1	AMD		1; 2							
						MEM 2732-35	Fujitsu		2; 3							
						UM 2732	Universal		1; 2							
						25 V TSM 2732 D	Toshiba		2; 3							
						25 V ET 2732-3	Eurotechnic		2; 3							
						M 2532-1	SGS		2; 4							
						TMS 2532-35	TI		2; 4							
						MCM 2532-35	Motorola		2; 4							
						TMS 2532-35	TI		2; 4							
						UM 2532	Universal		2; 4							
8192 x 8 450 ns	UV- löscher	TS	28	5 V/ 21,5 V	K	573 RF 4 B	ELORG, UdSSR	DBS 2/87	2; 1							
						AM 2764 A-4	AMD		2; 1							
						AM 2764 A-45 M	AMD		2; 1							
						21 V 2764-4	Intel		2; 3							
						21 V 2764-45	Intel		2; 3							
						μPD 2764-4	NEC		2; 1							
						MSM 2764 A	OKI		2; 3							
						2764-45	SEEQ		2; 1							
						5133-450	SEEQ		2; 1							
						M 2764-45	SEEQ		2; 1							
						M 2764-4	SGS		2; 1							
						TMS 2764-45	TI		2; 1							
						TMS 2564-50	TI		2; 4							
						ET 2764-4	Thomson CSF		2; 1							
						21 V HN 482764 G-4	Hitachi		2; 3							
						8192 x 8 300 ns	UV- löscher		TS	28	5 V/ 21,5 V	K	573 RF 4 A	ELORG, UdSSR		2; 3
													AM 2764 A-3	AMD		2; 1
AM 2764 A-30	AMD	2; 1														
MEM 2764-30	Fujitsu	2; 3														
MEM 2764-30 X	Fujitsu	2; 1														
21 V 2764-3	Intel	2; 3														
21 V 2764-30	Intel	2; 3														

Organisation	Zu- griffs- zeit	Art	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						/uPD 2764-3	NEC		2; 3
						2764-3	SEEQ		2; 1
						2764-30	SEEQ		2; 1
						5133-300	SEEQ		2; 1
						EP 2764-3	Thomson CSP		2; 1
						21 V HN 482764/G-3	Hitachi		2; 3
						21 V M 5 L 2764 K-3	Mitsubishi		2; 3
						T1M 2764 D	Toshiba		2; 3
						T1M 2764 DI	Toshiba		2; 3

PROM

Organisation	Zu- griffs- zeit	Art	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemerkungen
2048 x 8	450 ns	her- steller- programmiert	TS	24	5 V	U 2616 D 45	MME	DBS 1/85	2; 3
2048 x 8	390 ns	her- steller- programmiert	TS	24	5 V	U 2616 D 39	MME	DBS 1/85	2; 3

ROM

Organisation	Zu- griffs- zeit	Art	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
8192 x 8	450 ns	masken- programmiert	TS	28	5 V	U 2364 D 45 I 2364 A	LME Intel	DBS 1/85	2; 3 3
8192 x 8	300 ns	masken- programmiert	TS	28	5 V	U 2364 D 30 I 2364 A	MME Intel	DBS 1/85	2; 3 3
8192 x 8	300 ns	masken- programmiert	TS	28	5 V	U 2365 D 30	LME	DBS 1/85	2; 3
8192 x 8	450 ns	masken- programmiert	TS	28	5 V	U 2365 D 45	LME	DBS 1/85	2; 3

