

КОМПЛЕКС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ СМ 1700  
Заводской № 0580 Год выпуска 1989

МАШИНА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СМ 2700

Паспорт  
133.039.006 ПС  
Часть 2  
Книга

Утвержден  
IЭЗ.039.006ПС-ЛУ

МАШИНА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ

СМ 2700

Паспорт

IЭЗ.039.006ПС

I987

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
17-1607	98-87.04.29			

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

I.1. Машина вычислительная СМ 2700 IЭЗ.039.006 (в дальнейшем СМ 2700) изготовлена 19 09 89 на ВЗСМ.  
 (дата изготовления) (наименование)  
 заводской номер 0275  
 предприятия-изготовителя

I.2. СМ 2700 предназначена для выполнения арифметических и логических операций, реализующих систему команд СМ 2700 (304 команды) и обеспечивает работу операционной системы вычислительного комплекса СМ I700. СМ 2700 также предназначена для выполнения (в режиме совместимости) непривилегированных команд процессора СМ I600.2620.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. СМ 2700 предназначена для круглосуточной и сменной работы с учетом проведения технического обслуживания.

2.2. Система команд СМ 2700 включает 304 команды согласно 3.039.006РЭ (в том числе: команды общего назначения, команды двоичной арифметики с фиксированной и плавающей запятой, команды десятичной арифметики, команды обработки символов и символьных строк, команды, ориентированные на реализацию операционных систем и языков высокого уровня).

2.3. Форматы данных

2.3.1. Двоичные числа:

I) при выполнении команд с фиксированной запятой - 8; 16; 32; 64 и 128 битов;

Перв. примен.	СМ 2700 IЭЗ.039.006										
	СМ 2700										
Справ. №											
Подп. и дата											
Инв. № дубл.											
Взам. инв. №											
Подп. и дата	87-87.04.29										
Инв. № подл.	17-1607	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	IЭЗ.039.006ПС МАШИНА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СМ 2700 Паспорт	Лит.	Стр.	Страниц	
		Разраб.	Плгакене	16	87.03.30						
		Пров.	Станишорайн	А.Н.С	87.03.30					3	16
		Н. контр.	Шинчене	З.А.	28.04.89						
		Утв.									

2) при выполнении команд с плавающей запятой - 32; 64 и 128 битов.

2.3.2. Десятичные числа в упакованном формате - от 0 до 16 байтов (до 31 десятичного разряда).

2.3.3. Символьные строки - от 0 до 65535 байтов.

2.3.4. Битовые строки - от 0 до 32 битов.

2.3.5. Числовые строки - от 0 до 31 байта.

2.4. Производительность машины - не менее 1600 тыс. коротких команд в секунду.

2.5. Основные параметры оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) СМ 2700:

1) емкость модуля - 1 Мбайт;

2) разрядность слова данных - 32 бита (плюс 7 битов контрольных)

3) время выборки - не более 700 нс;

4) время цикла -  $(810 \pm 10)$  нс;

5) адресная единица информации - байт.

2.6. Тип системного интерфейса - ОБЩАЯ ШИНА.

2.7. Кодирование информации может осуществляться как 7-битовыми, так и 8-битовыми кодами.

2.8. Электропитание СМ 2700 должно осуществляться от однофазовой сети переменного тока номинального напряжения 220V с колебаниями на +10 и минус 16 % от номинального значения напряжения.

2.9. Потребляемая мощность - не более 2 kVA.

2.10. Среднее время восстановления работоспособности СМ 2700 - не более 30 min.

2.11. Коэффициент технического использования СМ 2700 - не менее 0,98.

2.12. Габаритные размеры стойки - 600x400x1200 mm.

2.13. СМ 2700 должна сохранить работоспособность после пребывания в складских помещениях (в транспортной упаковке) при тем-

Стр.	133.039.006ПС				
4		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

Копировал

Ф.26-01 ГОСТ 2.104-68

пературе от + 5 до + 35 °С и относительной влажности не более 85 %.

2.14. СМ 2700 должна быть устойчива к воздействию:

температуры окружающего воздуха - от + 5 до + 40 °С;

относительной влажности воздуха - от 40 до 90 % при температуре 30 °С;

относительного давления от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм Нг ).

2.15. Содержание драгоценных материалов, г :

золото - 37,38570

серебро - 6,66360

палладий - 0,27839.

Сведения о содержании цветных металлов приведены в приложении 2.

Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов составных частей СМ 2700 приведены в соответствующих этикетках.

2.16. Масса СМ 2700 не более 151 кг .

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
IЭ3.039.006ПС				Стр.
				5

Копировал

Формат А4

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм	Масса кг (не более)	Заводской номер	Примечание
I33.039.006	Машина вычислительная СМ 2700 в составе:	I			0275	
1. I33.030.012	Процессор СМ 2700.2400	I	427x285x18	1,0	682	
2. I33.050.001	Процессор плавающей запятой СМ 2700.2008	I	427x285x18	1,1	1308	
3. I33.055.430	Процессор консольный СМ 2700.2805	I	427x285x18	1,1	593	
4. I33.055.431	Контроллер связи многофункциональный СМ I700.4304	I	427x285x18	1,1	676	
5. I33.057.048	Контроллер ОЗУ СМ 2700.2007	I	427x285x18	0,96	680	
6. I33.065.001	Модуль ОЗУ СМ I700.3522	I	427x285x18	1,0	1378	
7. I33.082.066	Заглушка ОШ	I	427x285x18	0,12	603	
8. I33.647.008	Соединитель ОШ	I	427x285x50	1,1	1930	
9. I34.100.122	Стойка	I	600x400x1200	78,0	0275	
в том числе I32.087.065	Блок питания СМ I700.0304	I	447x312x211	19,5	0437	
10. I34.135.037-01	Стол	I			07/11	
11.	Устройство печати консольное СМ6380 или Печатающее у-во СМ6333	1			2490	

Стр.

6

I33.039.006ПС

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Ф.26-01 ГОСТ 2.104-68

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Обозначение	Наименование	Кол.	Габаритные размеры, мм (не более)	Масса, кг (не более)	Заводской номер	Примечание
12. 133.082.063	Панель распределительная В2063	1	278x124x62	0,81		
13. 133.082.064	Панель распределительная	1	267x278x62	1,4		
14. 133.624.051	Пульт инженерный	1	146x160x88	0,5		
15.	Устройство внешней памяти на магнитной ленте СМ 5218	1		4,5	0385	Устройство загрузки кон- сольное
16. 133.060.072	Устройство запоминающее внешнее СМ 1700.5639					
17.	Комплект эксплуатационных документов согласно приложению I	1				

133.039.006ПС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стр.
					7

Копировал

Т

Формат А4

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОГОНЕ

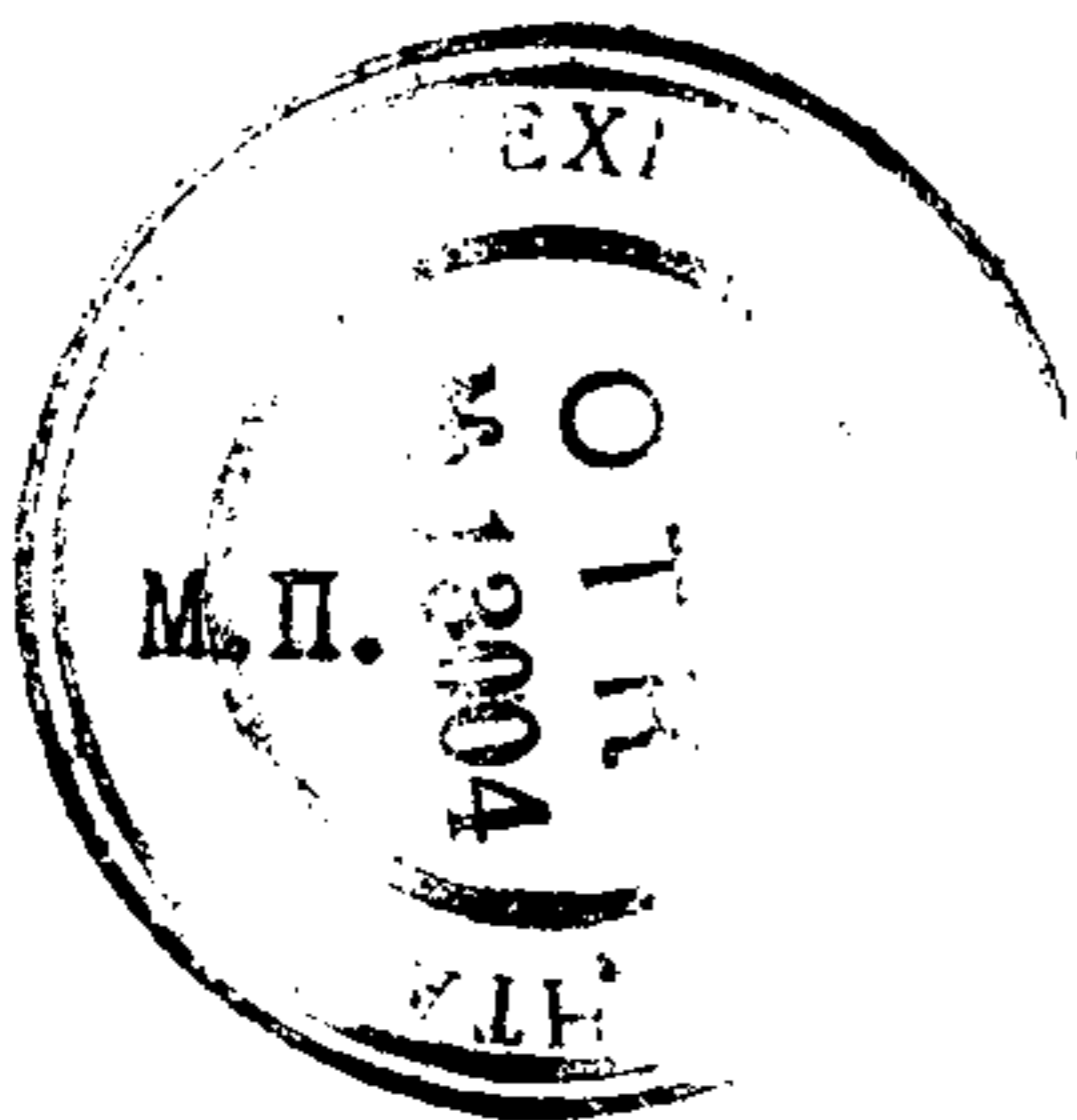
Технологический прогон вычислительной машины СМ 2700 заводской номер 0275 в объеме 48 часов часов произведен.

