

Периферийные устройства для ПЭВМ

Документ из архива В.М. Пролейко, фирма которого НПК «Компьютерлинк» участвовала в компьютеризации школ.

Согласно содержанию таблиц документ был подготовлен до 1990 г, по-видимому для проекта Постановления о компьютеризации школ.

ПЕЧАТАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Название ПУ	Разработчик	Предприятие	Год	Скорость печати	Максим. кол-во симв. в строке	Формат матрицы	Ширина бумаги (мм)	Масса (кг)	Потреб. мощн. (ВА)	Габарит. размеры (мм)
-------------	-------------	-------------	-----	-----------------	-------------------------------	----------------	--------------------	------------	--------------------	-----------------------

1. УДАРНЫЕ ПУ

ПОЗНАЧНЫЕ ПУ

СИ 6335	: НПО "Автограф"	: ПО Орловский	: 1987	: 100 зн/с	: 80	: 9x11	: 250	: 9,6	: 110	:
:	:	: з-д УВМ	:	:	:	:	:	:	:	:
СИ 6337	: НПО "Автограф"	: ПО Орловский	: 1988	: 180 зн/с	: 156	: 9x11	: 450	: 9,3	: 70	: 593x333x138
:	:	: з-д УВМ	:	:	:	:	:	:	:	:
СИ 6337.02	: НПО "Автограф"	: ПО Орловский	: 1990	: 180 зн/с	: 80	: 9x11	: 250	: 7,5	: 60	: 465x360x100
:	:	: з-д УВМ	:	:	:	:	:	:	:	:
СИ 6334	: НПО "Автограф"	:	: 1989	: 660 зн/с	: 132	: 9x8	: 420	: 75	: 100	: 720x950x420
СИ 6341	: НПО "Автограф"	: Башкирское ПО "Оргтехника"	: 1990	: 180 зн/с	: 156	: 9x11	: 450	: 9,8	: 70	: 593x333x138
цветное	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ЕС 7245	: НИИ "Счетмаш"	: Казанский з-д: плавуч. уст-во	: 1988	: 80-100 зн/с	:	: 7x9	: 250	:	:	:
ТС 7180Н	: НИИ "Счетмаш"	:	: 1989	: 170 зн/с	: 132	:	:	:	:	:
УПКЗ	: Орл. филиал НПК АН СССР НПО "Автограф"	: ПО "Львов-прибор"	: 1990	: 160 зн/с	: 80	: 9x11	: 250	: 5	: 70	: 375x315x72
УПКЗ	: НПО "Автограф"	: ПО "Львов-прибор"	: 1989	: 180 зн/с	: 80	: 9x11	: 250	: 7,5	: 70	: 375x315x72
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

ПВСТРОЧНЫЕ ПУ

ЕС 7040M1	: НИИ "Счетмаш"	: Каз. з-д ЗВМ Винниц. РТА	: 1989	: 400 стр/мин	: 132	:	: 450	:	:	:
ЕС 7040M2	: НИИ "Счетмаш"	: Каз. з-д ЗВМ Винниц. РТА	: 1990	: 800 стр/мин	: 132	:	: 450	:	:	:
ЕС 7046	: Каз. з-д ЗВМ	: Каз. з-д ЗВМ	: 1989	: 1200 стр/мин	:	:	: 420	:	:	:
СИ 6345	: НПО "Автограф"	: НПО "Автограф"	: 1990	: 400 зн/с 5000 мм/с 7 мм/с	:	: 9x7	: 420	:	:	:
СПМ-6320	:	:	: 1988	: 180 зн/с 15 см/с	: 132	: 9x8	: 230x420	: 100	: 600	: 510x720x980

ПЕЧАТАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Название ПУ	Разработчик	Предприятие	Год начала	Скорость печати	Максим. кол-во символов в строке	Формат матрицы	Ширина бумаги (мм)	Масса (кг)	Потреб. мощн. (ВА)	Габарит. размеры (мм)
-------------	-------------	-------------	------------	-----------------	----------------------------------	----------------	--------------------	------------	--------------------	-----------------------

