

УДК 681.3.066:629.7

Группа П85

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

МАШИНЫ БОРТОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ

ОСТ 1 00366-86

На 13 страницах

Требования к документам
на программы специального
программного обеспечения

Взамен ОСТ 1 00366-80

ОКСТУ 7541

Распоряжением Министерства от 29 сентября 1986 г. № 299-07

срок введения установлен с 1 июля 1987 г.

5514

Настоящий стандарт устанавливает состав программных документов (ПД), необходимых для разработки и сопровождения программ специального программного обеспечения (СПО) бортовых цифровых вычислительных машин (БЦВМ), состав конструкторских документов (КД), необходимых для занесения программ СПО в постоянное запоминающее устройство (ПЗУ), и требования к выполнению этих документов.

Изд. № Аудиторская
Изд. № подлинника

Издание официальное
★

ГР 8387482 от 27.10.86

Перепечатка воспрещена

Термины и пояснения приведены в справочном приложении 1.

1. СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

1.1. Документы на программы СПО БЦВМ по функциональному назначению подразделяются на ПД и КД.

1.2. ПД предназначены для контроля за выполнением технологии разработки СПО, что гарантирует обеспечение его качества и надежности, и являются основой для получения КД.

1.2.1. ПД обеспечивают:

- изучение программ СПО;
- внесение изменений в программы при обнаружении ошибок или изменениях технического задания (ТЗ);
- возможность использования программ СПО в других разработках.

1.2.2. В состав ПД должны входить:

- ТЗ;
- спецификация;
- ведомость держателей подлинников;
- текст программы;
- описание программы;
- программа и методика испытаний.

1.2.3. Виды ПД, разрабатываемых на разных стадиях разработки СПО, приведены в табл. 1.

Таблица 1

Вид ПД	Стадия разработки программ СПО			
	ТЗ		Рабочий проект	
	Компонент	Комплекс	Компонент	Комплекс
ТЗ	●	●	-	-
Спецификация	-	-	●	●
Ведомость держателей подлинников	-	-	-	●
Текст программы	-	-	●	-
Описание программы	-	-	●	●
Программа и методика испытаний	-	-	○	●

Примечание. ● - документ обязательный;

○ - документ обязательный для компонентов и комплексов, имеющих самостоятельное применение;

○ - необходимость составления документа определяется на этапе разработки и утверждения ТЗ и согласовывается с представителем заказчика;

- документ не составляют.

1.2.4. Комплекс, компонент, коды видов ПД - по ГОСТ 19.101-77.

1.2.5. При необходимости передачи носителей программ СПО на полнатурную отработку от одного разработчика программ другому носители программ должны сопровождаться следующими ПД:

- ТЗ;
- текстом программы;
- описанием программы;
- программой и методикой испытаний.

1.2.6. ПД на тест-программы СПО блоков и устройств БЦВМ должны входить в состав документации БЦВМ, а ПД на все остальные программы СПО, в том числе и ПД на тест-программы комплекса, должны входить в состав документации комплекса, использующего БЦВМ.

1.2.7. Связь ПД с КД должна осуществляться путем включения спецификации ПД в соответствующую спецификацию КД в раздел "Документация".

1.3. КД должны выпускаться на сборочную единицу БЦВМ самого нижнего уровня, хранящую данные (на микросхему ПЗУ, накопитель и т.п.).

1.3.1. Состав КД для занесения данных в ПЗУ на микросхемах и требования к их выполнению приведены в рекомендуемом приложении 2.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПД

2.1. ТЗ - по ГОСТ 19.201-78.

2.2. Спецификация - по ГОСТ 19.202-78.

2.3. Ведомость держателей подлинников - по ГОСТ 19.403-79.

2.4. Текст программы - по ГОСТ 19.401-78.

2.5. Общие требования к оформлению документа "Описание программы" - по ГОСТ 19.105-78.

2.5.1. Текст документа должен содержать разделы по ГОСТ 19.402-78.

2.5.2. Дополнительно должны быть указаны:

- в разделе "Общие сведения" - обозначение КД на данную программу;
- в разделе "Описание логической структуры" - машинный алгоритм, описание функций компонентов и комплексов, входящих в данную программу, и связи между ними;
- в разделе "Используемые технические средства" - объем ПЗУ, объем оперативного запоминающего устройства и временные характеристики работы программы;
- в разделе "Вызов и загрузка" - таблицы распределения ПЗУ.

