

СК 7	Вычислительная техника УСТРОЙСТВА ПЕРИФЕРИЙНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ И МАШИН ЭЛЕКТРОННЫХ Устройства отображения	ОКСК 71 622 03
СССР	УСТРОЙСТВО ВВОДА-ВЫВОДА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЭЛТ ГРУППОВОЕ ЕС 7905 ТУ ПТ1.320.118	ОКП 40 3330 0053
ЦНИИпроект		
Год включения в СК	Серийный выпуск	Каталожный лист (КЛ) № 71/6-2-203 на 4 стр.
1988		

Назначение, область применения

Групповое устройство ввода-вывода графической информации на ЭЛТ типа ЕС 7905 предназначено для использования в составе ЭВМ Единой системы при автоматизации проектно-конструкторских работ, научных исследований и процессов управления.

Функциональные возможности

Устройство ЕС 7905 представляет собой графический дисплейный комплекс (рис. 1), с помощью которого на экране электронно-лучевой трубки изображается графический образ по данным из дисплейного файла и осуществляются его изменения

с использованием вводных устройств в режиме взаимодействия. В комплексе ЕС 7905 могут работать до четырех рабочих мест – экранных пультов.

Конструкция и состав устройства

Устройство ЕС 7905 состоит из устройства управления ЕС 7565 и до четырех экранных пультов ЕС 7565. Конструктивно устройство управления выполнено в виде типовой стойки ЭВМ ЕС, а экранный пульт – в виде двух столов (экранный пульт и планшет), на одном из которых установлены индикатор на электронно-лучевой трубке и алфавитно-цифровая клавиатура к нему, а на другом – планшет, координатный указатель и электронная аппаратура экранного пульта.

Устройство управления размещают в машинном зале ЭВМ, экранные пульты – на рабочих местах операторов.

Устройство управления ЕС 7565 предназначено для обеспечения связи комплекса с ЭВМ, хранения, обработки и выдачи данных изображения на удаленные экранные пульты. Оно обеспечивает обработку сигналов от алфавитно-цифровой и функциональной клавиатуры, светового пера, координатного указателя и планшета, а также запоминание информации от этих устройств перед выдачей ее в ЭВМ.

Экранный пульт ЕС 7065 является рабочим местом оператора и предназначен для отображения информации на экране ЭЛТ, а также для ввода и редактирования символьных данных с помощью алфавитно-цифровой клавиатуры, указания и корректировки графической информации световым пером и ввода графической информации с планшета и координатного указателя.

В состав комплекса ЕС 7905 входит также программное обеспечение, которое включает в себя графический метод доступа операционной системы ОС 6.1.ЕС, обеспечивающий программирование графических задач на языке АССЕМБЛЕР, пакет графических подпрограмм, операционной системы ОС 6.1.ЕС,