2. БЕЗУДАРНЫЕ ПУ

СТРУЙНЫЕ ПУ

ЕС 7282	НИИСчетмаш	Ставропольск. з-д "Сигнал"	1991	160 зн/с 500 лин./мин		8 т/мм	φ. А3			
ЕС 7285	НИИСчетмаш	Ставропольск. з-д "Сигнал"	1990	100-150 зн/с 500 лин./мин		8 т/мм	φ. А4			

ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКИЕ ПУ

ЕС 7231Н	НИИСчетмаш	Кав. з-д ЗВН	1989	2250 стр/мин 4500 3000 1500	128 256 170 85	шифт 0	420	135	4500	800x600x1300
ЕС 7232	НИИСчетмаш	Кав. з-д ЗВН	1990	6000 стр/мин	136	12 т/мм	φ. А3			
ПУ настольное	НИИСчетмаш		1991	12 стран φ. А4/мин		12 т/мм				

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ПУ

ЗСПУ-44-08гНИИ	электрогр:		1988	300 стр/мин		8 т/мм	440			
ЗСПУ-86-08гНИИ	электрогр:		1990	456 мм/мин		8 т/мм	860			

ЛАЗЕРНЫЕ ПУ

ПУ лазер.	НИИП г. Киев	ПО "Виброприбор" г. Киев	1992	26 стран φ. А4/мин 10 стран φ. А3/мин	256 набор печ. символов 16-рифтов	10-12 т/мм		80	1200	
ПУ лазер.	НИИП г. Киев	ПО "Виброприбор"	1995	10 стран φ. А4/мин		10-12 т/мм				

УСТРОЙСТВА ВВОДА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Название УВГИ	Разработчик	Предприятие изготовитель	Год начала СП	Рабочее поле считывания	Скорость считыван. (мм/с)	Разреша- ет способн. (мм)	Точность считыван. (мм)	Масса (кг)	Потреб. мощн. (ВА)	Габарит. размеры (мм)
СМ 6410 настольн.	НПО "Автограф"	НПО "Оргтехника", Москов. з-д пим. машин	1988	φ. А3		± 0,01-0,1	± 0,2			
СМ 6423 планшетного типа	НПО "Автограф"	НПО "Оргтехника"	1988	φ. А1		± 0,02-0,1	± 0,2			
СМ 6423.01	НПО "Автограф"	НПО "Оргтехника"	1988	φ. А0		± 0,02-0,1	± 0,2			
СМ 6424.03 малогобар.	НПО "Автограф"	Опытный з-д НПО "Автограф"	1987	φ. А4		± 0,01-0,1	± 0,1			
ЕС 7979	НИИсчетаав	Бакинский з-д ЗВМ	1989	φ. А1	2,5x10 точек/с					
Малогобар. оптич. счит. уст-во	НИИ "Квант"	Брестский ЗМЗ	1990	150x150- 210x297	200-400 ан/с					
Настольное оптич. счит. уст-во	НИИЗВМ, Минск	НПО ВТ г. Минск	1990		30 ан/с					

УСТРОЙСТВА ВВОДА-ВЫВОДА РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Название уст-ва	Разработчик	Предприятие	Год	Объем	Время	Скорость	Масса	Потреб.	Габарит.
		изготовитель:	начала	словаря	реакции	обмена	(кг)	мощн.	размеры
			СП	(слов)	(с)	(бит/с)		(ВА)	(мм)
Уст-во вв: реч. инф. в ЗВН	НИИСчетмаш	Бакинское ПО "Радиостроен."	1990	200	0,3				
Уст-во выв: вмс. речи неогранич. словаря	Носк. НИИ борной автосл.	Бакинское ПО "Радиостроен."	1990	неогр.		19600бит/с			
Система речевого диалога с ЗВН	АН УССР								
Многофун. система речевого диалога	ИК АН УССР	ПО "Киевский радиозавод"	1990	500	0,3				

