

УДК 681.3.066:629.7

Группа П85

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ



## МАШИНЫ БОРТОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ

ОСТ 1 00366-86

Требования к документам  
на программы специального  
программного обеспечения

На 14 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.

№ изм.  
№ изв

5514

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника



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.

5514

Инв. № дубликата

Инв. № 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

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.

№ изм.

№ изв.

5514

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

## 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.

5514

Инв. № дубликата

Инв. № 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 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. № дубликата

Инв. № подлинника

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.

№ изм.

5514

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника



Пример выполнения спецификации исполнения микросхемы

					КВ3.061.077-005					
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
A4			КВ3.482.001-018СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A4			КВ3.482.001-018ТБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
			КВ3.482.001-018ТБМ	ТАБЛИЦА ДАННЫХ				ПЕРФОЛЕНТА		
			КВ3.482.001	ДАННЫЕ				КОИ-7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
				МИКРОСХЕМА М			1			
					КВ3.482.001-018					
ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	МИКРОСХЕМА М183			ЛИТ.	Л.	Л-В
РАЗРАБ. ПРОВ. НАЧ. ЛАБ. Н. КОНТР. УТВ.										
ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДП. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.		ПОДП. И ДАТА			

№ ИЗМ.

№ ИЗВ.

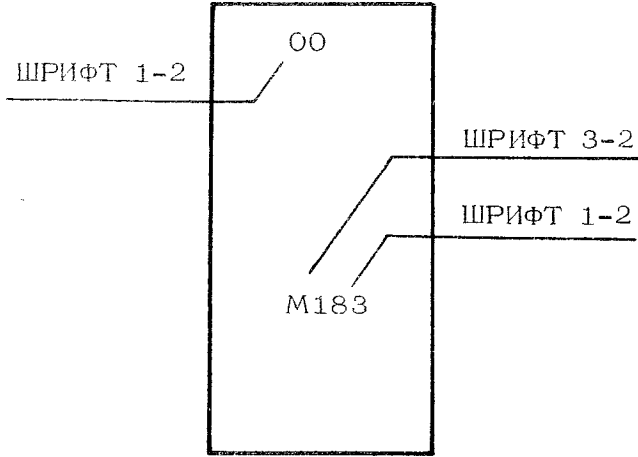
5514

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Пример выполнения сборочного чертежа исполнения микросхемы

КВЗ.482.001-018



ОСТАЛЬНОЕ - СМ. КВЗ.482.001СБ

КВЗ.482.001-018СБ							
ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	Л.	Л-В
РАЗРАБ.							1
ПРОВ.							
НАЧ. ЛАБ.							
Н. КОНТР.							
УТВ.							
ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДП. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.		ПОДП. И ДАТА

Черт. 2

№ ИЗМ.  
№ ИЗВ.

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника  
5514

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 1ЕА98

+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
0000	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0040	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0008	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0048	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0010	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0050	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0018	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0058	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0020	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0060	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0028	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0068	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0030	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0070	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0038	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0078	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
0080	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00С0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0088	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00С8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0090	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00D0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0098	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00D8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
00A0	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00E0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
00A8	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00E8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
00B0	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00F0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
00B8	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	00F8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
0100	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0140	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0108	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0148	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0110	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0150	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0118	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0158	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0120	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0160	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0128	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0168	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0130	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0170	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0138	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	0178	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
0180	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01С0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0188	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01С8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0190	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01D0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
0198	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01D8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
01A0	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01E0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
01A8	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01E8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
01B0	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01F0	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е
01B8	1С	1С	1С	1С	1С	1С	1С	01F8	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е	2Е

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

№ ИЗМ.

№ ИЗВ.

5514

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7		+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
1000	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1040	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1008	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1048	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1010	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1050	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1018	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1058	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1020	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1060	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1028	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1068	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1030	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1070	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1038	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1078	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7		+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
1080	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10C0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1088	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10C8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1090	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10D0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1098	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10D8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
10A0	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10E0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
10A8	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10E8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
10B0	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10F0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
10B8	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	10F8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7		+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
1100	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1140	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1108	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1148	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1110	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1150	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1118	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1158	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1120	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1160	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1128	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1168	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1130	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1170	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1138	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1178	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7		+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
1180	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11C0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1188	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11C8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1190	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11D0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
1198	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11D8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
11A0	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11E0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
11A8	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11E8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
11B0	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11F0	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E
11B8	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	1C	11F8	2E	2E	2E	2E	2E	2E	2E

№ изм.  
№ изв.

5514

Инв. № дубликата  
Инв. № подлинника

					КВЗ.482.001-018ТБ			ЛИСТ
ИЗМ.	Л.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			2	
ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДП. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.		ПОДП. И ДАТА	

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

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	замене- нных	новых	анну- лиро- ванных				

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5514