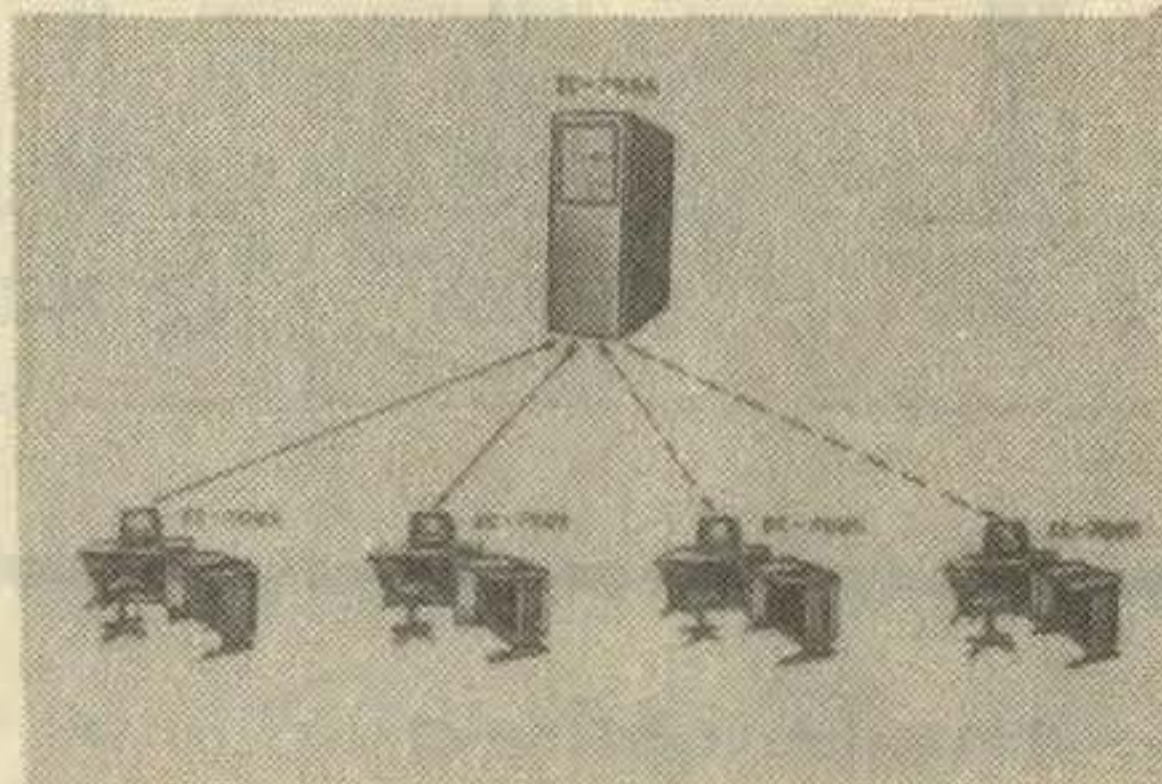
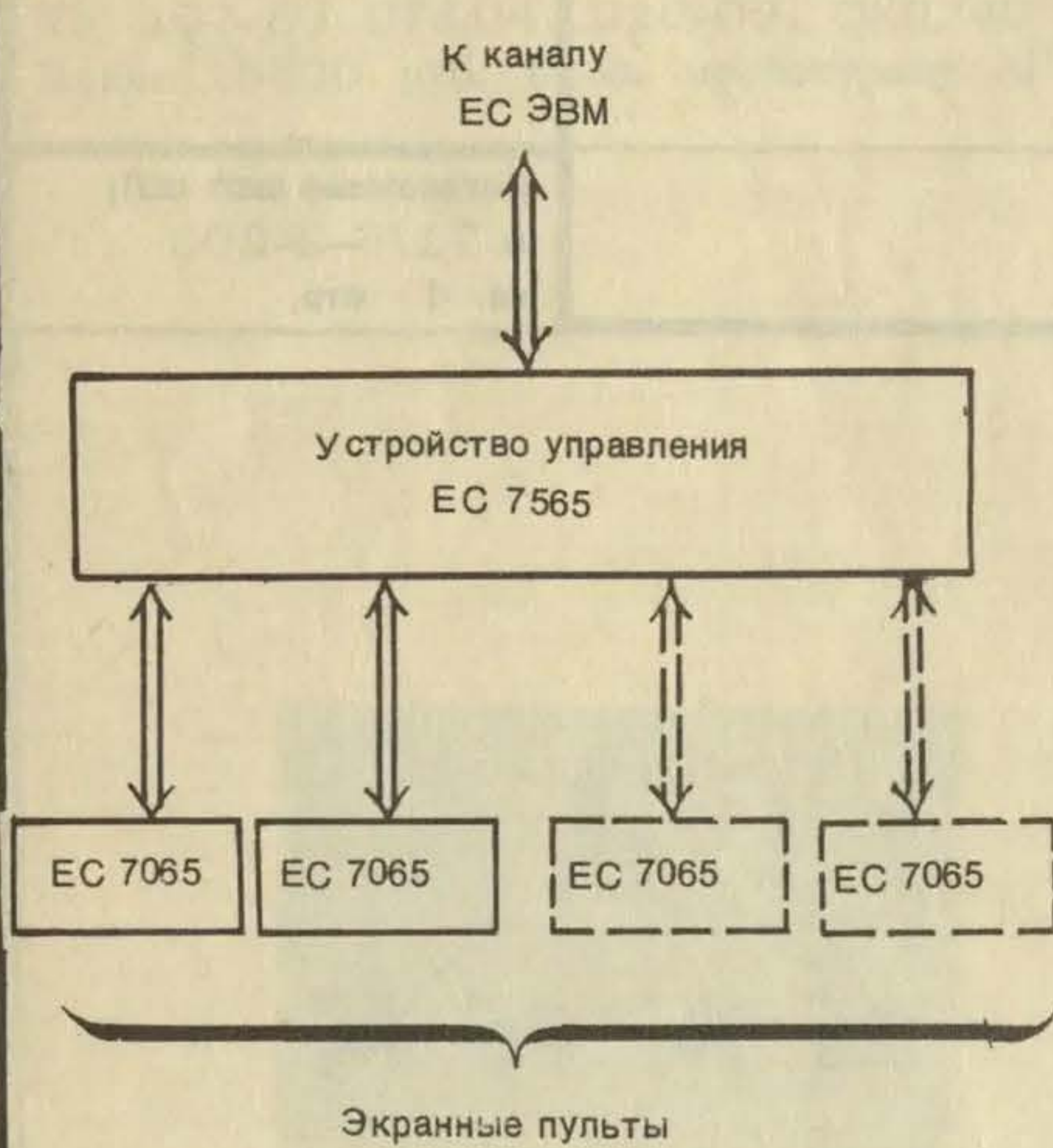


