

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ

КР1806ХМ1-507

АДЕК.431 432.014 ТУ

Карта заказа

У13.414.310 Д

~~Срок действия на приемку и отгрузку до 30.08.90г.~~

3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата
2351/1	06.07.89	2351	36040	22.08.89

Заместитель руководителя
предприятия

А.А. ПОПОВ

" 10 " XI 1989г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
предприятия

Ю.А. ПЛАТОНОВ

" 3 " II 1989г.

1989

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

I.1. Регистрационный номер карты заказа 507

I.2. Обозначение микросхемы в конструкторской документации: микросхема КР1806ХМ1-507

АДБК.431432.014 ТУ

I.3. Схема электрическая структурная

У13.480.026 Э1

I.4. Схема электрическая принципиальная

У13.480.026 Э3

I.5. Магнитная лента с результатами проектирования

У13.480.026 МЛ

I.6. Микросхема КР1806ХМ1-507 составляет одну группу типов с микросхемой КР1806ХМ1-506.

У13.414.310 Д

Микросхема интегральная
КР1806ХМ1-507
Карта заказа

Лит.	Лист	Листов
А	2	73
②		

1	Зам	89У1-3699 1/2	Гусев	18.9.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гусев	Гусев	18.9.89	
Проб.	Климанов	Климанов	19.9.89	
Н.контр.	Ершова	Ершова	6.12.89	
Утв.	Терентьев	Терентьев	20.9.89	

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Назначение МБИС

Микросхема адаптера предназначена для использования в составе контроллеров и оконечных устройств мультиплексного канала информационного обмена в качестве схемы преобразования информации, принимаемой и передаваемой в линию связи канала и управления последовательностью передачи слов, установленной протоколом обмена. Канал обмена, построенный с использованием адаптера, представлен на рис.1.

2.2. Протокол обмена со стороны линии связи - по ГОСТ В 24394-80, исключая передачу информации от оконечного устройства к оконечному устройству.

2.2.1. Вид представления информации на стыке "адаптер-приемопередатчик линии" - последовательный фазоманипулированный код, две фазы, логические уровни.

2.2.2. Вид представления информации на стыке "адаптер - узел управления" - последовательный 16-разрядный двоичный код.

2.2.3. Реализация функций - аппаратная.

2.3. Наименование и обозначение выводов МБИС приведено в табл.1.

2.4. Структурная схема МБИС приведена на рис.2.

2.4.1. Адаптер имеет универсальное применение и может использоваться как в контроллере канала, так и в оконечном устройстве. Режим применения задается подачей соответствующего потенциала на управляющий вход "с/т" адаптера. Если оконечное устройство приняло управление каналом на себя, то контроллер и оконечное устройство должны переключить режимы своих адаптеров.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
6351	02.04.88	36019	02.04.88			

Мультиплексный канал информационного обмена

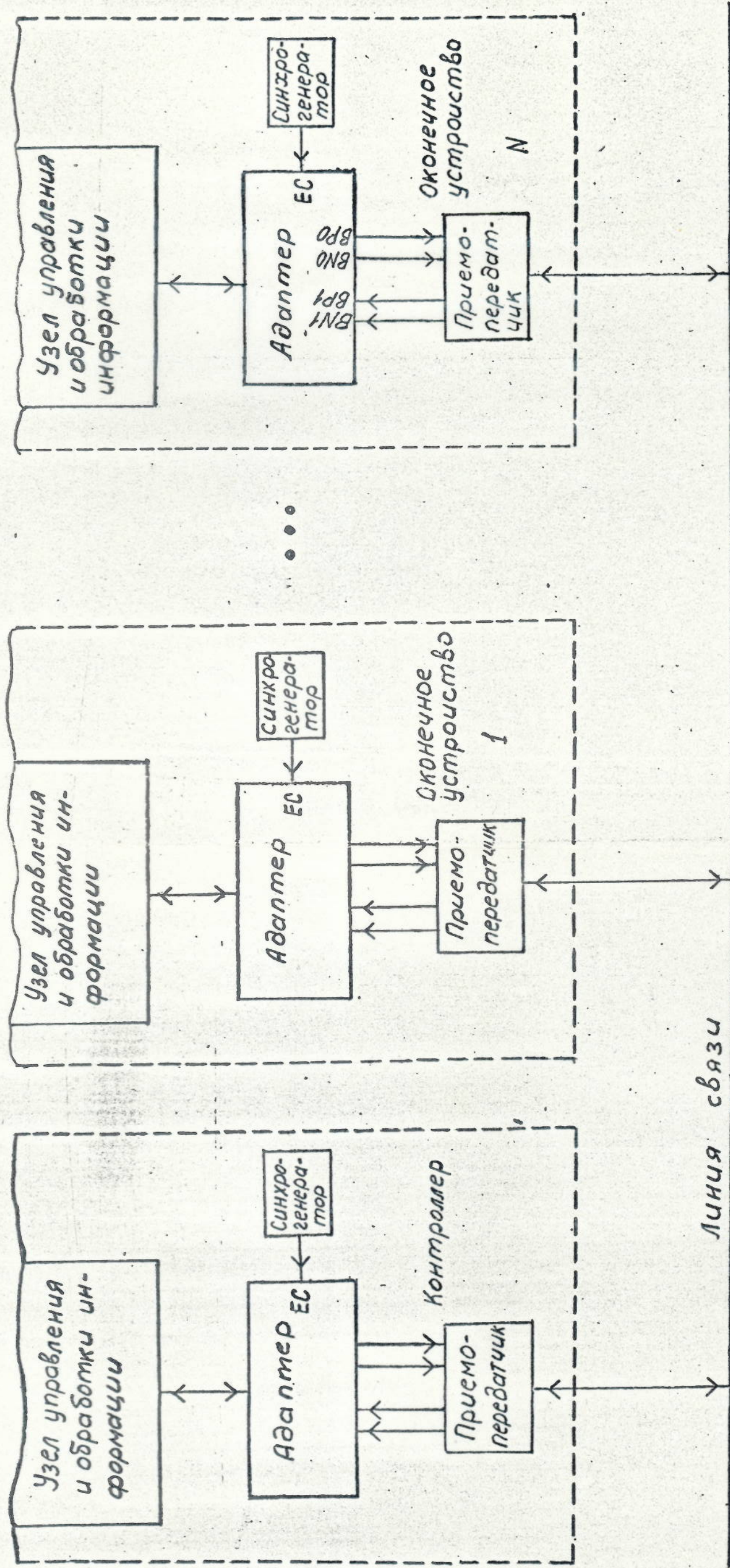


Рис. 1

Таблица 1

ИСПОЛЬЗ. СОСТОЯНИЯ				НАЗНАЧЕНИЕ	
НОМЕР	УСЛОВ. ОБОЗН.	ВХОД	ВЫХОД		
1	—			не используется	
2	SC2		LN	ВТОРОЙ ТАКТОВЫЙ ИМПУЛЬС СДВИГА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОДА	
3	TSW		LN	ПРИЗНАК НАЧАЛА ПОДАЧИ ОЧЕРЕДНОГО СЛОВА НА ВХОД SDI ИЛИ ОКОНЧАНИЯ ВЫДАЧИ ОЧЕРЕДНОГО СЛОВА НА ВЫХОД SDO	
4	SC1		LN	ПЕРВЫЙ ТАКТОВЫЙ ИМПУЛЬС СДВИГА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОДА	
5	SDI	01		ПРИЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОДА	
6	BNO		LN	ВЫДАЧА КОДИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ЛИНИИ СВЯЗИ	
7	BPO		LN	ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ФАЗА КОДА	
8	EC			ВЫДАЧА КОДИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ЛИНИИ СВЯЗИ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ФАЗА КОДА	
9	—			ПОДАЧА ВНЕШНЕЙ ТАКТОВОЙ ЧАСТОТЫ	
10	—			не используется	
11	—			не используется	
12	SDO		LN	ВЫДАЧА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОДА	
13	BPI	01		ПРИЕМ КОДА ИЗ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА	
14	—			ЛИНИИ СВЯЗИ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ФАЗА	
15	—			не используется	
16	—			не используется	
17	BNI	01		ПРИЕМ КОДА ИЗ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА	
18	—			ЛИНИИ СВЯЗИ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ФАЗА	
19	—			не используется	
20	C2		LN	ПРИЗНАК УКАЗЫВАЮЩИЙ НАПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ И ТИП СЛОВА	
21	OV	0		ОБЩИЙ ВЫВОД	
22	C1		LN	ПРИЗНАК УКАЗЫВАЮЩИЙ НАПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ И ТИП СЛОВА	
23	CLR	01		УСТАНОВКА АДАПТЕРА В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ	
24	INIT	01		ИНИЦИИРОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ОЧЕРЕДНОГО СООБЩЕНИЯ ПРИ СТ=1	
25	CT	01		ЗАДАНИЕ РЕЖИМА ОБМЕНА ПРИ СТ=0	
26	N16	01		ЗАДАНИЕ РЕЖИМА ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТЕРА	
27	—			ЗАДАНИЕ НОМЕРА ПРИСВОЕННОГО УСТРОЙСТВУ	
28	N8	01		не используется	
29	N4	01		ЗАДАНИЕ НОМЕРА ПРИСВОЕННОГО УСТРОЙСТВУ	
30	N2	01		ЗАДАНИЕ НОМЕРА ПРИСВОЕННОГО УСТРОЙСТВУ	
31	N1	01		ЗАДАНИЕ НОМЕРА ПРИСВОЕННОГО УСТРОЙСТВУ	

4342610176334701

ИСПОЛЬЗ. Состояния				НАЗНАЧЕНИЕ	
ВЫВОДЫ	УСЛОВ.	ВХОД	ВЫХОД		
НОМЕР	ОБОЗН.				
32	—				не используется
33	—				не используется
34	—				не используется
35	—				не используется
36	—				не используется
37	—				не используется
38	—				не используется
39	—				не используется
40	—				не используется
41	—				не используется
42	Ucc	1			Вывод питания от источника
					напряжения