Графоэлектронные планшеты

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие изготовитель	Год начала СП	Макс. ск. (мм/с)	Число плывущих узлов (шт.)	Вирна рабочего поля (мм)	Интер- фейс	Масса (кг)	Потреб. мощн. (ВА)	Габарит. размеры (мм)
ЭИ-7052	Витебское ОКБМ, НЭП	Витебский завод "Земстор"	1986	300	4	297x210 А4	ИРПС, С2	9,2	50	
ЭИ-7062	-#-	-#-	1989	400	4	420x297 А3	ИРПС, С2	20	65	
ЭИ-7062А	-#-	-#-	1989	400	6	420x297 А3	С2	20	80	
ЭИ-732А	-#-	-#-	1985	1000	4	1682 x 1188	через ИЛ	1500 (с ИМЛ)	2000	
СМ6470	НИИП	Одесское ПО "Электронмаш" Пензенское ПО "Заря"	1987	300	6	420x297	ИРПС, С2	15	120	
СМ6470.05	-#-	-#-	1989	300	6	420x297	ИРПС, С2	14	100	
СМ64ХХА3	-#-	Одесское ПО "Электронмаш"	1990	400	6	420x297	С2-ИС	14	100	
СМ64ХХ.А1	-#-	Лубенский з-д "Счетмаш" Могилевское ИПО "Технопри- бор"	1990	600	4	841x594	С2-ИС ИРПС	180	350	
СМ640В.02 (ПАГ-500)	ИПО "Импульс"	ПО "Краснодар- ЗИП" Могилевское ИПО "Технопри- бор" Ташкентское ИПО "Сигнал"	1985	600	3	841x594	ИУС	360	1200	
СМ640В.М (ПАГ-500М)	-#-	-#-	1991	600	4	841x594	С2-ИС	250	900	
ЕС7056	НИИсчетмаш	Бакинский з-д ЭИИ	1989	675	4	1188 x 841		360	1150	

Графопостроители с микрозахватом носителя (роликовые)

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие изготовитель	Год начала СП	Макс. ск. (мм/с)	Число вычерчив. узлов (шт.)	Ширина рабочего поля (мм)	Интерфейс	Масса (кг)	Потреб. мощн. (ВА)	Габарит. размеры (мм)
Автограф 882.01	НПО "Автограф"	з-д "Электроавтоматика" г. Йошкар-Ола	1989	300	7	420x297	C2	10	100	
		ПО "Авсовприбор" г. Ульянов				A3				
Автограф 882.02	-#-	-#-	1991	350	4	297x210	C2	8	90	
						A4				
Автограф 882.03	-#-	-#-	1991	500	14	841x594	C2	40	140	
						A1				
ЭН7041	Витебское ОКБМ	Витебский з-д "Звистор"	1989	700	8	1189 x 841	C2 через ММ	250	500	(с НММ)
ЭН7051	-#-	-#-	1990	400	8	420x297	C2	10	60	
ЭН7061	-#-	-#-	1990	900	8	1189 x 841	C2			
СМР-01	Ташкентское НПО "Сигнал"	Ташкентское НПО "Сигнал"	1991	600	4	1189 x 841		60	175	
Б/В	НИИ "Счетлаш"	Казанский з-д пив. уст-ва "Ногилевское" НПО "Техноприбор"	1991	500	6	841x594	C2	48	280	

Номенклатура электростатических устройств вывода графической и символической информации, предлагаемых к разработке в 1991-1995 гг.

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие	Год начала	Скорость построения кадра	Набор графич. символов	Вирiana рабочего поля	Плотн. записи точек/мм	Кол-во цветов	Носитель информации	Интерфейс
Растровая электростатическая система выв. граф. инф. ТЗ-1990 НКК-1991	СКБ СП, НИИП	Киевское ПО "Виброприбор"	1992	2 А2/мин	177	420	8	4	электр.	сткч ИЛ бумага
Растровая электростатическая система выв. цвет. граф. инф. ТЗ-1990 НКК-1991	-В-	-В-	1994	1,5 А2/мин	192	560-600	8-10	4	электр.	ИРПР, С2-ИС сткч ИЛ бумага

Номенклатура лазерных печатающих устройств для постраничного вывода алфавитно-цифровой и графической информации, предлагаемых к разработке в 1991-1995 гг.