5514

Изв. № дубликата
Изв. № подлинника

2.5.3. Дополнительно в текст документа должны быть введены следующие разделы:

- "Используемые величины";
- "Регистрация изменений".

2.5.4. В разделе "Используемые величины" должны быть указаны используемые программой величины (глобальные, локальные, константы, с двойным доступом и т.п.). По каждой величине должны быть приведены:

- наименование;
- тип;
- масштаб;
- диапазон;
- адрес по обоим доступам.

2.5.5. В разделе "Регистрация изменений" должны быть отмечены все изменения. Внесение изменений должно производиться путем выпуска извещений на изменение по ГОСТ 2.503-74 и ГОСТ 19.603-78. При внесении изменений следует добавлять сведения, поясняющие причину внесения изменения, основание для изменения (решение государственной комиссии и представителя заказчика, устранение ошибки и т.п.), а также сведения о внешнем проявлении ошибки в реальных условиях и при моделировании.

Изъятие листов из текста документа не допускается.

Связь между изменениями ПД и КД должна оформляться в виде таблицы (табл. 2).

Таблица 2

Обозна- чение ПД	Обозначение извещения на изменение ПД	Порядковый номер изме- нения ПД	Обозна- чение КД	Обозначение извещения на изменение КД	Порядковый номер изме- нения КД	Дополни- тельные сведения

Примечание. Для БИВМ с ПЗУ на микросхемах в графе "Дополнительные сведения" указывают новую контрольную сумму микросхемы ПЗУ.

2.5.6. В текст документа "Описание программы" допускается вводить дополнительные разделы.

2.6. Программа и методика испытаний - по ГОСТ 19.301-79.

2.7. ПД должны иметь обозначения по стандартам единой системы программной документации.

2.8. Правила дублирования, учета, хранения и изменения ПД - по ГОСТ 19.601-78 - ГОСТ 19.604-78.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КД

3.1. КД должны выпускаться в соответствии с требованиями стандартов единой системы конструкторской документации.

3.2. КД должны:

- полностью и однозначно определять заносимые в ПЗУ данные, технологию занесения, маркировку носителя;
- выполняться в виде, позволяющем заносить и сравнивать заносимые в ПЗУ и считываемые из ПЗУ данные автоматизированным способом;
- позволять заносить данные в ПЗУ по документации двух и более предприятий-разработчиков данных, разделивших между собой объем ПЗУ;
- обеспечивать возможность использования носителей с данными, разработанными одним предприятием, в БИВМ другого предприятия.

№ ИЗМ
№ ИЗВ

5514

Изв № дубликата
Изв № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕРМИНЫ И ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Программный документ	По ГОСТ 19.004-80
Программное обеспечение	По ГОСТ 19781-83

№ ИЗМ.	
№ ИЗМ	

Изд. № Альбомката	5514
Изд	№ подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемое

**СОСТАВ КД ДЛЯ ЗАНЕСЕНИЯ ДАННЫХ В ПЗУ НА МИКРОСХЕМАХ
И ТРЕБОВАНИЯ К ИХ ВЫПОЛНЕНИЮ**

1. В результате занесения данных в микросхему, она получает новые свойства и становится запрограммированной, после чего перестает соответствовать техническим условиям предприятия-изготовителя и должна получить новое обозначение.

2. Запрограммированная микросхема должна быть предусмотрена в схеме изделия или его составной части по ГОСТ 2.711-82.

3. КД на запрограммированную микросхему должна выпускаться базовым способом по ГОСТ 2.113-75 в виде базовых КД(БКД) и КД исполнения (КДИ).

3.1. БКД должны включать:

- базовую спецификацию;
- базовый сборочный чертеж;
- инструкцию по занесению данных с помощью программатора.

БКД должны определить способ маркировки микросхемы, постоянные маркировочные данные, способ занесения данных в микросхему.

3.2. КДИ должны включать:

- спецификацию исполнения;
- сборочный чертеж исполнения;
- таблицу данных;
- данные в форме перфоленты.

3.3. Предприятие, выпустившее БКД, регистрирует каждое исполнение микросхемы и выдает разработчику документа шифр исполнения микросхемы, наносимый на нее при маркировке. Регистрацию и выдачу может вести и другое предприятие, но так, чтобы микросхемы, отличающиеся данными, имели разные шифры.