Структурная схема адаптера

N1, N2, N4, N8, N16

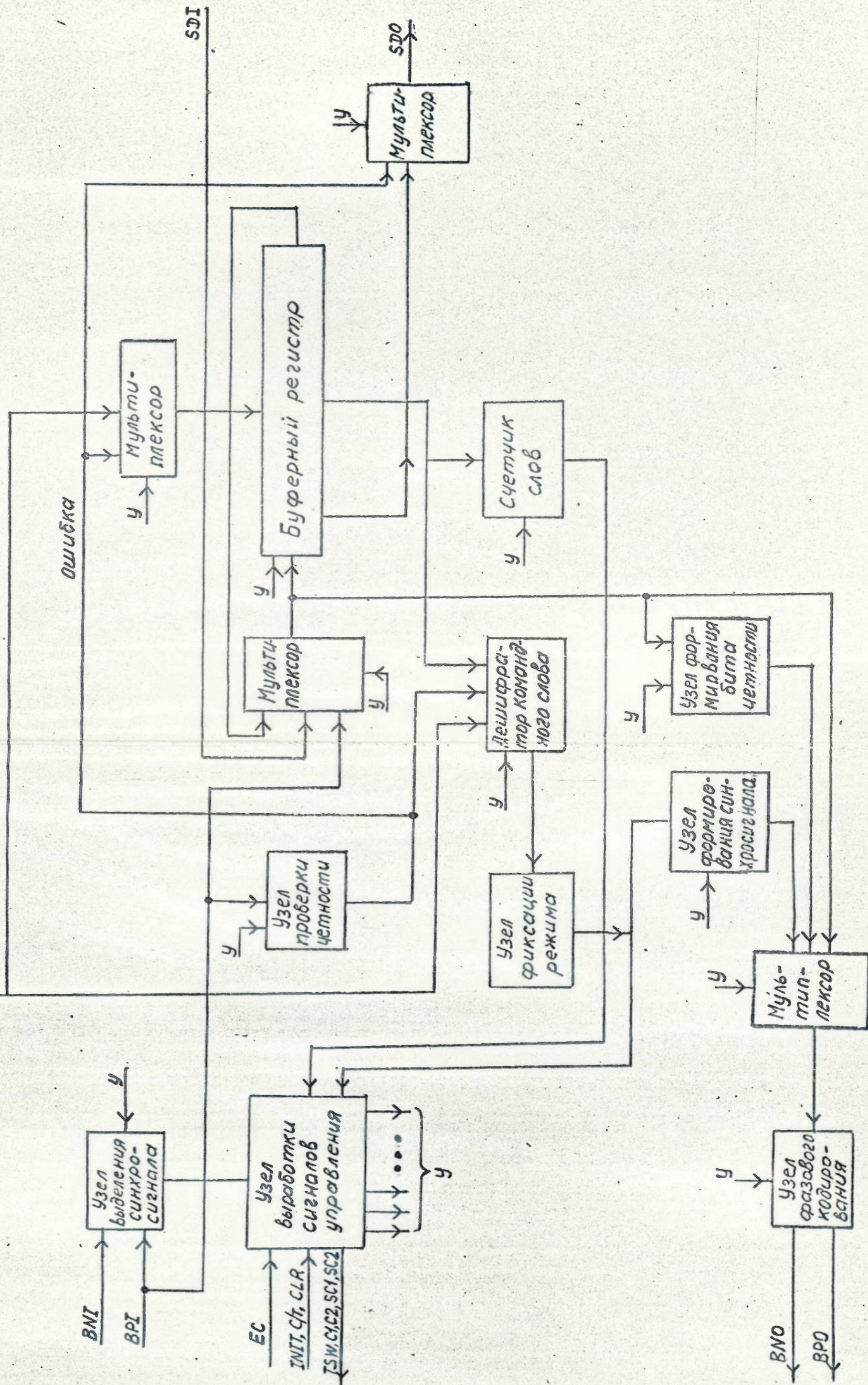


Рис.2

2.4.2. Адаптер сопрягается с линией связи через специальную гибридную микросхему приемо-передатчика, осуществляющую гальваническую развязку (через трансформатор) логической схемы и линии связи.

2.4.3. Временные диаграммы работы адаптера в различных режимах представлены на рис.3,4.

2.4.4. Контроллер

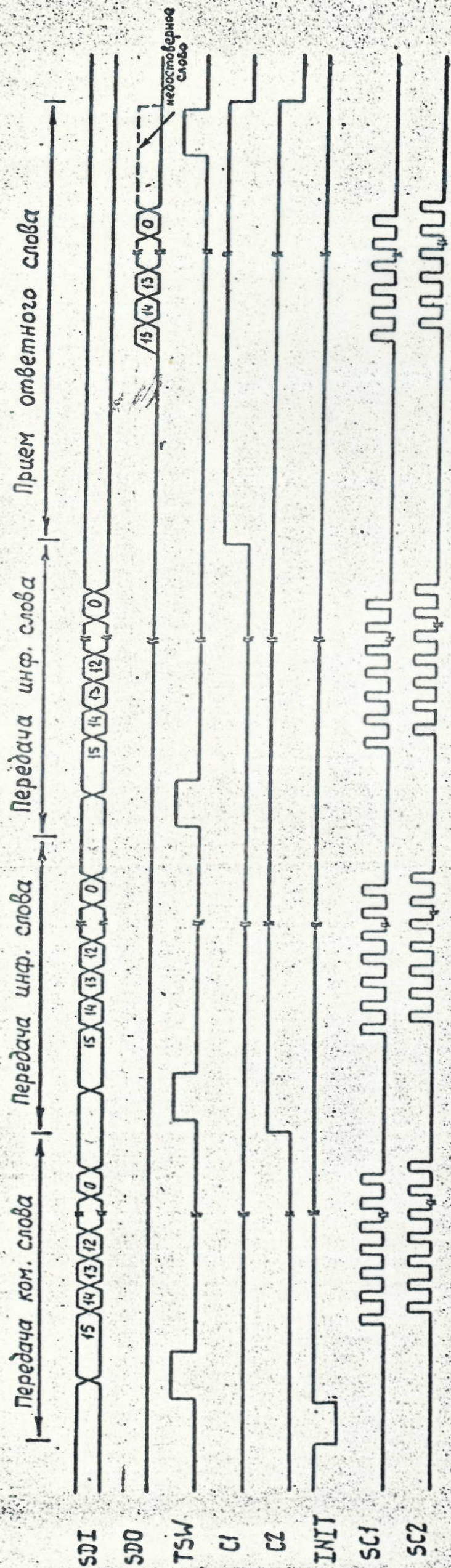
2.4.4.1. При использовании адаптера в составе устройства, выполняющего функции контроллера канала, инициатором обмена является узел управления контроллера. Инициирование обмена происходит при подаче импульса ⏏ на вход "INIT" (C/T=1). Далее, адаптер разворачивает последовательность действий, которая жестко привязана к тактовой частоте и зависит от типа командного слова, которое выдается узлом управления в ответ на запрос от адаптера.

2.4.4.2. Режим "ЗАПИСЬ"

В этом режиме производится передача информации от контроллера к конечному устройству. Инициирование данного режима производится по входу "INIT". Адаптер выдает сигнал "TSW" (C1=0, C2=0), в ответ на который узел управления должен выдать командное слово последовательно на вход "SDI" синхронно с сигналами "SCI" "SC2". Командное слово, дополненное синхросигналом и разрядом четности в виде фазоманипуляторного кода подается на выходы "BPO", "BNO". Командное слово дешифрируется адаптером, фиксируется количество слов. Далее происходит передача информационных слов, каждое из которых выдается в адаптер узлом управления в ответ на сигнал "TSW" (C1=0, C2=1). Подсчет числа переданных слов ведет адаптер. После выдачи последнего информационного слова адаптер переходит в состояние ожидания ответного слова от

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
2351	19.09.88	36019		

Запись (контроллер, C/T=1)



Запись (оконечное устройство, C/T=0)

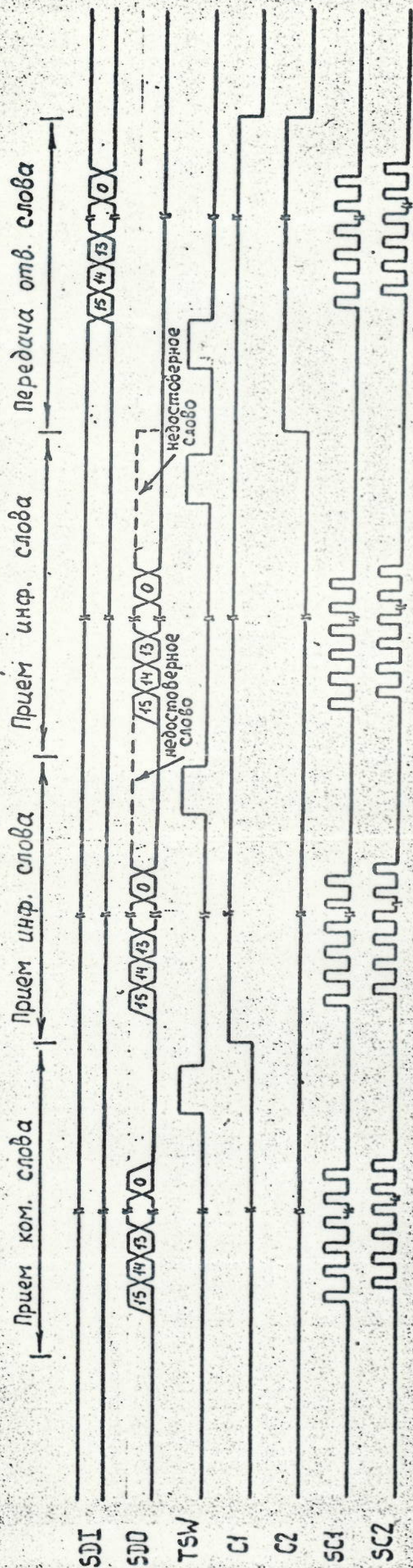
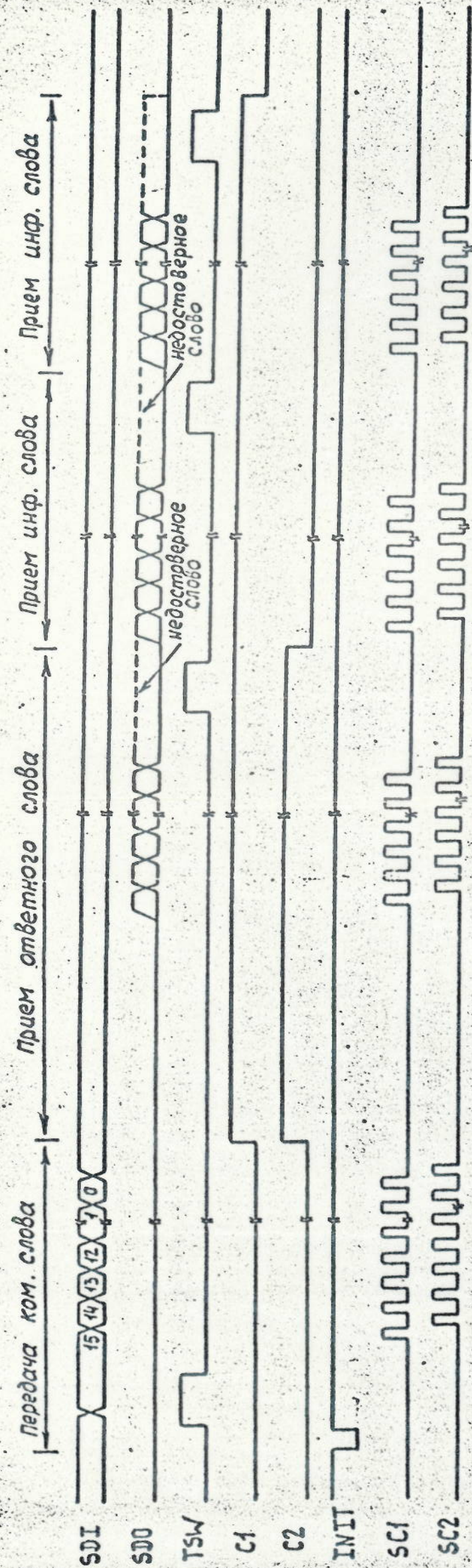