Statische RAM CMOS

Organisation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
256 x 1	950 ns	CMOS	TS	16	6 - 12 V	<u>K 561 RU 2 A</u> GD 4061 A	ELORG RCA	DBS 2/87	2; 3 3
1024 x 1	300 ns	CMOS	TS	16	5 V	<u>KN 537 RU 1</u> KR 537 RU 1	ELORG ELORG	DBS 1/86	2; 3 2; 3
4096 x 1	300 ns	CMOS	TS	18	5 V	<u>KR 537 RU 2 A</u> HM 6504-5 HM 6504-8 HM 6504-9 HM 6504 C-9 NHC 6504-5 MSM 5104-3 CMM 5104/1 RZ TC 5504 AP-3 TC 5504 PL-3 TC 5504 F TC 5504 AD-3	ELORG Hitachi Hitachi Hitachi Hitachi National OKI RCA Toshiba Toshiba Toshiba Toshiba	DBS 2/87	2; 3 2; 1 2; 1 2; 1 2; 1 2; 3 2; 3 2; 1 2; 3 2; 1 3; 2 2; 3
1024 x 4	200 ns	CMOS	TS	18	5 V	<u>US 224 D 20</u> <u>VL 224 D 20</u> HM 6514 B-8 HM 6514 B-9 MSM 5114-2 MWS 5114-3 LH 2114 AL-20 SCH 2114 AL-4 SCH 21 C 14-4 TC 5513 A-20 TC 5514 AD TC 5514 AP μPD 444/6514-3	HWF HWF Harris Harris OKI RCA Sharp SSS SSS Toshiba Toshiba Toshiba NEC	DBS 1/84 DBS 1/84	2; 3 2; 3 2; 3 3 2; 3; 5 2; 1 2; 1 2; 1 2; 1 2; 3; 5 2; 3; 5 2; 3
1024 x 4	300 ns	CMOS	TS	18	5 V	<u>UL 224 D 30</u> HM 6514-5 HM 6514-9 HM 6514 C-9 MSM 5114-3 CMM 5114/1 RZ LWS 5114-1 TC 5514 A-3 TC 5514 AL-3 NMC 6514-9 NMC 6514-2 HM 4334/P-3 HM 4334 P-3 L. μPD 444/6514-1	HWF Harris Harris Harris OKI RCA RCA Toshiba Toshiba National National Hitachi Hitachi NEC	DBS 1/84	2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3; 5 2; 1 2; 1 2; 1 2; 1 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3
2048 x 8	250 ns	CMOS	TS	24	5 V	<u>UL 6516 DG 25</u> HM 6516-5 MB 8416-25 W MK 48 Z 02-25 MKB 6116-84 MKB 6116 L-84	ZMD Harris Fujitsu Mostek Mostek Mostek		2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 2; 1 2; 1

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						/uPD 446	NEC		2; 3; 5
						/uPD 447	NEC		2; 4
						/uPD 449-1	NEC		2; 4
						/uPD 449 G-49	NEC		2; 4
						MSM 5126-25	OKI		2; 1
						MSL 5128-20	OKI		2; 3; 5
						CDM 6116 A-9	RCA		2; 1
						SRM 2016 C-25	S-MOS		2; 3; 5
						SRM 2017 C-25	S-MOS		2; 4
						SRM 2018 C-25	S-MOS		2; 4
						TC 5516 A	Toshiba		2; 4
						TC 5516 AL	Toshiba		2; 4
						TC 5517 A	Toshiba		2; 1
						TC 5517 B-25	Toshiba		2; 1
						TC 5517 BL-25	Toshiba		2; 1
						TC 5518 B-25	Toshiba		2; 1
						TC 5518 BL-25	Toshiba		2; 1
						MB 8417	Fujitsu		2; 1
						MB 8418	Fujitsu		2; 1
						HM 6116-4	Hitachi		2; 3; 5
						HM 6116-25	Hitachi		2; 3; 5
						81 C 28-200	Intel		2; 1
						81 C 28 L-200	Intel		2; 1
						MSL 5129-20	OKI		2; 1
						HM 6117-4	Hitachi		2; 4
2048 x 8 150 ns		CMOS	TS	24	5 V	<u>U-6516 DG 15</u>	ZMD		2; 3
						<u>UL 6516 DG 15</u>	ZMD		2; 3
						HM 6516-8	Harris		2; 3
						HM 6516-9	Harris		2; 3
						MB 8416 A-15	Fujitsu		2; 3; 5
						MB 8416 A-15 L	Fujitsu		2; 1
						MB 8417 A-15	Fujitsu		2; 1
						MB 8417 A-15 L	Fujitsu		2; 1
						MB 8418 A-15	Fujitsu		2; 1
						MB 8418 A-15 L	Fujitsu		2; 1
						HM 6116-3	Hitachi		2; 3; 5
						HM 6116-15	Hitachi		2; 3; 5
						IDT 6116 L-150	IDT		2; 3; 5
						IDT 6116 L-150 B	IDT		2; 3; 5
						IDT 6116 S-150	IDT		2; 3; 5
						IDT 6116 S-150 B	IDT		2; 3; 5
						MK 48 202-15	Mostek		2; 3; 5
						MKB 4817-82	Mostek		2; 1
						MKB 4817-83	Mostek		2; 1
						MKB 4817-84	Mostek		2; 1
						MKB 6116-82	Mostek		2; 1
						MKB 6116 L-82	Mostek		2; 1
						/uPD 446-3	NEC		2; 3; 5
						/uPD 449-3	NEC		2; 4
						MSL 5129-15	OKI		2; 1
						MSM 5128-15	OKI		2; 3; 5
						CDM 6116 A-3	RCA		2; 1