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие	Год начала	Скорость печати кадра	Набор символов	Кол-во наборов шрифтов	Разреш. способ. точек/мм	Масса (кг)	Потребл. мощность (ВА)	Интерфейс
Устройство печатающее лазерное ТЗ-1989 НКК-1991	НИИП	Киевское ПО "Виброприбор"	1992	26,10 А4, А3/мин	256	16	10-16	80	1200	
Малогабар. лазерное печатающ. устройство ТЗ-1993 НКК-1994	-В-	-В-	1995	8-10 А4, А3/мин			10-12			

Перечень пишущих узлов, создаваемых АПО "Союз"

Тип пишущего узла	Скорость записи (мм/с)	СП
1. Шариковый УПС ТУ 25-7733000В-87	300	1987
2. Шариковый УПСЛ ТУ 25-7225022-88	700	III.1987
3. Фломастер РК-39	600	IV.1989
4. Перограф РК-39.01	300	IV.1989
5. Фломастер РК-40	600	II.1990
6. Перограф РК-40.01	300	II.1990

Устройства вывода алфавитно-цифровой и графической информации
электрографические, выпускаемые и разрабатываемые в СССР

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие изготовитель	Год начала СП	Скорость записи растровых стр/мин	Набор символов рабочего поля (мм)	Высота разреш. способ. точек/мм	Масса (кг)	Потребл. мощность (ВА)	Интерфейс	
СМ6403	НИИП	НПО "Импульс"	1982	12000	176	600	4	240	800	ИРПР, 2К
СМ6428 (УВГПМ-2)	НИИП	Киевский завод "Виброприбор"	1990	15000	176	600	8	155	400	ИРПР, 0В
ПЭ1.104	НИИэлектро- графии	Саратовское Электроагрег. ПО	1990	18000	96 (мм)	210	10	35	300	ИРПР, С2
ПЭ1.102	-#-	-#-	1990	18000	96 (мм)	420	10	35	300	ИРПР, С2
ЗСПУ-1	Саратовское СКБ сейсмич. приборостр.	Саратовский завод приборостр.	в СП	7680	280 (256)	5	115	200	через ИЛ	
ЗСПУ-2	-#-	-#-	в СП	7680	280(256) 560(512)	5	200	400	через ИЛ	
ЦГП-1	-#-	-#-	1988	35мм/с	280(256)	5	250	600	через ИЛ	
ГПЦ-2	-#-	-#-	1990							

ВНЕШНИЕ ЗАПОННИКОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие изготовитель	Год начала СП	Емкость (Мбайт)	Диаметр (мм)	Скорость обмена (Мбит/с)	Время доступа (мс)	Кол-во дисков (шт.)	Масса (кг)	Плотность записи продольн. бит/мм	Плотность записи попереч. дюр./
НЗМД											
СН 5514	АПО"Сигма"	АПО"Сигма"	в СП	20,0	130	5,0	40	3д	3,3		
Винчестер											
СН 5518	АПО"Сигма"	АПО"Сигма"	1989	80,0	130	5,0	30	4	3,3	400	39дюр/мм
Винчестер											
ЕС 5539.01	НИИВТ	Пенс.-д ВЭИ	1989						950		линь.цена-100300
Управляющ.											
модуль											
УУ для	МК АН УССР	ИПО ВТ	1988								подк.до 32 мод.
НЗМД и НГМД											
ПО ин.											
Королева											
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТИПЫ НЗМД											
НЗМД			1994	100-250	130	5,0					
НЗМД			1996	30-40	95	5,0					
НЗМД			1997	300-500	130	10,0					

ВНЕШНИЕ ЗАПОЛНИМЫЕ УСТРОЙСТВА

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие изготовитель	Год начала СП	Емкость (Мбайт)	Диаметр диска (мм)	Скорость обмена (Мбит/с)	Время доступа (мс)	Кол-во дисков (шт.)	Масса (кг)	Габарит. размеры (мм)
------------------	-------------	-----------------------------	---------------------	--------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------	-----------------------------

ОПТИЧЕСКИЕ ЗАПОЛНИМЫЕ УСТРОЙСТВА

ОДЗУ-2	НИИВТ	3-д"Электро- прибор г.К-Подольск	1988	12,5 Гб	200					
ОДЗУ-3	НИИВТ	ИПРИ АН УССР	1992	32 Гб	200					
ОМЗУ-3 с УУ ЕС 5153	ИПРИ АН УССР	Брест. ПО СВТ	1990	200	набор цилиндр.					
ОМЗУ-2 ЕС 5150	ИПРИ АН УССР	3-д"Электропр. г.К-Подольск	1992	125 Гб	набор цилиндр.					
Голограф. ЗУ	НПО"Вега" ИТИ И ВТ	3-д"Автомагне- тол"	1992	1,5 Гб	200					