Рис. 3

Чтение (контроллер, C/T=1)



Чтение (оконечное устройство, C/T=0)

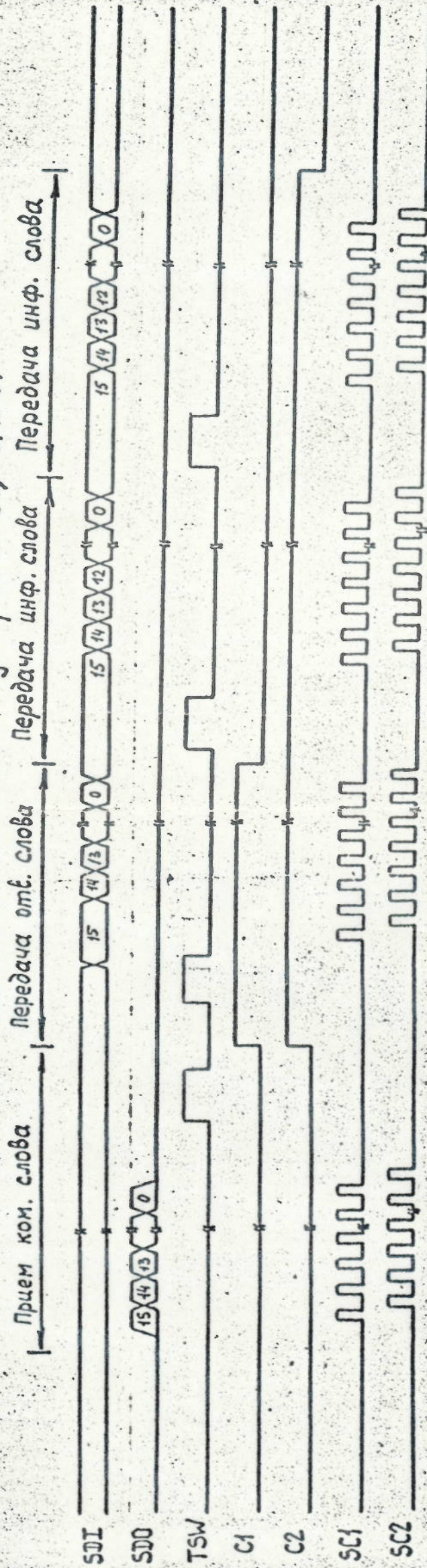


Рис. 4

оконечного устройства. При поступлении ответного слова адаптер последовательно передает его на выход "SDO", сопровождая каждый бит сигналами "SC1", "SC2". Одновременно слово поступает в буферный регистр адаптера и ведется подсчет числа единиц в коде. После приема последнего бита ответного слова выдается сигнал "TSW" (C1=1, C2=1) и в случае фиксации четного количества единиц в коде ответного слова, на выход "SDO" выдается высокий уровень.

2.4.4.3. Режим "ЧТЕНИЕ"

В этом режиме производится передача информации от оконечного устройства к контроллеру. Инициирование данного режима производится по входу "INIT". Процесс передачи командного слова ничем не отличается от предыдущего режима.

После передачи командного слова адаптер переходит в состояние ожидания ответного слова и далее, аналогично режиму "ЗАПИСЬ", производится прием ответного слова. За ответным словом оконечное устройство передает информационные слова. Каждое информационное слово адаптер последовательно передает на выход "SDO", одновременно записывая его в буферный регистр. После приема последнего бита информационного слова выдается сигнал "TSW" (C1=1, C2=0). В случае фиксации четного количества единиц в коде, на выход "SDO" выдается высокий уровень. После приема последнего информационного слова адаптер возвращается в исходное состояние.

2.4.4.4. Режим "УПРАВЛЕНИЕ"

В этом режиме производится передача команды управления (приказа) от контроллера оконечному устройству. Последовательность выполнения данного режима аналогична режиму "ЧТЕНИЕ", за исключением того, что информационные слова в этом режиме не передаются, а после приема ответного слова адаптер переходит в исходное состояние.

инв.№ подл.	Подп. и дата
2351	13.09.88
Взам. инв.№	инв.№ дубл.
	36019
Подп. и дата	
10.04.88	

2.4.4.5. Режим "ВСЕМ"

Этот режим отличается от предыдущего тем, что командное слово адресуется не отдельному, выбираемому по адресу оконечному устройству, а всем оконечным устройствам, способным воспринять данное командное слово.

Командное слово, передаваемое в режиме "ВСЕМ", должно содержать код "IIIII" в поле разрядов, отведенных под адрес оконечного устройства.

В набор команд, выполняемых в данном режиме, входят команды управления оконечным устройством. Инициирование режима и передача командного слова производится аналогично предыдущим режимам. После передачи последнего бита командного слова и дешифрации кода командного слова адаптер возвращается в исходное состояние.

2.5. Оконечное устройство

При использовании адаптера в составе оконечного устройства обмен иницируется командным словом, адресованным данному оконечному устройству и поступившим на входы "BPI", "BNI" от приемо-передатчика линии связи. Адрес оконечного устройства задается на входах "N1", "N2", "N4", "N8", "N16" адаптера.

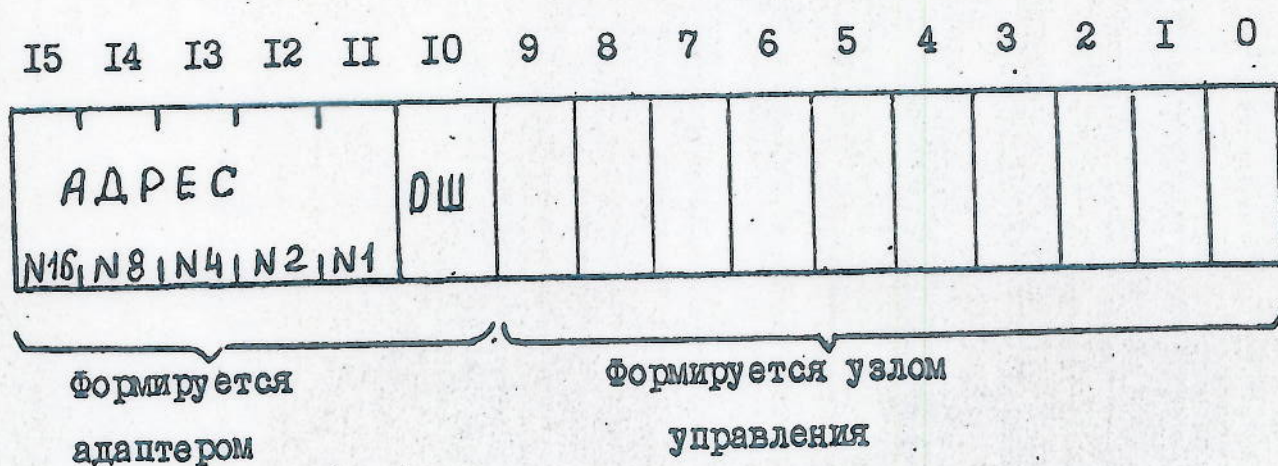
2.5.1. Режим "ЗАПИСЬ"

При поступлении командного слова на входы "BPI", "BNI" и расшифровки синхросигнала адаптер последовательно передает код командного слова на выход "SD0", сопровождая каждый бит сигналами "SC1", "SC2". Одновременно командное слово заносится в буферный регистр адаптера и ведется подсчет числа единиц в коде. После приема последнего бита командного слова адаптер производит дешифляцию кода. Дальнейшее выполнение последовательности действий адаптер производит лишь при условии совпадения номера оконечного устройства с адресом в командном слове и нечетном числе

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
2351	20.04.88		36019	15.09.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

единиц в коде. В противном случае адаптер автоматически возвращается в исходное состояние. После дешифрации адресованного данному конечному устройству командного слова адаптер выдает сигнал "TSW" ($CI=0$, $C2=0$). Вслед за командным словом на входы "BPI", "BNI" поступает информационное слово, синхросигнал которого декодируется и код передается на выход "SD0". Одновременно информационное слово заносится в буферный регистр адаптера и ведется подсчет числа единиц в коде. После приема последнего бита информационного слова адаптер выдает сигнал "TSW" ($CI=1$, $C2=0$). В случае фиксации четного числа единиц в коде на выход "SD0" выдается высокий уровень. Последующие информационные слова передаются в узел управления аналогично. Подсчет числа принятых информационных слов ведет адаптер. После приема последнего информационного слова адаптер выдает сигнал "TSW" ($CI=1$, $C2=1$), в ответ на который узел управления должен подать на вход "SDI" последовательный код ответного слова, синхронно с импульсами "SCI", "SC2".

Формат ответного слова следующий:



Инв.№ подл.	С.з.п. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
2351	17.04.88		36019	В.В. 88.12

Узлом управления должны быть сформированы "0...9" разряды ответного слова, остальные разряды ответного слова дополняются адаптером независимо от того, какие значения этих разрядов приходят от узла управления. Адрес оконечного устройства, передаваемый в ответном слове, соответствует коду, заданному на входах адаптера "W1", "W2", "W4", "W8", "W16". Разряд "IO" устанавливается в "1" в случае фиксации ошибки по нечетности, хотя бы в одном информационном слове данного сообщения, принятого адаптером. Адаптер передает сформированное таким образом и дополненное синхросигналом и разрядом четности ответное слово в виде фазоманипулированного кода на выходы "BPO", "BNO".