Organisation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						CDM 6117 A-3	RCA		2; 1
						CDM 6118 A-3	RCA		2; 1
						SRM 2016 C-15	S-MOS		2; 3; 5
						SRM 2017 C-15	S-MOS		2; 4
						SRM 2018 C-15	S-MOS		2; 4
						KM 6816-15	Samsung		2; 1
						LH 5116-15	Sharp		2; 1
						LH 5117-15	Sharp		2; 1
						LH 5118-15	Sharp		2; 1
						SCM 6116-3	SSS		2; 1
						SCM 6116 L-3	SSS		2; 1
						HM 6516 C-8	Harris		2; 3
						HM 6516 B-8	Harris		2; 3
						HM 6516 B-9	Harris		2; 3
						HY 6116-12	Hyundai		2; 1
						HY 6116 L-12	Hyundai		2; 1
						MA 6116 SOS	CTI		2; 4
						HM 6117-3	Hitachi		2; 4

Dynamische RAM

Organisation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
4096 x 1	200 ns	NMOS	TS	22	12 V, ± 5 V	<u>K 565 RU 1A</u> 2107 C-2 90 L 60 E MM 5280 μPD 411 A-2 μPD 411-2 TLM 414 TMS 4060-2 2680	ELORG, UdSSR Intel AMD National NEC Mikro NEC Mikro Toshiba TI Signetics, Phillips	DBS 1/86	2; 3 3 1 3 3 3 1 3 3
16384x1	200 ns	NMOS	TS	16	12 V, ± 5 V	<u>K 565 RU 3 G</u> <u>U 256 D</u> MK 4116-3 U 116 PC MMN 4116-3 M 5 K 4116 P-3 2690-2 HM 4716 A-3 MSM 3716-3 AS/RS TMS 4116-15 MCM 4116-20 MCM 4116 C-3 μPD 416-2 TMM 416-3 MB 8116 E	ELORG MME Mostek Ungarn Rumänien Mitsubishi Signetics Hitachi OKI TI Motorola Motorola NEC Mikro Toshiba Fujitsu	DBS 1/86	2; 3 2; 3 2; 3 2; 1 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 2; 3 1 2; 3 2; 3 2; 3

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						MM 5290-3	National, Semikonduktor		2; 3
						N 4116 P	SGS ATEC		2; 3
						EP 4116 B	Thomson CSF		2; 3
						F 16 K-3	Fairchild		1
						F 4116-3	Fairchild		2; 3
						2117-3	Intel		2; 3
						Z 6116-2	Zilog		2; 1
						MCM 4517-20	Motorola		2; 1
						AM 9016 B	AMD		2; 3
						ITT 4116-3	ITT		2; 1
						MK 4116 N-3 AL	Mostek		2; 3
						HYB 4116-3	Siemens		2; 1
						HYB 4116-P3	Siemens		2; 1
						TMS 4116-20	TI		2; 3
						MM 4116	Panasonic		2; 1
						SCP 4116-3 N	ITT		2; 1
						2690-3	Valvo		2; 3
						ET 4116-3	Eurotechnique		2; 3
						IM 7116-3	Intersil		1
16384x1	300 ns	MMOS	TS	16	12 V, ± 5 V	<u>K 565 RU 3 A</u>	ELORG	DBS 1/86	2; 3
						LK 4116-4	Mostek		2; 3
						U 116 PC	Ungarn		2; 1
						LMB 4116	CSSR		2; 3
						MMN 4116-4	Rumänien		2; 3
						M 5 K 4116-4	Mitsubishi		2; 3
						2117-5	Intel		2; 3
						HM 4716 A-3	Hitachi		2; 3
						TMS 4116-25	Texas Instruments		2; 3
						MB 8116 B	Fujitsu		2; 3
						MCM 4116 B-30	Motorola		2; 3
						MCM 4116 C-4	Motorola		1
						μPD 416	NEC		2; 3
						TMM 416-4	Toshiba		2; 3
						AM 9016 C	AMD		2; 3
						F 16 K-3	Fairchild		1
						F 4116-4	Fairchild		2; 1
						ET 4116-4	Eurotechnique		2; 3
						ITT 4116-4	ITT		2; 1
						2690-4	Valvo		2; 3
						MM 4116	Panasonic		2; 1
						HYB 4116-4	Siemens		2; 1
						HYB 4116-P3	Siemens		2; 1
						MK 4116-4	Mostek		2; 3
						TMS 4116-25	TI		2; 3
						IM 7116-4	Intersil		1