Представитель службы  
технического контроля

ПРОГОН ПРОВЕДЕН ОТК  
3014

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Машина вычислительная СМ 2700 IЭЗ.039.006, заводской номер 0275 соответствует конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.



Дата выпуска

19.09.89

Представитель службы  
технического контроля

[Signature]

Стр.	IЭЗ.039.006ПС				
8		Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.

Копировал



6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Машина вычислительная СМ 2700 IЭЗ.039.006, заводской номер

\_\_\_\_\_ упакована на \_\_\_\_\_

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

М.П.

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_

Примечание. При поставке в составе ВК СМ I700 не заполняется.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие СМ 2700 требованиям конструкторской документации, при соблюдении пользователем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационными документами.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации СМ 2700 устанавливается 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

7.3. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня упаковывания.

7.4. Средний срок службы СМ 2700 не менее 10 лет.

7.5. Изделие может быть снято с гарантий предприятия изготовителем или ПО "ЭВМ сервис" при:

невыполнении пользователем условий эксплуатации и условий хранения;

отсутствии у пользователя обученного персонала, имеющего удостоверение на право эксплуатации.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
17-1607	87.04.29			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
IЭЗ.039.006ПС				Стр.
				9

Копировал

Формат А4

7.6. Изготовитель гарантирует безвозмездное устранение в технически возможный срок (но не более двух недель) всех неполадок, происшедших по его вине в период гарантийного срока.

7.7. Взаимоотношения между изготовителем (поставщиком) и заказчиком (пользователем) в период гарантийного срока определяются в соответствии с "Положением о поставке продукции производственно-технического назначения", утвержденным постановлением Совета Министров СССР от 10.02.81 № 161.

### 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. Рекламации должны предъявляться предприятию-изготовителю согласно "Инструкции по порядку приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной постановлением № П-7 Государственного арбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 года.

8.2. Предприятием-изготовителем регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламациям.