2.5.2. Режим "ЧТЕНИЕ"

Процесс приема командного слова в данном режиме аналогичен п.2.5.1. Далее адаптер запрашивает ответное слово узла управления и передает его на выходы "BPO", "BNO" аналогично описанному в п.2.5.1. После передачи ответного слова адаптер выдает сигнал "TSW" ($C1=0$, $C2=1$), в ответ на который узел управления должен подать на вход "SDI" последовательный код синхронно с импульсами "SCI", "SC2". Адаптер передает информационное слово, дополненное синхросигналом и разрядом четности, в виде фазоманипулированного кода на выходы "BPO", "BNO". Далее, аналогично, адаптер производит передачу последующих информационных слов, количество которых было задано в командном слове. После передачи последнего информационного слова адаптер возвращается в исходное состояние.

2.5.3. Режим "УПРАВЛЕНИЕ"

Последовательность выполнения данного режима аналогична режиму "ЧТЕНИЕ", за исключением того, что не происходит передачи информационных слов. Узел управления должен исполнить действие,

Инв.№ подл.	Лист	Дата	Подп. и дата
2351	1	1988 г. 4. 09. 88	
Инв.№ инв.№	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	
		36019	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

назначенное командой, переданной в этом режиме.

2.5.4. Режим "ВСЕМ"

Выполнение происходит аналогично режиму "УПРАВЛЕНИЕ", за исключением передачи ответного слова.

При поступлении командного слова, содержащего команду управления, адаптер после передачи командного слова в узел управления автоматически возвращается в исходное состояние.

2.6. Указания по применению микросхемы

Использование микросхемы адаптера в описанных выше режимах предполагает задание определенных потенциалов на управляющих входах микросхемы.

Установка адаптера в исходное состояние производится при подаче на вход "CLR" импульса  длительностью не менее 1,0 мкс. Установку адаптера в исходное состояние производят после включения питания, а также во всех случаях обнуления устройства или системы в целом.

2.6.1. Контроллер

При использовании адаптера в составе контроллера канала на управляющие входы задаются следующие потенциалы:

"C/T" - V_{cc} ;

"N1", "N2", "N4", "N8", "N16" - безразлично.

($\bar{Q}N$) либо V_{cc}).

Инициирование развертывания адаптером последовательности действий по передаче очередного сообщения производится после подачи на вход INIT импульса  длительностью не менее 0,5 мкс.

2.6.2. Оконечное устройство

При использовании адаптера в составе оконечного устройства на управляющие входы задаются следующие потенциалы:

Инв.№ посл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
2351	1984.04.08	36019	1984.05.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

"C/T" - GND;

"N1", "N4", "N2", "N8", "N16" - код номера, присвоенного данному оконечному устройству;

"INIT" - U_{cc} , либо GND.

При подаче на вход "INIT" потенциала U_{cc} адаптер функционирует как обычное оконечное устройство (см. п. 2.5).

При подаче на вход "INIT" потенциала GND адаптер ведет только пассивный прием ("подслушивание") всех сообщений с линии связи.

Условное графическое обозначение микросхемы представлено на рис. 5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
2351	17.04.88		36019	13.09.88
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

У13.414.310 Д

Лист 16

Условное графическое обозначение микросхемы

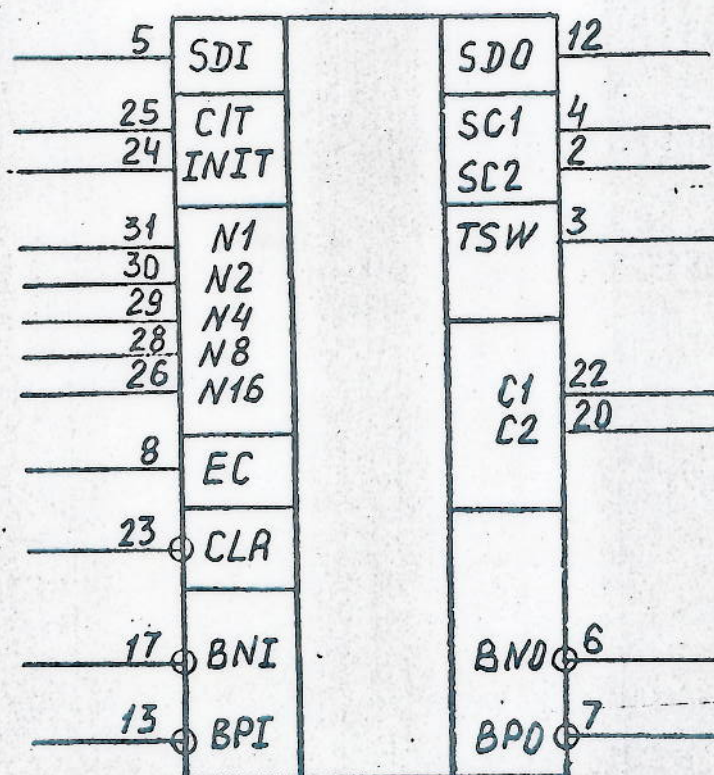


Рис. 5

№ п. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
2351	01.04.88		36019	13.04.88

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ

3.1. Технические требования

3.1.1. Микросхема КР1806ХМ1-507 должна удовлетворять требованиям технических условий (ТУ) АДБК.431432.014 ТУ с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

3.1.2. К п.п.2.2.1-2.2.6 ТУ. Электрические параметры МБИС, режимы и условия их измерений должны соответствовать ТУ.

3.2. Контроль качества

3.2.1. Контроль качества МБИС осуществляется по АДБК.431432.014 ТУ с дополнениями и уточнениями в настоящем разделе.

3.2.2. К пункту 3.3.4.1. ТУ. Измерение выходного напряжения низкого уровня $U_{ол}$ и выходного напряжения высокого уровня $U_{он}$ МБИС проводят по методике, приведенной в АДБК.431432.014 ТУ в соответствии с табл.2 карты заказа.

3.2.3. К п.3.3.4.2 ТУ. Функциональный контроль осуществляется в соответствии с табл.2 карты заказа по методике, приведенной в АДБК.431432.014 ТУ.

При функциональном контроле кристалла длительность элементарных проверок $2 \text{ мкс} \leq T \leq 100 \text{ мкс}$.

При функциональном контроле МБИС КР1806ХМ1-507 длительность элементарных проверок в нормальных условиях $T = 2 \text{ мкс}$, длительность элементарных проверок для крайних значений температур $T = 3 \text{ мкс}$.

Параметры импульсных сигналов:

полярность - "+"
время задержки - $t_{зд} = 0,1 \text{ Т}$
длительность импульса - $t_{дл} = 0,15 \text{ Т}$.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
2354/4	08/14.12.89	2354	36019	28.08.89

1	Зам	8941-3699 1/2	Тяб	18.9.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

У13.414.310 Д

Лист
18

3.2.4. К п.3.3.4.3 ТУ. Измерение тока потребления $I_{сс}$ проводят по методике, приведенной в АДБК.431432.014 ТУ на 9-ой элементарной проверке в соответствии с табл.2.

3.2.5. К п.3.3.4.4 ТУ. Измерение токов утечки высокого уровня $I_{лн}$ и низкого уровня $I_{лн}$ на входе интегральной микросхемы проводят по методике, приведенной в АДБК.431432.014 ТУ в соответствии с табл.2 карты заказа.

3.2.6. Испытания МБИС КР1806ХМ1-507 на воздействие повышенной рабочей температуры среды, безотказность, долговечность и ЭТТ проводят по методике, приведенной в АДБК.432432.014 ТУ в соответствии со схемой включения, приведенной на рис.6 карты заказа.

3.3. Паспорт логической модели МБИС КР1806ХМ1-507 приведен на листе 69 карты заказа.

3.4. Справка о готовности топологии МБИС КР1806ХМ1-507 к изготовлению шаблонов приведена на листе 70 карты заказа.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
3351/1	06.07.89	3351	36019	28.08.89

1	Зам	8901-3699/2	Труев	15.9.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.106-68 Ф.5а

копировал

Формат А4

У13.414.310 Д

Лист
19

І Н О М Е Р І
І Э Л Е М . І
І П Р О В . І

1 1112222222233
123456782370234568901

```

1  ***0***11*01110000
3  LLL0HH*11HH01110000
   *** *
5  LLL0HH*11LL10110000
   **
7  LLL0HH+L11LL11110000
   *
9  LHL0HL+L11LL11110000
   * *
11 LHL0HL+L01LL11110000
15 LHL0LH+L01LL11110000
   *
17 LLL0LH+L10LL11110000
21 LLH1HL+L10LL11110000
   *
22 LLL1HL+L10LL11110000
23 HLL1LH+L01LL11110000
   *
24 LLL1LH+L01LL11110000
25 LLH0LH+L10LL11110000
26 LLL0LH+L10LL11110000
27 HLL0HL+L10LL11110000
28 LLL0HL+L10LL11110000
29 LLH1HL+L01LL11110000
30 LLL1HL+L01LL11110000
31 HLL1LH+L01LL11110000
32 LLL1LH+L01LL11110000
33 LLH0LH+L10LL11110000
34 LLL0LH+L10LL11110000
35 HLL0HL+L10LL11110000
36 LLL0HL+L10LL11110000
37 LLH1HL+L01LL11110000
38 LLL1HL+L01LL11110000
39 HLL1LH+L01LL11110000
40 LLL1LH+L01LL11110000
41 LLH0LH+L10LL11110000
42 LLL0LH+L10LL11110000
43 HLL0HL+L10LL11110000
44 LLL0HL+L10LL11110000
45 LLH1HL+L01LL11110000
46 LLL1HL+L01LL11110000
47 HLL1LH+L01LL11110000
48 LLL1LH+L01LL11110000
49 LLH0LH+L10LL11110000
50 LLL0LH+L10LL11110000
51 HLL0HL+L10LL11110000
52 LLL0HL+L10LL11110000
53 LLH1HL+L01LL11110000
54 LLL1HL+L01LL11110000
55 HLL1LH+L01LL11110000
56 LLL1LH+L01LL11110000
57 LLH0LH+L10LL11110000