Обозначение КДИ присваивает отдел стандартизации предприятия-разработчика данных при подписании схемы изделия изделия, в которое входят микросхемы.

3.4. На микросхеме должны быть нанесены ее шифр, полученный при регистрации, и последний порядковый номер изменения данных на момент программирования.

3.5. В спецификацию изделия, в которое непосредственно входит микросхема, следует внести ее спецификацию за соответствующим обозначением.

В базовой спецификации в раздел "Прочие изделия" следует вписать микросхему как покупное изделие.

В спецификацию исполнения в раздел "Сборочные единицы" должна быть внесена микросхема за обозначением базовой спецификации.

3.6. Если объем памяти микросхемы разделен между двумя предприятиями-разработчиками данных, что должно быть отражено в схеме деления изделия, каждый выпускает документацию независимо и только по своей части.

Предприятие-разработчик данных, спецификация которого непосредственно внесена в спецификацию изделия, вносит в свою спецификацию в раздел "Сборочные единицы" спецификацию другого предприятия-разработчика данных, а тот - в свою спецификацию, в тот же раздел, микросхему за обозначением базовой спецификации.

Начальный и конечный адреса объема памяти микросхемы, занятого каждым предприятием-разработчиком данных, должны быть указаны в графе "Примечание" в строке "Таблица данных" спецификации.

В таблице данных на месте поля адресов, не занятого предприятием-разработчиком данных, печатаются пробелы. Отдельные листы таблицы данных, содержащих один пробел, могут не включаться в состав таблицы данных. Перфолента выпускается на объем памяти, занятый каждым предприятием-разработчиком данных.

4. Пример выполнения спецификации исполнения микросхемы приведен на черт. 1.

5. Пример выполнения сборочного чертежа исполнения микросхемы приведен на черт. 2.

На сборочном чертеже исполнения приведены данные по маркировке микросхемы. На нижнюю часть микросхемы наносится ее шифр, на верхнюю - последний порядковый номер изменения данных. Если изменения не проводились, должны маркироваться цифры "ОО". Если объем памяти микросхемы разделен, номера изменений наносятся рядом из каждого сборочного чертежа; слева должен наноситься номер изменения предприятия-разработчика данных, спецификация которого непосредственно входит в спецификацию изделия.

6. Первый и один из последующих листов таблицы данных микросхемы с объемом памяти 2К байт приведены на черт. 3.

Согласующая подпись заказчика ставится в момент присвоения документации литеры "О" по ГОСТ 2.902-68.

Сведения, приведенные в начале таблицы данных, определяют адрес начала и конца данных в адресном поле БЦВМ, сведения о том, какая часть слова записана в эту микросхему (младшие (МЛ) или старшие (СТ) разряды), контрольную сумму микросхемы.

Данные приведены в шестнадцатеричной системе счисления. Левая цифра определяет четыре старших разряда из восьми, правая - четыре младших. Адрес данных может быть приведен в восьмеричной или шестнадцатеричной системе счисления в зависимости от использованной в программаторе системы счисления.

