УДК 681.3.066:629.7 Группа П85

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00366-86

МАШИНЫ БОРТОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ

Требования к документам на программы специального программного обеспечения

На 13 страницах

Взамен ОСТ 1 00366-80

ОКСТУ 7541

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

срок введения установлен с 1 июля 1987 г.

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.

Издание официальное ★ ГР 8387482 от 27.10.86

Перепечатка воспрещена

Инв. № дубликата Инв. № подлинника 5514 Взам. инв. № Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

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 изменении 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.

№ изм. | № изв
5514
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника

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

1.2.5. При необходимости передачи носителей программ СПО на полунатурную 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.

№ изм | № изв
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5514

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

Обозначение ПД	Обозначение извещения на изменение ПД	Порядковый номер изменения ПД	Обозначение КД	Обозначение извещения на изменение КД	Порядковый номер изменения КД	Дополнительные сведения

Примечание. Для БЦВМ 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.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5514
№ изм.
№ изв

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 БЦВМ другого предприятия.

№ изм
№ изв
Инв № дубликата
Инв № подлинника
5514

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕРМИНЫ И ПОЯСНЕНИЯ

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

№ изм.
№ изв
Инв. № дубликата
Инв № подлинника
5514

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 деления 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 деления 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.

№ изм. № изв.
5514
Инв. № подлинника Инв. № дубликата

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 одни пробелы, 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 "00". 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 | № изв
5514
Инв № дубликата | Инв № подлинника

Пример выполнения спецификации исполнения микросхемы

КВ3.061.077-005

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			КВ3.482.001-018СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			КВ3.482.001-018ТБ	ТАБЛИЦА ДАННЫХ		
			КВ3.482.001-018ТБМ	ДАННЫЕ		ПЕРФОЛЕНТА КОИ-7
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			КВ3.482.001	МИКРОСХЕМА М	1	

КВ3.482.001-018

ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		ЛИТ.	Л.	Л-В
РАЗРАБ.					МИКРОСХЕМА М183			1
ПРОВ.								
НАЧ. ЛАБ.								
Н. КОНТР.								
УТВ.								

ИНВ № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

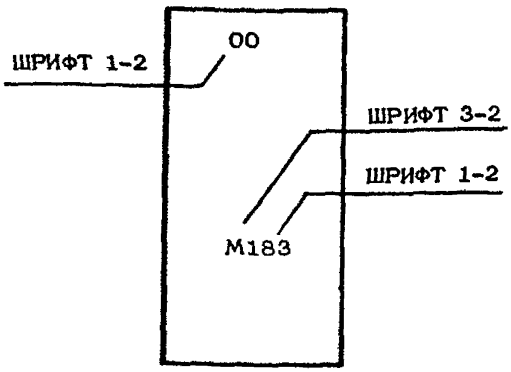
№ изм. | № изв

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5514

Черт. 1

Пример выполнения сборочного чертежа исполнения микросхемы

КВ3.482.001-018



ОСТАЛЬНОЕ - СМ. КВ3.482.001СБ

					КВ3.482.001-018СБ			
ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		ЛИТ.	Л.	Л-В
РАЗРАБ.					МИКРОСХЕМА М183 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			1
ПРОВ.								
НАЧ. ЛАБ.								
Н. КОНТР.								
УТВ.								

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

№ изм | № изв

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 5514

Черт. 2

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
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
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
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
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
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
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
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
							1	4
РАЗРАБ.					МИКРОСХЕМА			
ПРОВ.					М183			
НАЧ. ЛАБ.					ТАБЛИЦА ДАННЫХ			
Н. КОНТР.								
УТВ.								

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

Черт. 3

№ изм | № изв

Инв № дубликата | Инв № подлинника | 5514

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
10D0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
10D8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
10E0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
10E8	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
11D0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
11D8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
11E0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
11E8	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

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 БЦВМ;
- 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. № изв.
5514
Инв. № дубликата Инв. № подлинника
gost.e-ecolog.ru