```

4342615176334701

УДК 416.310 А

ФОРМАТ АУ

20

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

1112222222233

123456782370234568901

120	LLL0HL+L10HL	11110000
121	LLH0LH+L01HL	11110000
122	LLL0LH+L01HL	11110000
123	HLL0HL+L10HL	11110000
124	LLL0HL+L10HL	11110000
125	LLH0LH+L01HL	11110000
126	LLL0LH+L01HL	11110000
127	HLL0HL+L10HL	11110000
128	LLL0HL+L10HL	11110000
129	LLH0LH+L01HL	11110000
130	LLL0LH+L01HL	11110000
131	HLL0HL+L10HL	11110000
132	LLL1HL+L10HL	11110000
133	LLH1HL+L01HL	11110000
134	LLL1HL+L01HL	11110000
135	HLL1LH+L01HL	11110000
136	LLL1LH+L01HL	11110000
137	LLH1HL+L10HL	11110000
138	LLL1HL+L10HL	11110000
139	HLL1LH+L01HL	11110000
140	LLL1LH+L01HL	11110000
141	LLH1HL+L10HL	11110000
142	LLL1HL+L10HL	11110000
143	HLL1LH+L01HL	11110000
144	LLL1LH+L01HL	11110000
145	LLH1HL+L10HL	11110000
146	LLL1HL+L10HL	11110000
147	HLL1LH+L01HL	11110000
148	LLL0LH+L01HL	11110000
149	LLH0LH+L10HL	11110000
150	LLL0LH+L10HL	11110000
151	HLL0HL+L10HL	11110000
152	LLL1HL+L10HL	11110000
153	LLH1HL+L01HL	11110000
154	LLL1HL+L01HL	11110000
155	HLL1LH+L01HL	11110000
156	LLL0LH+L01HL	11110000
157	LLH0LH+L10HL	11110000
158	LLL0LH+L10HL	11110000
159	HLL0HL+L10HL	11110000
160	LLL1HL+L10HL	11110000
161	LLH1HL+L01HL	11110000
162	LLL1HL+L01HL	11110000
163	HLL1LH+L01HL	11110000
164	LLL0LH+L01HL	11110000
165	LLL0HL+L10HL	11110000
167	LLL0LH+L01HL	11110000
168	LLL0LH+*01HL	11110000
169	LLL0HL+*10HL	11110000
171	LLL0HL+*11HL	11110000
179	LLL0HL+*01HL	11110000
185	LLL0HL+*10HL	11110000

4342615176334701

У13.414.310 А

100000

22

ФОРМАТ А9

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

1112222222233

123456782370234568901

191 LLLONH+H01HH11110000

193 LLHONH+H10HH11110000

194 HLLONH+H10HH11110000

195 LLLONH+H01HH11110000

197 LLHONH+H10HH11110000

198 HLLONH+H10HH11110000

199 LLLONH+H01HH11110000

201 LLHONH+H10HH11110000

202 HLLONH+H10HH11110000

203 LLLONH+H01HH11110000

205 LLHONH+H10HH11110000

206 HLLONH+H10HH11110000

207 LLLONH+H01HH11110000

209 LLHONH+H10HH11110000

210 HLLONH+H10HH11110000

211 LLLONH+H01HH11110000

213 LLHONH+H10HH11110000

214 HLLONH+H10HH11110000

215 LLLONH+H01HH11110000

217 LLHONH+H10HH11110000

218 HLLONH+H10HH11110000

219 LLLONH+H01HH11110000

221 LLHONH+H10HH11110000

222 HLLONH+H10HH11110000

223 LLLONH+H01HH11110000

225 LLHONH+H10HH11110000

226 HLLONH+H10HH11110000

227 LLLONH+H01HH11110000

229 LLHONH+H10HH11110000

230 HLLONH+H10HH11110000

231 LLLONH+H01HH11110000

233 LLHONH+H10HH11110000

234 HLLONH+H10HH11110000

235 LLLONH+H01HH11110000

237 LLHONH+H10HH11110000

238 HLLONH+H10HH11110000

239 LLLONH+H01HH11110000

241 LLHONH+H10HH11110000

242 HLLONH+H10HH11110000

243 LLLONH+H01HH11110000

245 LLHONH+H10HH11110000

246 HLLONH+H10HH11110000

247 LLLONH+H01HH11110000

249 LLHONH+H10HH11110000

250 HLLONH+H10HH11110000

251 LLLONH+H01HH11110000

253 LLHONH+H10HH11110000

254 HLLONH+H10HH11110000

255 LLLONH+L01HH11110000

257 LHONH+L10HH11110000

259 LHONH+L11HH11110000

4342615176334701

V13.414.310 A

ФОРМАТ АУ

ИДИАТИ

23

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ИЗДЕЛ.
ПРОВ.

111222222233
123456782370234568901

264	LLLONH+L11LL11110000
267	LLLONH+L11LL10101000
269	LLLONH+L11LL11101000
271	LHLOHL+L11LL11101000
277	LHLOHL+L11LL11101000
279	LLLOLH+L11LL11101000
283	LLHOLH+L11LL11101000
284	LLLOLH+L11LL11101000
285	HLLONH+L11LL11101000
286	LLL1HL+L11LL11101000
287	LLH1HL+L11LL11101000
288	LLL1HL+L11LL11101000
289	HLL1HL+L11LL11101000
290	LLLOLH+L11LL11101000
291	LLHOLH+L11LL11101000
292	LLLOLH+L11LL11101000
293	HLLONH+L11LL11101000
294	LLL1HL+L11LL11101000
295	LLH1HL+L11LL11101000
296	LLL1HL+L11LL11101000
297	HLL1HL+L11LL11101000
298	LLLOLH+L11LL11101000
299	LLHOLH+L11LL11101000
300	LLLOLH+L11LL11101000
301	HLLONH+L11LL11101000
302	LLL1HL+L11LL11101000
303	LLH1HL+L11LL11101000
304	LLL1HL+L11LL11101000
305	HLL1HL+L11LL11101000
306	LLLOLH+L11LL11101000
307	LLHOLH+L11LL11101000
308	LLLOLH+L11LL11101000
309	HLLONH+L11LL11101000
310	LLL1HL+L11LL11101000
311	LLH1HL+L11LL11101000
312	LLL1HL+L11LL11101000
313	HLL1HL+L11LL11101000
314	LLLOLH+L11LL11101000
315	LLHOLH+L11LL11101000
316	LLLOLH+L11LL11101000
317	HLLONH+L11LL11101000
318	LLL1HL+L11LL11101000
319	LLH1HL+L11LL11101000
320	LLL1HL+L11LL11101000
321	HLL1HL+L11LL11101000
322	LLLOLH+L11LL11101000
323	LLHOLH+L11LL11101000
324	LLLOLH+L11LL11101000
325	HLLONH+L11LL11101000
326	LLL1HL+L11LL11101000
327	LLH1HL+L11LL11101000
328	LLL1HL+L11LL11101000

4342615176334701

413.414.310 А

формат АЧ

ИЗМ. Д. И. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

111222222233

123456782370234568901

329 HLL1LN+L11LL11101000
330 LLL1LN+L11LL11101000
331 LLN1HL+L11LL11101000
332 LLL1HL+L11LL11101000
333 HLL1LN+L11LL11101000
334 LLL1LN+L11LL11101000
335 LLN1HL+L11LL11101000
336 LLL1HL+L11LL11101000
337 HLL1LN+L11LL11101000
338 LLL1LN+L11LL11101000
339 LLN1HL+L11LL11101000
340 LLL1HL+L11LL11101000
341 HLL1LN+L11LL11101000
342 LLL1LN+L11LL11101000
343 LLN1HL+L11LL11101000
344 LLL1HL+L11LL11101000
345 HLL1LN+L11LL11101000
346 LLL1LN+L11LL11101000
347 LLL1HL+L11HN11101000
349 LLL1LN+L11HN11101000
351 LLL1HN+L11HN11101000
361 LLL1HN+L01HN11101000
367 LLL1HN+L10HN11101000
371 LLL1HN+H10HN11101000
373 LLL1HN+L10HN11101000
375 LLN1HN+L01HN11101000
376 HLL1HN+L01HN11101000
377 LLL1HN+H01HN11101000
379 LLN1HN+H10HN11101000
380 HLL1HN+H10HN11101000
381 LLL1HN+L10HN11101000
383 LLN1HN+L01HN11101000
384 HLL1HN+L01HN11101000
385 LLL1HN+H01HN11101000
387 LLN1HN+H10HN11101000
388 HLL1HN+H10HN11101000
389 LLL1HN+L10HN11101000
391 LLN1HN+L01HN11101000
392 HLL1HN+L01HN11101000
393 LLL1HN+H01HN11101000
395 LLN1HN+H10HN11101000
396 HLL1HN+H10HN11101000
397 LLL1HN+L10HN11101000
399 LLN1HN+L01HN11101000
400 HLL1HN+L01HN11101000
401 LLL1HN+H01HN11101000
403 LLN1HN+H10HN11101000
404 HLL1HN+H10HN11101000
405 LLL1HN+L10HN11101000
407 LLN1HN+L01HN11101000
408 HLL1HN+L01HN11101000
409 LLL1HN+H01HN11101000

4342615176334701

У13.414.310 Д

Формат А4

25

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

111222222233
123456782370234568901

411 LLH1HH+H10HH11101000
412 HLL1HH+H10HH11101000
413 LLL1HH+L10HH11101000
415 LLH1HH+L01HH11101000
416 HLL1HH+L01HH11101000
417 LLL1HH+H01HH11101000
419 LLH1HH+H10HH11101000
420 HLL1HH+H10HH11101000
421 LLL1HH+L10HH11101000
423 LLH1HH+L01HH11101000
424 HLL1HH+L01HH11101000
425 LLL1HH+H01HH11101000
427 LLH1HH+H10HH11101000
428 HLL1HH+H10HH11101000
429 LLL1HH+L10HH11101000
431 LLH1HH+L01HH11101000
432 HLL1HH+L01HH11101000
433 LLL1HH+H01HH11101000
435 LLH1HH+H10HH11101000
436 HLL1HH+H10HH11101000
437 LLL1HH+H10HH11101000
439 LHL1HH+H01HH11101000
441 LHL1HH+H10HH11101000
446 LLL1HH+H10LH11101000
447 LLL1HH+H01LH11101000
451 LLL1HH+L01LH11101000
453 LLL1HH+H01LH11101000
455 LLH1HH+H10LH11101000
456 HLL1HH+H10LH11101000
457 LLL1HH+L10LH11101000
459 LLH1HH+L01LH11101000
460 HLL1HH+L01LH11101000
461 LLL1HH+H01LH11101000
463 LLH1HH+H10LH11101000
464 HLL1HH+H10LH11101000
465 LLL1HH+L10LH11101000
467 LLH1HH+L01LH11101000
468 HLL1HH+L01LH11101000
469 LLL1HH+H01LH11101000
471 LLH1HH+H10LH11101000
472 HLL1HH+H10LH11101000
473 LLL1HH+L10LH11101000
475 LLH1HH+L01LH11101000
476 HLL1HH+L01LH11101000
477 LLL1HH+H01LH11101000
479 LLH1HH+H10LH11101000
480 HLL1HH+H10LH11101000
481 LLL1HH+L10LH11101000
483 LLH1HH+L01LH11101000
484 HLL1HH+L01LH11101000
485 LLL1HH+H01LH11101000
487 LLH1HH+H10LH11101000