Рис.1. Устройство ЕС 7905

обеспечивающий программирование прикладных задач на языках ФОРТРАН, ПЛ/1 и КОБОЛ; комплекс неавтономных тестов для проверки устройства ЕС 7905 под управлением ОС 6.1 ЕС; комплект программ технического обслуживания устройства для проверки работоспособности ЕС 7905 под управлением тестмонитора; тестовые программы для проверки устройства в автономном режиме, Структурная схема комплекса ЕС 7905 приведена на рис. 2.



Техническая характеристика

Количество экранных пультов, шт	от 2 до 4
Размер рабочего поля экрана, мм	250x250
Разрешающая способность, мм	0,3
Количество адресуемых точек, шт.	1024x1024
Количество уровней яркости	2
Количество типов символов, символов	96
Код символов	ДКОИ
Количество графических элементов, отображаемых на каждом экранном пульте за время одного кадра без мерцания с частотой регенерации 50 Гц:	
векторов длиной 250 мм, не менее	250
векторов длиной 16 мм, не менее	1920
векторов длиной 4 мм, не менее	2720
символов	2100
Количество цветов	1
Частота регенерации, Гц	50
Размер рабочего поля планшета, мм	400x400
Емкость буферной памяти, Кбайт	32
Удаление экранного пульта от устройства управления, м, не более	500
Питание от сети трехфазного переменного тока напряжением, В	220/380 ^{+10 %} -15 %
частотой, Гц	50 ⁺¹
Потребляемая мощность, кВ·А, не более:	
устройства управления	1
экранного пульта	0,8
Габаритные размеры, мм:	
устройства управления	1200x750x1050
экранного пульта:	
стол	1385x900x1125
планшет	830x550x700
Масса, кг:	
устройства управления	380
экранного пульта	300

Рис. 2. Структурная схема комплекса ЕС 7905

Сведения о надежности

Наработка на отказ не менее 750 ч. Гарантийный срок службы: 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Условия эксплуатации

Устройство рассчитано на работу в стационарных условиях при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С, относительной влажности до 95 % при температуре 30 °С, атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст (от 84 до 107 кПа).

Комплект поставки

В базовый комплект поставки входят: устройство управления ЕС 7565 (1 шт.), экранный пульт ЕС 7065 (2 шт.), стенд ЕСА707 (1 шт.), комплект запасных частей (1 шт.), комплект монтажных частей (1 шт.), комплект упаковочных средств (1 шт.), комплект эксплуатационной документации, включая документацию на программное обеспечение (1 шт.).

Условия поставки

Устройство ЕС 7905 поставляется по нарядам Государственного комитета по вычислительной технике и информатике (113114 Москва, Кожевнический в-р-жек, 8. Тел. 235-99-55, 292-16-06).

Цена

Оптовая цена: 55000 руб. (доп. преysкурant № 17-08-1981/90, поз.3-202)

Каталожный лист составлен на основании отраслевого каталога "Изделия радиопромышленности, выпуск "Средства ввода, вывода информации электронных вычислительных машин" (У издание, М., НИИЭИР, 1985), доп. преysкуранта № 17-08-1981/90 и рекламного проспекта ВДНХ (М., 1986)

Составитель: Д.А.Яковлев
Редактор: М.Б.Скотникова

491-6

Литературный редактор С.В.Белякова
Технический редактор Т.Т.Федорова

Подп. к печ. 7.05.88 Л- 41871 60x84/8 Бумага офсетная № 2
Офсетная печать 0,47 усл.-печ.л. 0,17 уч.-изд.л. 1,41 усл.-кр.-отт.
Тираж 2480 Заказ 491 Цена 5коп.

ВНИИС, 125047 Москва, ул. Горького, 38, тел.251-03-90
ПЭМ ВНИИС, 121471 Москва, Можайское шоссе, 25