И И Я

Модель уст-ва	Разработчик	Предприятие изготовитель	Год начала СП	Емкость (Мбайт)	Ширина ИЯ (мм)	Скорость обмена (Мбит/с)	Время доступа (мс)	Плотнос. записи (бит/мм)	Масса (кг)	Габарит. размеры (мм)
СМ 5219 СМ 5317 "Карtridge"	Одесское ПО "Электроннаш"	Одесское ПО "Электроннаш"	1988	20-40	6,3	0,72		315 394п/мм	1,2	146x203,5x82,5
ЕС5527.01М ЕС5730	НПО"Персей"	НПО"Персей"	1989	180	12,7	9,84		356п/мм 246/63	480	1600x790x750
Подсистема вн. памяти	НПО"Персей"		1990	300-400						
Канал пр. записи для 18 кан.	НПО"Персей"		1990					1000		

ВИДЕОТЕРМИНАЛЫ И МОНИТОРЫ

Название уст-ва	Разработчик	Предприятие	Год	Размер	Число	Частота	Кол-во	Кол-во	Масса	Габарит.
		изготовитель	начала	экрана	адресуем.	кадров.	цветов.	символ		размер
			СП	(см)	точек	разверт.		в стр.	(кг)	(мм)
						(Гц)				

ВИДЕОТЕРМИНАЛЫ

А-Ц цвет. терминал	Винницкое ПО	Винницкое ПО	1989	42			7	132		
СМ 723В.04	"Терминал"	"Терминал"								
А-Ц псевд. терминал	Винницкое ПО	Винницкое ПО	1988	42				132		
СМ 723В.01	"Терминал"	"Терминал"								
Интеллек. А-Ц терминал	НИИсчетов	Каневский ЭИЗ	1989	31	640x300		4 град.			
ТС 7063.03		"Магнит"					яркост.			
Видеотер. графичес. СМ	ИНЗУИ	ПО "Сигма"	1989	51	768x1024		16			
7317										

МОНИТОРЫ

МС 6105				в СП	31	640x200	50			7
МС 6106				в СП	32	640x200	50	16		15
ВД 1205			1988		32	640x200	50	16		12
"Элита 2М"			1990		31	640x200 640x350	60			10
"Сетка 6"			1990		32	640x200 640x350	60-72	16		12
"Элита 3М"			1990		31	720x480	60-72			10
"Орион 6" цветной			1990		51	1024x1280		не регл.		37

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТИПЫ МОНИТОРОВ

Монохр.			1994		31	640x200 720x480	50-80			
Цветной			1995		32	720x480	60/72			
Цветной			1996		32	640x200 720x480	50-80			
Цветной			1991		51	1024x768	60/72			
Цветной			1996		51	2448x2048	60/72			

ПОТРЕБНОСТЬ В ПЕРИФЕРИЙНОМ ОБОРУДОВАНИИ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ
ПЗВН НА ПЕРИОД 1990-1995 гг.

Тип периферийного оборудования	1990	1991	1992	1993	1994:1995	Всего
НГМД (тыс.шт.)						
в том числе:						
-емкость 1 Мбайт	350	800	1430	2530	4320	15048
-емкость 2 Мбайт	-	20	60	120	195	695
НМД (тыс.шт.)						
в том числе:						
-емкость до 20 Мбайт	350	490	880	1530	2550	9654
-емкость св.40 байт	-	20	60	120	195	695
НМД (тыс.шт.)						
	-	20	60	120	195	695
Накопители на оптичес. дисках (тыс.шт.)						
в том числе:						
- с постоянной записью	-	-	5	20	70	245
- с однократной записью	-	-	-	5	20	95
- с многократной зап.	-	-	2	5	15	62
Мониторы всех типов (тыс.шт.)	350	827	2492	2650	4515	17552
ПУ всех типов (тыс.шт.)	350	490	880	1530	2550	9654
УВГМ всех типов (тыс.шт.)	35	80	150	265	450	1670
Графопостроители всех типов (тыс.шт)	35	80	150	265	450	1670