4342615176334701

У13.414.310 А

ВЗУИ-П-ИН-ДОКУМЕНТ ПОДПИСАТАИ

800MCM AY

1000

126

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМЕНТА
ПРОВЕРКИ

1112222222233
123456782370234568901

488 HLL1HH+H10LH11101000
489 LLL1HH+L10LH11101000
491 LLH1HH+L01LH11101000
492 HLL1HH+L01LH11101000
493 LLL1HH+H01LH11101000
495 LLH1HH+H10LH11101000
496 HLL1HH+H10LH11101000
497 LLL1HH+L10LH11101000
499 LLH1HH+L01LH11101000
500 HLL1HH+L01LH11101000
501 LLL1HH+H01LH11101000
503 LLH1HH+H10LH11101000
504 HLL1HH+H10LH11101000
505 LLL1HH+L10LH11101000
507 LLH1HH+L01LH11101000
508 HLL1HH+L01LH11101000
509 LLL1HH+H01LH11101000
511 LLH1HH+H10LH11101000
512 HLL1HH+H10LH11101000
513 LLL1HH+L10LH11101000
515 LLH1HH+L01LH11101000
516 HLL1HH+L01LH11101000
517 LLL1HH+L01LH11101000
519 LHL1HH+L10LH11101000
521 LHL1HH+L11LH11101000
526 LLL1HH+L11LH11101000
529 LLL1HH+L11LL10100100
531 LLL1HH+L11LL11100100
533 LHL1HL+L11LL11100100
537 LHL0HL+L11LL11100100
539 LHL0LH+L11LL11100100
541 LLL0LH+L11LL11100100
545 LLH0LH+L11LL11100100
546 LLL0LH+L11LL11100100
547 HLL0HL+L11LL11100100
548 LLL1HL+L11LL11100100
549 LLH1HL+L11LL11100100
550 LLL1HL+L11LL11100100
551 HLL1LH+L11LL11100100
552 LLL1LH+L11LL11100100
553 LLH1HL+L11LL11100100
554 LLL1HL+L11LL11100100
555 HLL1LH+L11LL11100100
556 LLL1LH+L11LL11100100
557 LLH1HL+L11LL11100100
558 LLL1HL+L11LL11100100
559 HLL1LH+L11LL11100100
560 LLL1LH+L11LL11100100
561 LLH1HL+L11LL11100100
562 LLL1HL+L11LL11100100
563 HLL1LH+L11LL11100100
564 LLL1LH+L11LL11100100

4342615176334701

У13.414.310 Д

формат АУ

10001

127

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕРЫ
ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОВЕРКИ

1112222222233

123456782370234568901

565 LLM1HL+L11LL11100100

566 LLL1HL+L11LL11100100

567 HLL1LH+L11LL11100100

568 LLL0LH+L11LL11100100

569 LLM0LH+L11LL11100100

570 LLL0LH+L11LL11100100

571 HLL0HL+L11LL11100100

572 LLL0HL+L11LL11100100

573 LLM0LH+L11LL11100100

574 LLL0LH+L11LL11100100

575 HLL0HL+L11LL11100100

576 LLL0HL+L11LL11100100

577 LLM0LH+L11LL11100100

578 LLL0LH+L11LL11100100

579 HLL0HL+L11LL11100100

580 LLL0HL+L11LL11100100

581 LLM0LH+L11LL11100100

582 LLL0LH+L11LL11100100

583 HLL0HL+L11LL11100100

584 LLL0HL+L11LL11100100

585 LLM0LH+L11LL11100100

586 LLL0LH+L11LL11100100

587 HLL0HL+L11LL11100100

588 LLL1HL+L11LL11100100

589 LLM1HL+L11LL11100100

590 LLL1HL+L11LL11100100

591 HLL1LH+L11LL11100100

592 LLL1LH+L11LL11100100

593 LLM1HL+L11LL11100100

594 LLL1HL+L11LL11100100

595 HLL1LH+L11LL11100100

596 LLL1LH+L11LL11100100

597 LLM1HL+L11LL11100100

598 LLL1HL+L11LL11100100

599 HLL1LH+L11LL11100100

600 LLL1LH+L11LL11100100

601 LLM1HL+L11LL11100100

602 LLL1HL+L11LL11100100

603 HLL1LH+L11LL11100100

604 LLL1LH+L11LL11100100

605 LLM1HL+L11LL11100100

606 LLL1HL+L11LL11100100

607 HLL1LH+L11LL11100100

608 LLL0LH+L11LL11100100

609 LLL0HL+L11LL11100100

611 LLL0LH+L11LL11100100

613 LLL0HL+L11LL11100100

623 LLL0HL+L11LL11100100

629 LLL0HL+L11LL11100100

633 LLL0HL+L11LL11100100

635 LLL0HL+L11LL11100100

637 LLM0HL+L11LL11100100

4342615176334701

У13.414.310 Д

ФОРМАТ АУ

100011

128

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ. 111222222233
123456782370234568901

638 HLLONHH+L01HH11100100
639 LLLONHH+L10HH11100100
641 LLHONHH+L01HH11100100
642 HLLONHH+L01HH11100100
643 LLLONHH+L10HH11100100
645 LLHONHH+L01HH11100100
646 HLLONHH+L01HH11100100
647 LLLONHH+L10HH11100100
649 LLHONHH+L01HH11100100
650 HLLONHH+L01HH11100100
651 LLLONHH+L10HH11100100
653 LLHONHH+L01HH11100100
654 HLLONHH+L01HH11100100
655 LLLONHH+L10HH11100100
657 LLHONHH+L01HH11100100
658 HLLONHH+L01HH11100100
659 LLLONHH+L10HH11100100
661 LLHONHH+L01HH11100100
662 HLLONHH+L01HH11100100
663 LLLONHH+L10HH11100100
665 LLHONHH+L01HH11100100
666 HLLONHH+L01HH11100100
667 LLLONHH+L10HH11100100
669 LLHONHH+L01HH11100100
670 HLLONHH+L01HH11100100
671 LLLONHH+L10HH11100100
673 LLHONHH+L01HH11100100
674 HLLONHH+L01HH11100100
675 LLLONHH+L10HH11100100
677 LLHONHH+L01HH11100100
678 HLLONHH+L01HH11100100
679 LLLONHH+L10HH11100100
681 LLHONHH+L01HH11100100
682 HLLONHH+L01HH11100100
683 LLLONHH+L10HH11100100
685 LLHONHH+L01HH11100100
686 HLLONHH+L01HH11100100
687 LLLONHH+L10HH11100100
689 LLHONHH+L01HH11100100
690 HLLONHH+L01HH11100100
691 LLLONHH+L10HH11100100
693 LLHONHH+L01HH11100100
694 HLLONHH+L01HH11100100
695 LLLONHH+L10HH11100100
697 LLHONHH+L01HH11100100
698 HLLONHH+L01HH11100100
699 LLLONHH+L10HH11100100
701 LLHONHH+L01HH11100100
703 HLLONHH+L01HH11100100
708 LLLONHH+L11LL11100100
711 LLLONHH+L11LL10100010
713 LLLONHH+L11LL11100010

4342615176334701

У13.414.310 Д

Формат АУ

29

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

111222222233

123456782370234568901

715 LHL0HL+L11LL11100010
717 LHL1HL+L11LL11100010
721 LHL1LH+L11LL11100010
723 LLL1LH+L11LL11100010
727 LHL1HL+L11LL11100010
728 LLL1HL+L11LL11100010
729 HLL1LH+L11LL11100010
730 LLL1LH+L11LL11100010
731 LHL1HL+L11LL11100010
732 LLL1HL+L11LL11100010
733 HLL1LH+L11LL11100010
734 LLL1LH+L11LL11100010
735 LHL1HL+L11LL11100010
736 LLL1HL+L11LL11100010
737 HLL1LH+L11LL11100010
738 LLL1LH+L11LL11100010
739 LHL1HL+L11LL11100010
740 LLL1HL+L11LL11100010
741 HLL1LH+L11LL11100010
742 LLL0LH+L11LL11100010
743 LHL0LH+L11LL11100010
744 LLL0LH+L11LL11100010
745 HLL0HL+L11LL11100010
746 LLL1HL+L11LL11100010
747 LHL1HL+L11LL11100010
748 LLL1HL+L11LL11100010
749 HLL1LH+L11LL11100010
750 LLL0LH+L11LL11100010
751 LHL0LH+L11LL11100010
752 LLL0LH+L11LL11100010
753 HLL0HL+L11LL11100010
754 LLL1HL+L11LL11100010
755 LHL1HL+L11LL11100010
756 LLL1HL+L11LL11100010
757 HLL1LH+L11LL11100010
758 LLL1LH+L11LL11100010
759 LHL1HL+L11LL11100010
760 LLL1HL+L11LL11100010
761 HLL1LH+L11LL11100010
762 LLL1LH+L11LL11100010
763 LHL1HL+L11LL11100010
764 LLL1HL+L11LL11100010
765 HLL1LH+L11LL11100010
766 LLL1LH+L11LL11100010
767 LHL1HL+L11LL11100010
768 LLL1HL+L11LL11100010
769 HLL1LH+L11LL11100010
770 LLL0LH+L11LL11100010
771 LHL0LH+L11LL11100010
772 LLL0LH+L11LL11100010
773 HLL0HL+L11LL11100010
774 LLL0HL+L11LL11100010

4342619176334701

V13.414.310 Д

100011

130

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМЕНТА
ПРОВЕРКИ

1112222222233
12345678237, 234568901

775 LLMOLH+L11LL11100010
776 LLLOLH+L11LL11100010
777 HLLONL+L11LL11100010
778 LLL1HL+L11LL11100010
779 LLH1HL+L11LL11100010
780 LLL1HL+L11LL11100010
781 HLL1LH+L11LL11100010
782 LLL1LH+L11LL11100010
783 LLH1HL+L11LL11100010
784 LLL1HL+L11LL11100010
785 HLL1LH+L11LL11100010
786 LLL1LH+L11LL11100010
787 LLH1HL+L11LL11100010
788 LLL1HL+L11LL11100010
789 HLL1LH+L11LL11100010
790 LLLOLH+L11LL11100010
791 LLLONL+L11HH11100010
793 LLLOLH+L11HH11100010
795 LLLONH+L11HH11100010
809 LLLONH+L11LL10100010
811 LLLONH+L11LL11100010
813 LHLONL+L11LL11100010
819 LHLOLH+L11LL11100010
821 LLLOLH+L11LL11100010
824 LLL1LH+L11LL11100010
825 LLH1HL+L11LL11100010
826 LLL1HL+L11LL11100010
827 HLL1LH+L11LL11100010
828 LLL1LH+L11LL11100010
829 LLH1HL+L11LL11100010
830 LLL1HL+L11LL11100010
831 HLL1LH+L11LL11100010
832 LLL1LH+L11LL11100010
833 LLH1HL+L11LL11100010
834 LLL1HL+L11LL11100010
835 HLL1LH+L11LL11100010
836 LLL1LH+L11LL11100010
837 LLH1HL+L11LL11100010
838 LLL1HL+L11LL11100010
839 HLL1LH+L11LL11100010
840 LLL1LH+L11LL11100010
841 LLH1HL+L11LL11100010
842 LLL1HL+L11LL11100010
843 HLL1LH+L11LL11100010
844 LLL1LH+L11LL11100010
845 LLH1HL+L11LL11100010
846 LLL1HL+L11LL11100010
847 HLL1LH+L11LL11100010
848 LLLOLH+L11LL11100010
849 LLMOLH+L11LL11100010
850 LLLOLH+L11LL11100010
851 HLLONL+L11LL11100010