ИЗМ
№
ИЗМ
№

5514

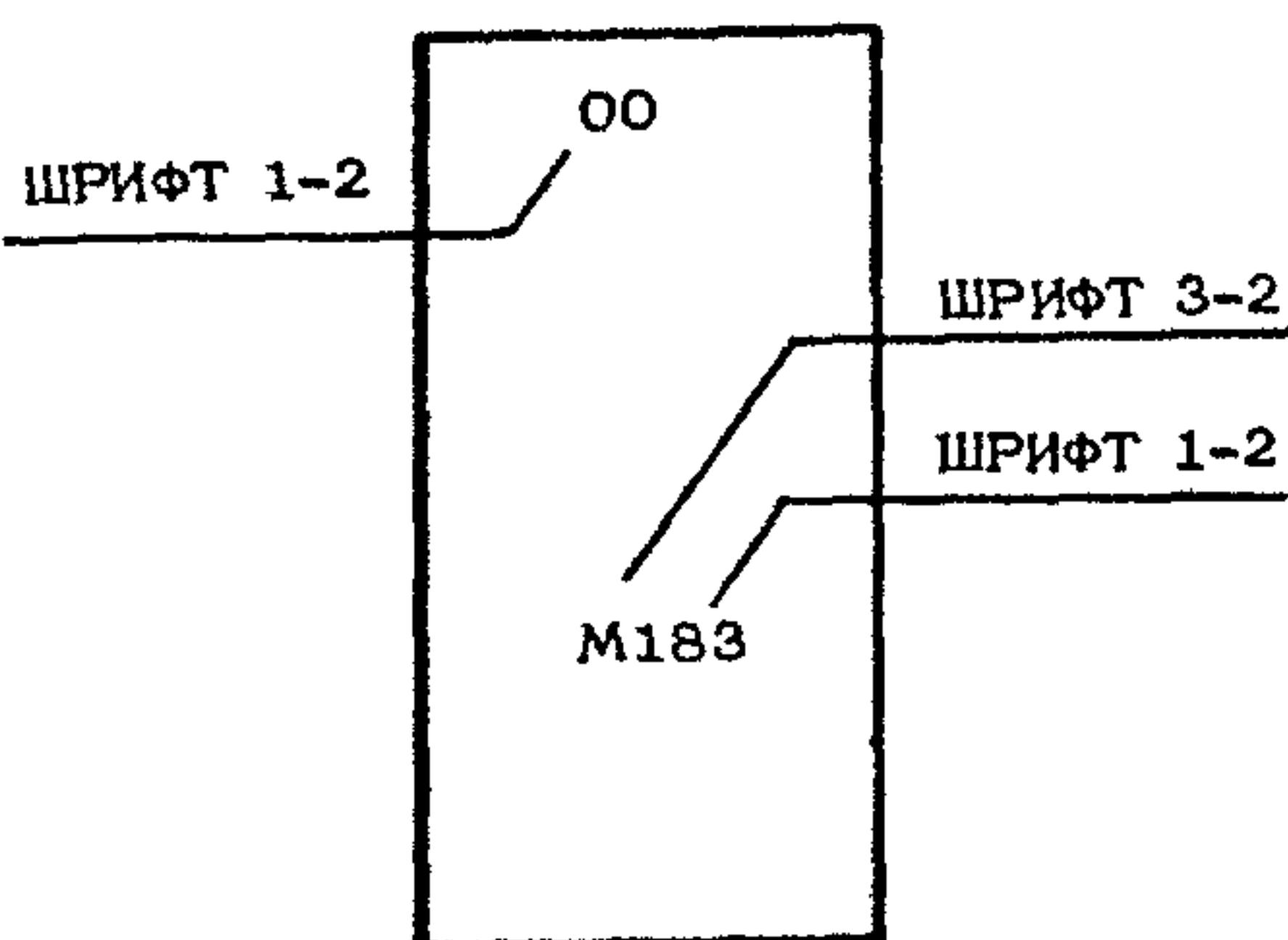
Изм №: Дубликаты
Изм №: Подлинники
Изм №:

Пример выполнения спецификации исполнения микросхемы

				КВ3.061.077-005				
ФОР-МАТ	ЗО-НА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
A4			KB3.432.001-018СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
A4			KB3.482.001-018ТБ KB3.482.001-018ТБМ	ТАБЛИЦА ДАННЫХ ДАННЫЕ		ПЕРФОЛЕНТА КОИ-7		
			KB3.482.001	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ МИКРОСХЕМА М	1			
<hr/>								
КВ3.482.001-018								
ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МИКРОСХЕМА M183	ЛИТ.	Л.	Л-В
РАЗРАБ. ПРОВ. НАЧ. ЛАБ. Н. КОНТР. УТВ.	.							
<hr/>		<hr/>		<hr/>		<hr/>		
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА				

Пример выполнения сборочного чертежа исполнения микросхемы

	KB3.482.001-018	
--	-----------------	--



ОСТАЛЬНОЕ - СМ. KB3.482.001СБ

ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	Л.	Л-В
РАЗРАБ. ПРОВ. НАЧ. ЛАБ. Н. КОНТР. УТВ.					МИКРОСХЕМА M183 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		1
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА			

5514

Инв. № Абхазия
Инв. № подлинника

Первый и один из последующих листов таблицы данных микросхемы
с объемом памяти 2К байт