#### 8.2.1. Предъявленные рекламации

Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Стр.							
10	133.039.006ПС	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Копировал

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Комплект эксплуатационной документации

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Эксплуатационные документы</u> <u>общие</u>		
	Книга I		
3.039.006РЭ	Машина вычислительная СМ 2700 Руководство по эксплуатации	I	
	Книга 2		
IЭЗ.039.006ПС	Машина вычислительная СМ 2700 Паспорт	I	
	Альбом I		
IЭЗ.039.0060П	Опись альбома. Монтажный чертеж, схемы	I	
	<u>Эксплуатационные документы</u> <u>на составные части</u>		
	<u>Процессор СМ 2700.2400</u>		
IЭЗ.030.0I2ЭТ	Этикетка	I	
3.030.0I2РЭ	Процессор СМ 2700.2400 Руководство по эксплуатации Часть I	I	*)
IЭЗ.030.0I2РЭI	Процессор СМ 2700.2400 Руководство по эксплуатации. Часть 2. Приложения	I	
IЭЗ.030.0I2ЭЗ	Процессор СМ 2700.2400 Схема электрическая принци- пиальная	I	
	<u>Процессор плавающей запятой</u> <u>СМ 2700.2008</u>		
IЭЗ.050.00IЭТ	Этикетка	I	

IЭЗ.039.006ПС

Стр

11

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Формат А4

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

17-1607

Вып. 89. VI. 7

17-1607 (9)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3.050.00IPЭ	Процессор плавающей запятой СМ 2700.2008 Руководство по эксплуатации. Часть I	I	*)
IЭ3.050.00IPЭI	Процессор плавающей запятой СМ 2700.2008 Руководство по эксплуатации. Часть 2. Приложение	I	
IЭ3.050.00IЭ3	Процессор плавающей запятой СМ 2700.2008 Схема электрическая принци- пиальная <u>Процессор консольный</u> <u>СМ 2700.2805</u>	I	
IЭ3.055.430ЭТ	Этикетка	I	
3.055.430PЭ	Процессор консольный СМ 2700.2805 Руководство по эксплуатации. Часть I	I	*)
IЭ3.055.430PЭI	Процессор консольный СМ 2700.2805 Руководство по эксплуатации. Часть 2. Приложение	I	
IЭ3.055.430Э3	Процессор консольный СМ 2700.2805 Схема электрическая принци- пиальная <u>Контроллер связи многофунк-</u> <u>циональный СМ I700.4304</u>	I	
IЭ3.055.43IЭТ	Этикетка	I	

Стр.	IЭ3.039.006ПС				
12		Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

17-1607(9)	17-1607(8)
Инд. № подл.	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3.055.43IPЭ	Контроллер связи многофункциональный СМ I700.4304 Руководство по эксплуатации. Часть I	I	*)
IЭ3.055.43IPЭI	Контроллер связи многофункциональный СМ I700.4304 Руководство по эксплуатации. Часть 2. Приложение	I	
IЭ3.055.43IЭ3	Контроллер связи многофункциональный СМ I700.4304 Схема электрическая принципиальная <u>Контроллер ОЗУ СМ 2700.2007</u>	I	
IЭ3.057.048ЭТ	Этикетка	I	
3.057.048PЭ	Контроллер ОЗУ СМ 2700.2007 Руководство по эксплуатации. Часть I	I	*)
IЭ3.057.048PЭI	Контроллер ОЗУ СМ 2700.2007 Руководство по эксплуатации. Часть 2. Приложение	I	
IЭ3.057.048Э3	Контроллер ОЗУ СМ 2700.2007 Схема электрическая принципиальная <u>Модуль ОЗУ СМ I700.3522</u>	I	
IЭ3.065.00IЭТ	Этикетка	I	
3.065.00IPЭ	Модуль ОЗУ СМ I700.3522 Руководство по эксплуатации	I	*)
IЭ3.065.00IЭ3	Модуль ОЗУ СМ I700.3522 Схема электрическая принципиальная	I	

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взм. инв. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата
17-1607	Авг 89. VI. 7			

IЭ3.039.006ПС				Стр.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<p><u>Устройство внешней памяти на магнитной ленте кассетное</u>  <u>СМ 5218</u></p> <p>Документация поставляется с изделием согласно  ДШКЗ.042.006ПС</p> <p><u>Устройство запоминающее внешнее СМ I700.5639</u></p> <p>Документация согласно  IЭЗ.060.072ПС</p> <p><u>Устройство печати консольное</u>  <u>СМ 6380</u></p> <p>Документация поставляется с изделием согласно  3.043.004РЭ</p> <p><u>Печатающее устройство</u>  <u>СМ 6333</u></p> <p>Документация поставляется с изделием согласно паспорту - формуляру</p>		

ж) - поставляется на магнитном носителе ЭД СМ I700 или на бумаге.

17-1607 Сл 89. V.7

Стр.	IЭЗ.039.006ПС							
14		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал

Формат