4342613176334701

У13.414.310 Д

100001

131

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

111222222233

123456782370234568901

852	LLL0HL+L11LL11100010
853	LLH0LH+L11LL11100010
854	LLL0LH+L11LL11100010
855	HLL0HL+L11LL11100010
856	LLL0HL+L11LL11100010
857	LLH0LH+L11LL11100010
858	LLL0LH+L11LL11100010
859	HLL0HL+L11LL11100010
860	LLL0HL+L11LL11100010
861	LLH0LH+L11LL11100010
862	LLL0LH+L11LL11100010
863	HLL0HL+L11LL11100010
864	LLL0HL+L11LL11100010
865	LLH0LH+L11LL11100010
866	LLL0LH+L11LL11100010
867	HLL0HL+L11LL11100010
868	LLL1HL+L11LL11100010
869	LLH1HL+L11LL11100010
870	LLL1HL+L11LL11100010
871	HLL1LH+L11LL11100010
872	LLL0LH+L11LL11100010
873	LLH0LH+L11LL11100010
874	LLL0LH+L11LL11100010
875	HLL0HL+L11LL11100010
876	LLL1HL+L11LL11100010
877	LLH1HL+L11LL11100010
878	LLL1HL+L11LL11100010
879	HLL1LH+L11LL11100010
880	LLL0LH+L11LL11100010
881	LLH0LH+L11LL11100010
882	LLL0LH+L11LL11100010
883	HLL0HL+L11LL11100010
884	LLL1HL+L11LL11100010
885	LLH1HL+L11LL11100010
886	LLL1HL+L11LL11100010
887	HLL1LH+L11LL11100010
888	LLL1LH+L11LL11100010
891	LLL1HL+L11LL11100010
892	LLL1HL+H11LL11100010
893	LLL1HH+H11LL11100010
905	LLL1HH+H11LL11010111
913	LLL1HH+H01LL11010111
919	LLL1HH+H10LL11010111
925	LLL1HH+H01LL11010111
927	LLH1HH+H10LL11010111
928	HLL1HH+H10LL11010111
929	LLL1HH+L10LL11010111
931	LLH1HH+L01LL11010111
932	HLL1HH+L01LL11010111
933	LLL1HH+H01LL11010111
935	LLH1HH+H10LL11010111
936	HLL1HH+H10LL11010111

4342615176334701

У13.414.310 А

формат АЧ

32

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

1112222222233
123456782370234568901

1033 LLL1HH+L01LL11010111
1035 LLL1HH+L10LL11010111
1037 LLL1HH+L01LL11010111
1039 LLL1HH+L10LL11010111
1041 LLL1HH+L01LL11010111
1043 LLL1HH+L10LL11010111
1045 LLL1HH+L01LL11010111
1047 LLL1HH+L10LL11010111
1049 LLL1HH+L01LL11010111
1051 LLL1HH+L10LL11010111
1053 LLL1HH+L01LL11010111
1055 LLL1HH+L10LL11010111
1057 LLL1HH+L01LL11010111
1059 LLL1HH+L10LL11010111
1061 LLL1HH+L01LL11010111
1063 LLL1HH+L10LL11010111
1065 LLL1HH+L01LL11010111
1067 LLL1HH+L10LL11010111
1069 LLL1HH+L01LL11010111
1071 LLL1HH+L10LL11010111
1073 LLL1HH+L01LL11010111
1075 LLL1HH+L10LL11010111
1079 LLL1HH+L01LL11010111
1081 LLL0HH+L11LL11000101
1089 LLL0HH+L01LL11000101
1095 LLL0HH+L10LL11000101
1099 LLL0HH+H10LL11000101
1101 LLL0HH+H01LL11000101
1103 LLL0HH+H10LL11000101
1104 LLL0HH+H10LL11000101
1105 LLL0HH+L10LL11000101
1107 LLL0HH+L01LL11000101
1108 LLL0HH+L01LL11000101
1109 LLL0HH+H01LL11000101
1111 LLL0HH+H10LL11000101
1112 LLL0HH+H10LL11000101
1113 LLL0HH+L10LL11000101
1115 LLL0HH+L01LL11000101
1116 LLL0HH+L01LL11000101
1117 LLL0HH+H01LL11000101
1119 LLL1HH+H10LL11000101
1120 LLL1HH+H10LL11000101
1121 LLL1HH+H01LL11000101
1123 LLL1HH+H10LL11000101
1124 LLL1HH+H10LL11000101
1125 LLL1HH+H01LL11000101
1127 LLL1HH+H10LL11000101
1128 LLL1HH+H10LL11000101
1129 LLL1HH+L10LL11000101
1131 LLL1HH+L01LL11000101
1132 LLL1HH+L01LL11000101
1133 LLL1HH+H01LL11000101

4342615176334701

У13.414.310 Д

1000000000

134

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМЕНТА

ПРОВЕРКИ

1112222222233

123456782370234568901

1221	LLL1HH+L10LL11010000
1223	LLH1HH+L01LL11010000
1224	HLL1HH+L01LL11010000
1225	LLL1HH+H01LL11010000
1227	LLH1HH+H10LL11010000
1228	HLL1HH+H10LL11010000
1229	LLL1HH+H01LL11010000
1231	LLH1HH+H10LL11010000
1232	HLL1HH+H10LL11010000
1233	LLL1HH+L10LL11010000
1235	LLH1HH+L01LL11010000
1236	HLL1HH+L01LL11010000
1237	LLL1HH+L10LL11010000
1239	LLH1HH+L01LL11010000
1240	HLL1HH+L01LL11010000
1241	LLL1HH+L10LL11010000
1243	LLH1HH+L01LL11010000
1244	HLL1HH+L01LL11010000
1245	LLL1HH+L10LL11010000
1247	LLH1HH+L01LL11010000
1248	HLL1HH+L01LL11010000
1249	LLL1HH+H01LL11010000
1251	LLH1HH+H10LL11010000
1252	HLL1HH+H10LL11010000
1253	LLL1HH+L01LL11010000
1255	LLH1HH+L10LL11010000
1257	LLH1HH+L11LL11010000
1262	LLL1HH+L11HH11010000
1273	LLH1HH+L11HH11010000
1279	LLH1HH+L11HH11010000
1281	LLL1HH+L11HH11010000
1283	LLL0HH+L11HH11010000
1285	LLH0HL+L11HH11010000
1286	LLL0HL+L11HH11010000
1287	HLL1HH+L11HH11010000
1288	LLL1HH+L11HH11010000
1289	LLH1HH+L11HH11010000
1290	LLL1HH+L11HH11010000
1291	HLL0HL+L11HH11010000
1292	LLL0HL+L11HH11010000
1293	LLH0HL+L11HH11010000
1294	LLL0HL+L11HH11010000
1295	HLL1HL+L11HH11010000
1296	LLL1HL+L11HH11010000
1297	LLH1HL+L11HH11010000
1298	LLL1HL+L11HH11010000
1299	HLL0HL+L11HH11010000
1300	LLL0HL+L11HH11010000
1301	LLH0HL+L11HH11010000
1302	LLL0HL+L11HH11010000
1303	HLL1HL+L11HH11010000
1304	LLL1HL+L11HH11010000

4342615176334701

913.414.310 Д

формат АЧ

100000

136

НОМЕР	НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ
13ЛЕМ.	111222222233
ПРОВ.	123456782370234568901
1305	LLH1LH+L11HH11010000
1306	LLL1LH+L11HH11010000
1307	HLL0LH+L11HH11010000
1308	LLL0LH+L11HH11010000
1309	LLH0LH+L11HH11010000
1310	LLL0LH+L11HH11010000
1311	HLL1HL+L11HH11010000
1312	LLL1HL+L11HH11010000
1313	LLH1HL+L11HH11010000
1314	LLL1HL+L11HH11010000
1315	HLL0LH+L11HH11010000
1316	LLL0LH+L11HH11010000
1317	LLH0LH+L11HH11010000
1318	LLL0LH+L11HH11010000
1319	HLL1HL+L11HH11010000
1320	LLL1HL+L11HH11010000
1321	LLH1HL+L11HH11010000
1322	LLL1HL+L11HH11010000
1323	HLL0LH+L11HH11010000
1324	LLL0LH+L11HH11010000
1325	LLH0LH+L11HH11010000
1326	LLL0LH+L11HH11010000
1327	HLL1HL+L11HH11010000
1328	LLL1HL+L11HH11010000
1329	LLH1HL+L11HH11010000
1330	LLL1HL+L11HH11010000
1331	HLL0LH+L11HH11010000
1332	LLL0LH+L11HH11010000
1333	LLH0LH+L11HH11010000
1334	LLL0LH+L11HH11010000
1335	HLL1HL+L11HH11010000
1336	LLL1HL+L11HH11010000
1337	LLH1HL+L11HH11010000
1338	LLL1HL+L11HH11010000
1339	HLL0LH+L11HH11010000
1340	LLL0LH+L11HH11010000
1341	LLH0LH+L11HH11010000
1342	LLL0LH+L11HH11010000
1343	HLL1HL+L11HH11010000
1344	LLL1HL+L11HH11010000
1345	LLH1HL+L11HH11010000
1346	LLL1HL+L11HH11010000
1347	HLL0LH+L11HH11010000
1348	LLL0LH+L11HH11010000
1349	LLL0HL+L11HL11010000
1351	LLL1LH+L11HL11010000
1353	LHL1LH+L11HL11010000
1355	LHL0LH+L11HL11010000
1359	LHL1HL+L11HL11010000
1361	LLL1HL+L11HL11010000
1363	LLL0HL+L11HL11010000
1365	LLH0LH+L11HL11010000

4342615176334701

V13.414.310 A

100011

137

Формат АС

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ. 1112222222233
123456782370234568901