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
16384x1	120 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>K 565 RU 6 B</u>	ELORG, UdSSR	DBS 1/86	2; 3
						2118-4	Intel		2; 3
						/uPD 2118-2	NEC Mikro		2; 3
						NMC 5295-4	National		2; 3
						MB 8118-12	Fujitsu		2; 1
						HM 8416 AP-4	Hitachi		2; 3
						HM 8416 A-4	Hitachi		2; 3
						MK 4516-12	Mostek		2; 3
						MCM 4517-12	Motorola		2; 1
						MB 8117-12	Fujitsu		2; 1
16384x1	150 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>K 565 RU 6 W</u>	ELORG, UdSSR	DBS 1/86	2; 3
						2118-7	Intel		2; 3
						MK 4516-15	Mostek		2; 3
						MCM 4517-15	Motorola		2; 1
						MB 8117-15	Fujitsu		2; 1
						MB 8118-15	Fujitsu		2; 1
						HM 4816 A-7	Hitachi		2; 3
						HM 4816 AP-7	Hitachi		2; 3
						M 2118-7	Intel		2; 1
						/uPD 2118	NEC Mikro		2; 3
16384x1	200 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>K 565 RU 6 G</u>	ELORG, UdSSR	DBS 1/86	2; 3
						2118-7	Intel		2; 3
						MB 8118-12	Fujitsu		2; 1
						MK 4516-20	Mostek		2; 3
						MCM 4516-20	Motorola		2; 1
						MCM 4517-15	Motorola		2; 1
65536x1	120 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>K 565 RU 5 B</u>	ELORG, UdSSR	DBS 1/86	2; 3
						2164 A-12	Intel		2; 3
						F 64 K-12	Fairchild		2; 1
						MB 8264-12	Fujitsu		2; 3
						MB 8265 A-12	Fujitsu		2; 1
						MB 8266 A-12	Fujitsu		2; 1
						GM 7164 P-12	Goldstar		2; 1
						MK 4164-12	Mostek		2; 1
						HM 4864 A-12	Hitachi		2; 3
						ISM 2600-12	Inmos		2; 1
						MT 4264-12	Micron Tech		2; 1
						MK 45 H 64-12	Mostek		2; 3
						MKB 45 H 64-81	Mostek		2; 1
						NMC 4164-1	National		2; 3
						/uPD 4164-12	NEC		2; 3
						MSM 3764-12	OKI		2; 3
						KM 4164 A-12	Samsung		2; 1
						KM 4164 B-12	Samsung		2; 1
						SMJ 4164-12	Texas Instruments		2; 1
						TMS 4164-12	Texas Instruments		2; 1
TMM 4164-2	Toshiba	2; 1							

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen						
65536x1	150 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>K 565 RU 5 W</u>	ELORG, UdSSR	DBS 1/86	2; 3						
						2164 A-15	Intel		2; 3						
						F 64 K-15	Fairchild		2; 1						
						MB 8264 A-15 W	Fujitsu		2; 3						
						MB 8265 A-15	Fujitsu		2; 1						
						MB 8266 A-15	Fujitsu		2; 1						
						GM 7164 P-15	Goldstar		2; 1						
						HM 4864-2	Hitachi		2; 3						
						HM 4864 A-15	Hitachi		2; 3						
						IMS 2600-15	Inmos		2; 1						
						MT 4264-15	Micron Tech		2; 1						
						MK 4564-15	Mostek		2; 3						
						MK 4164-15	Mostek		2; 1						
						MKB 4564-82	Mostek		2; 3						
						MKB 45 H 64-82	Mostek		2; 1						
						MKJ 4564-92	Mostek		2; 1						
						MCM 4164 B-15	Motorola		2; 1						
						MCM 6665 B-15	Motorola		2; 1						
						MCM 6664-15	Motorola		2; 1						
						NMC 4164-2	National		2; 3						
						μ PD 4164-3	NEC		2; 3						
						MSM 3764-15	OKI		2; 3						
						MN 4164-15	Panasonic		2; 1						
						KM 4164 A-15	Samsung		2; 1						
						KM 4164 B-15	Samsung		2; 1						
						HYB 4164-2	Siemens		2; 1						
						SMJ 4164-15	TI		2; 1						
						TMS 4164-15	TI		2; 3						
						TBM 4164-3	Toshiba		2; 3						
						2164-15	Intel		2; 3						
						M 5 K 4164 NS-15	Mitsubishi		2; 3						
						65536x1	200 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>U 2164 C 20</u>	ZMD	DBS 1/85	2; 3
												<u>U 2164 C 20/1</u>	ZMD		
<u>K 565 RU 5 G</u>	ELORG, UdSSR	DBS 1/86	2; 3												
2164 A-20	Intel		2; 3												
MK 4564-20	Mostek		2; 3												
F 4164-20	Fairchild		2; 1												
F 64 K-20	Fairchild		2; 1												
MB 8264 A-20 W	Fujitsu		2; 3												
HM 4864-3	Hitachi		2; 3												
HM 4864 A-20	Hitachi		2; 3												
MK 4164-20	Mostek		2; 1												
MT 4264-20	Micron Tech		2; 1												
MKB 4564-83	Mostek		2; 1												
MKB 45 H 64-83	Mostek		2; 1												
MCM 6664 B-20	Motorola		2; 1												
NMC 4164-20	National		2; 3												
μ PD 4164-2	NEC		2; 3												
MSM 3764-20	OKI		2; 3												
MN 4164-20	Panasonic		2; 1												
KM 4164 A-20	Samsung		2; 1												
HYB 4164-3	Siemens		2; 1												