КВ3.482.001-018

СОГЛАСОВАНО
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА

АДРЕС 000000-003777, МЛ, КОНТРОЛЬНАЯ СУММА 1EA98

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
0000 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0008 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0010 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0018 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0020 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0028 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0030 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0038 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
0080 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0088 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0090 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0098 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
00A0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
00A8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
00B0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
00B8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
0100 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0108 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0110 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0118 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0120 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0128 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0130 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0138 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
0180 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0188 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0190 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
0198 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
01A0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
01A8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
01B0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
01B8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
0040 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0048 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0050 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0058 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0060 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0068 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0070 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0078 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
00C0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
00C8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
00D0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
00D8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
00E0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
00E8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
00F0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
00F8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
0140 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0148 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0150 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0158 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0160 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0168 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0170 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
0178 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
01C0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
01C8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
01D0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
01D8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
01E0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
01E8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
01F0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
01F8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

КВ3.482.001-018ТБ								
ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		ЛИТ.	Л.	Л-В
РАЗРАБ. ПРОВ. НАЧ. ЛАБ. Н. КОНТР. УТВ.					МИКРОСХЕМА M183 ТАБЛИЦА ДАННЫХ		1	4
ИНВ. № ДУБЛИКАТА	ИНВ. № ПОДЛИННИКА	ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ	ПОДП. И ДАТА		
ИНВ. № ПОДЛ.			ПОДП. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ	ПОДП. И ДАТА	

Продолжение

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7

 1000 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1008 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1010 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1018 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1020 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1028 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1030 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1038 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7

 1080 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1088 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1090 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1098 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 10A0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 10A8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 10B0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 10B8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7

 1100 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1108 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1110 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1118 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1120 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1128 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1130 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1138 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7

 1180 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1188 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1190 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 1198 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 11A0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 11A8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 11B0 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C
 11B8 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C 1C

+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7

 1040 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1048 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1050 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1058 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1060 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1068 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1070 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1078 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
 10C0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 10C8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 10Д0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 10Д8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 10Е0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 10Е8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 10F0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 10F8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
 1140 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1148 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1150 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1158 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1160 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1168 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1170 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 1178 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7
 11C0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 11C8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 11Д0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 11Д8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 11Е0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 11Е8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 11F0 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E
 11F8 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2E

5514

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КВ3.482.001-018ТБ		ЛИСТ
					Инв. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	
							2

7. При выпуске документации на микросхему с объемом памяти большим, чем 2К байт, в таблицу данных необходимо ввести Лист регистрации изменений.

8. Таблица данных должна выпускаться на листах формата А4 по ГОСТ 2.301-68. Допускается формат листов А3.

9. Данные в виде перфоленты выпускаются с целью автоматизации записи в микросхему программ при помощи программатора. Перфолента должна иметь 11 зон; размеры и содержание зон 1-3, 5, 7, 9-11 - по ГОСТ 2.031-83.

9.1. В зоне 4 с целью возможности визуальной идентификации ленты отверстиями перфорации наносятся очертания букв и цифр, позволяющие прочитать:

- обозначение документа;
- шифр микросхемы;
- последний порядковый номер изменения данных.

В этой же зоне может быть также нанесена дополнительная информация, облегчающая последующее использование лент:

- начальный адрес данных в поле памяти БИВМ;
- дата выпуска перфоленты;
- сведения о части машинного слова, записанного на этой ленте.

9.2. Информация в зоне 6 определяется типом программатора.

9.3. В зоне 8 должна располагаться контрольная информация совокупности строк зоны 6. Она содержит коды двоичных чисел, равных количеству строк в зоне 6 и арифметической сумме чисел зоны 6.

После каждой группы контрольных разрядов, расположенных на каждой строке, должна размещаться строка с теми же разрядами в обратном коде, т.е. каждая группа контрольных разрядов занимает позицию из двух строк по принципу "КОД", "НЕКОД". Эти двухстрочные позиции должны располагаться в последовательности уменьшения весов представленных в них разрядов.

Зона 8 должна занимать 14 строк: в строках 1 и 14 - кодовая комбинация "Забой" (отверстия во всех дорожках), в строках 2 - 5 - количество строк в зоне 6, а в строках 6 - 13 - сумма чисел зоны 6.

Изм. №: 5514
Изм. №: подлинника

Изв. №: Автоблоката
Изв. №: подлинника