Organi- sation	Zu- griffs- zeit	Tech- nolo- gie	Aus- gänge	An- schlüsse	Versor- gungs- spannung	Typ	Hersteller	Ver- öffent- lichung	Bemer- kungen
						TMS 4164-20	TI		2; 3
						M 5 K 4164 NS-20	Mitsubishi		2; 3
						TS 4164-20	Thomson CSF		2; 3
						TMM 4164 C-4	Toshiba		2; 3
65536x1	250 ns	NMOS	TS	16	5 V	<u>U 2164 C 25</u>	ZMD	DBS 1/85	2; 3
						<u>K 565 RU 5 D</u>	ELORG, UdSSR	DBS 1/86	2; 3
						2164 A-25	Intel		2; 3
						MK 4564-25	Mostek		1
						MKB 4564-84	Mostek		1

Literaturverzeichnis:

- /1/ Memory Databook, National Semiconductor 1980
- /2/ Intel Component Data, Catalog 1979
- /3/ IC Memories, Hitachi 1980
- /4/ Intel, Static RAM's 1974
- /5/ Valvo, Signetics, Bipolare Speicher, MOS-Speicher 1979, Valvo Handbook
- /6/ NEC, 1981 CATALOG
- /7/ Mitsubishi LSI Data Book 1980
- /8/ NEC New memory products brochure
- /9/ Synartek, Inc., 1979 Data Catalog
- /10/ Mostek 1979, Memory Data Book and Designers Guide
- /11/ Advanced Micro Devices, The Designers Guide '80
- /12/ Memory condensed data book, National 1976
- /13/ Hitachi, IC memories '78
- /14/ Mostek memories ... , MOS integrated circuit guide 1975
- /15/ Memory Data Book 1982, OKI
- /16/ Mitsubishi Datenblätter: M 5 K 4116 P ff.
- /17/ Hitachi Datenblätter: HN 482764 ff.
- /18/ Mitsubishi Datenblatt: M 5 K 4164 S
- /19/ Mitsubishi Datenblatt: M 5 L 2764 K
- /20/ Mitsubishi Datenblätter: M 58981 S-45 ff.
- /21/ Eurotechnique Datenblatt: ET 4116
- /22/ Mitsubishi Datenblatt: M 5 L 2716 K
- /23/ Mitsubishi Datenblätter: M 5 L 8279 P ff.
- /24/ Hitachi IC Memory Data Book 1983
- /25/ Tesla, Integrovane obody, 1984/85
- /26/ Datenblattsammlung 1/85
- /27/ Datenblattsammlung 1/86
- /28/ Integralnye mikroschemy (zifrowye) ELORG, Katalog Moskau
- /29/ IC-Master 1986, USA
- /30/ IC-Master 1982, USA
- /31/ Texas Instruments 1978, The MOS Memory Data Book
- /32/ Mitsubishi Data Book 1982 LSI

- /33/ Signetics integrated circuits / Phillips Data handbook 1978
- /34/ Toshiba MOS memory products data book '80.9
- /35/ The european selection, Motorola Semiconductors 1978
- /36/ RCA Solid State COS/MOS Memories, Mikroprozessors and support systems 1979
- /37/ ELEKTRONIKA Data Book 1985
- /38/ VR China Kataloge 1985, Schanghai
- /39/ Intel Product guide 1984
Intel Product guide 1985
Intel Product guide 1986
- /40/ Mostek 1984/85 Mikroelectronic Data Book
- /41/ Intel Catalog 1985
- /42/ Integrated circuits (Digital) SU-Katalog
- /43/ Integrovane obvody, CSSR-Katalog 1983
- /44/ Verzeichnis von integrierten Mikroschaltungen aus der UdSSR
- /45/ Uslovija postavki integral'nych tipa K 573 RF 4, SU
- /46/ Katalog integralnych mikroschem, SU
- /47/ Intel component Data, Catalog 1979