1365 LLL0LH+L11HL11010000
1367 HLL1HL+L11HL11010000
1368 LLL1HL+L11HL11010000
1369 LLH1HL+L11HL11010000
1370 LLL1HL+L11HL11010000
1371 HLL0LH+L11HL11010000
1372 LLL0LH+L11HL11010000
1373 LLH0LH+L11HL11010000
1374 LLL0LH+L11HL11010000
1375 HLL1HL+L11HL11010000
1376 LLL1HL+L11HL11010000
1377 LLH1HL+L11HL11010000
1378 LLL1HL+L11HL11010000
1379 HLL0LH+L11HL11010000
1380 LLL0LH+L11HL11010000
1381 LLH0LH+L11HL11010000
1382 LLL0LH+L11HL11010000
1383 HLL1HL+L11HL11010000
1384 LLL1HL+L11HL11010000
1385 LLH1HL+L11HL11010000
1386 LLL1HL+L11HL11010000
1387 HLL0LH+L11HL11010000
1388 LLL0LH+L11HL11010000
1389 LLH0LH+L11HL11010000
1390 LLL0LH+L11HL11010000
1391 HLL1HL+L11HL11010000
1392 LLL1HL+L11HL11010000
1393 LLH1HL+L11HL11010000
1394 LLL1HL+L11HL11010000
1395 HLL0LH+L11HL11010000
1396 LLL0LH+L11HL11010000
1397 LLH0LH+L11HL11010000
1398 LLL0LH+L11HL11010000
1399 HLL1HL+L11HL11010000
1400 LLL1HL+L11HL11010000
1401 LLH1HL+L11HL11010000
1402 LLL1HL+L11HL11010000
1403 HLL0LH+L11HL11010000
1404 LLL0LH+L11HL11010000
1405 LLH0LH+L11HL11010000
1406 LLL0LH+L11HL11010000
1407 HLL1HL+L11HL11010000
1408 LLL1HL+L11HL11010000
1409 LLH1HL+L11HL11010000
1410 LLL1HL+L11HL11010000
1411 HLL0LH+L11HL11010000
1412 LLL0LH+L11HL11010000
1413 LLH0LH+L11HL11010000
1414 LLL0LH+L11HL11010000
1415 HLL1HL+L11HL11010000
1416 LLL1HL+L11HL11010000
1417 LLH1HL+L11HL11010000

4342615176334701

V13.414.310 A

100011

138

Формат А4

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМЕНТА
ПРОВЕРКИ

1 2 3 4 5 6 7 8 2 3 7 0 2 3 4 5 6 8 9 0 1

1418 LLL1HL+L11HL11010000
1419 HLL0LH+L11HL11010000
1420 LLL0LH+L11HL11010000
1421 LLM0LH+L11HL11010000
1422 LLL0LH+L11HL11010000
1423 HLL1HL+L11HL11010000
1424 LLL1HL+L11HL11010000
1425 LLM1HL+L11HL11010000
1426 LLL1HL+L11HL11010000
1427 HLL0LH+L11HL11010000
1428 LLL0LH+L11HL11010000
1429 LLL0HL+L11LL11010000
1431 LLL1LH+L11LL11010000
1433 LLL1HH+L11LL11010000
1443 LLL1HH+L11LL11001101
1451 LLL1HH+L01LL11001101
1457 LLL1HH+L10LL11001101
1461 LLL1HH+H10LL11001101
1463 LLL1HH+L10LL11001101
1465 LLM1HH+L01LL11001101
1466 HLL1HH+L01LL11001101
1467 LLL1HH+H01LL11001101
1469 LLM1HH+H10LL11001101
1470 HLL1HH+H10LL11001101
1471 LLL1HH+L10LL11001101
1473 LLM1HH+L01LL11001101
1474 HLL1HH+L01LL11001101
1475 LLL1HH+H01LL11001101
1477 LLM1HH+H10LL11001101
1478 HLL1HH+H10LL11001101
1479 LLL1HH+L10LL11001101
1481 LLM1HH+L01LL11001101
1482 HLL1HH+L01LL11001101
1483 LLL1HH+H01LL11001101
1485 LLM1HH+H10LL11001101
1486 HLL1HH+H10LL11001101
1487 LLL1HH+H01LL11001101
1489 LLM1HH+H10LL11001101
1490 HLL1HH+H10LL11001101
1491 LLL1HH+L10LL11001101
1493 LLM1HH+L01LL11001101
1494 HLL1HH+L01LL11001101
1495 LLL1HH+H01LL11001101
1497 LLM1HH+H10LL11001101
1498 HLL1HH+H10LL11001101
1499 LLL1HH+L10LL11001101
1501 LLM1HH+L01LL11001101
1502 HLL1HH+L01LL11001101
1503 LLL1HH+H01LL11001101
1505 LLM1HH+H10LL11001101
1506 HLL1HH+H10LL11001101
1507 LLL1HH+L10LL11001101

4342615176334701

У13.414.310 А

10001

139

формат АУ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

111222222233
123456782370234568901

1509 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1510 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1511 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1513 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1514 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1515 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1517 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1518 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1519 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1521 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1522 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1523 L L L 1 H H + H 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1525 L L H 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1526 H L L 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1527 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1529 L L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 1 0 1
1531 L L L 1 H H + L 1 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1539 L L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1545 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1553 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1554 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1555 L L L 1 H H + H 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1557 L L H 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1558 H L L 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1559 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1561 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1562 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1563 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1565 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1566 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1567 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1568 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1570 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1571 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1573 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1574 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1575 L L L 1 H H + H 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1577 L L H 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1578 H L L 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1579 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1581 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1582 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1583 L L L 1 H H + H 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1585 L L H 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1586 H L L 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1587 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1589 L L H 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1590 H L L 1 H H + L 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1591 L L L 1 H H + H 0 1 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1593 L L H 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1594 H L L 1 H H + H 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0
1595 L L L 1 H H + L 1 0 L L 1 1 0 0 1 0 0 0

4342615176334701

У13.414.310 Д

ИДЕНТИ

40

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

111222222233

123456782373234568901

1597	LLH1HH+L01LL11001000
1598	HLL1HH+L01LL11001000
1599	LLL1HH+L10LL11001000
1601	LLH1HH+L01LL11001000
1602	HLL1HH+L01LL11001000
1603	LLL1HH+L10LL11001000
1605	LLH1HH+L01LL11001000
1606	HLL1HH+L01LL11001000
1607	LLL1HH+L10LL11001000
1609	LLH1HH+L01LL11001000
1610	HLL1HH+L01LL11001000
1611	LLL1HH+H01LL11001000
1613	LLH1HH+H10LL11001000
1614	HLL1HH+H10LL11001000
1615	LLL1HH+L10LL11001000
1617	LHL1HH+L01LL11001000
1619	LHL1HH+L10LL11001000
1624	LLL1HH+L10LH11001000
1625	LLL1HH+L01LH11001000
1631	LLL1HH+H01LH11001000
1633	LLH1HH+H10LH11001000
1634	HLL1HH+H10LH11001000
1635	LLL1HH+L10LH11001000
1637	LLH1HH+L01LH11001000
1638	HLL1HH+L01LH11001000
1639	LLL1HH+H01LH11001000
1641	LLH1HH+H10LH11001000
1642	HLL1HH+H10LH11001000
1643	LLL1HH+L10LH11001000
1645	LLH1HH+L01LH11001000
1646	HLL1HH+L01LH11001000
1647	LLL1HH+H01LH11001000
1649	LLH1HH+H10LH11001000
1650	HLL1HH+H10LH11001000
1651	LLL1HH+L10LH11001000
1653	LLH1HH+L01LH11001000
1654	HLL1HH+L01LH11001000
1655	LLL1HH+H01LH11001000
1657	LLH1HH+H10LH11001000
1658	HLL1HH+H10LH11001000
1659	LLL1HH+L10LH11001000
1661	LLH1HH+L01LH11001000
1662	HLL1HH+L01LH11001000
1663	LLL1HH+H01LH11001000
1665	LLH1HH+H10LH11001000
1666	HLL1HH+H10LH11001000
1667	LLL1HH+L10LH11001000
1669	LLH1HH+L01LH11001000
1670	HLL1HH+L01LH11001000
1671	LLL1HH+H01LH11001000
1673	LLH1HH+H10LH11001000
1674	HLL1HH+H10LH11001000

4342615176334701

V13.414.310 A

формат 14

10001

41

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

1112222222233
23456782370234568901

1675 LLL1HH+L10LH11001000
1677 LLH1HH+L01LH11001000
1678 HLL1HH+L01LH11001000
1679 LLL1HH+H01LH11001000
1681 LLH1HH+H10LH11001000
1682 HLL1HH+H10LH11001000
1683 LLL1HH+L10LH11001000
1685 LLH1HH+L01LH11001000
1686 HLL1HH+L01LH11001000
1687 LLL1HH+H01LH11001000
1689 LLH1HH+H10LH11001000
1690 HLL1HH+H10LH11001000
1691 LLL1HH+L10LH11001000
1693 LLH1HH+L01LH11001000
1694 HLL1HH+L01LH11001000
1695 LLL1HH+L01LH11001000
1697 LHL1HH+L10LH11001000
1699 LHL1HH+L11LH11001000
1704 LLL1HH+L11HH11001000
1715 LHL1HL+L11HH11001000
1721 LHL1LH+L11HH11001000
1723 LLL1LH+L11HH11001000
1727 LLH1LH+L11HH11001000
1728 LLL1LH+L11HH11001000
1729 HLL0HL+L11HH11001000
1730 LLL0HL+L11HH11001000
1731 LLH0HL+L11HH11001000
1732 LLL0HL+L11HH11001000
1733 HLL0LH+L11HH11001000
1734 LLL0LH+L11HH11001000
1735 LLH0LH+L11HH11001000
1736 LLL0LH+L11HH11001000
1737 HLL0HL+L11HH11001000
1738 LLL0HL+L11HH11001000
1739 LLH0LH+L11HH11001000
1740 LLL0LH+L11HH11001000
1741 HLL0HL+L11HH11001000
1742 LLL0HL+L11HH11001000
1743 LLH0LH+L11HH11001000
1744 LLL0LH+L11HH11001000
1745 HLL0HL+L11HH11001000
1746 LLL0HL+L11HH11001000
1747 LLH0LH+L11HH11001000
1748 LLL0LH+L11HH11001000
1749 HLL0HL+L11HH11001000
1750 LLL0HL+L11HH11001000
1751 LLH0LH+L11HH11001000
1752 LLL0LH+L11HH11001000
1753 HLL0HL+L11HH11001000
1754 LLL0HL+L11HH11001000
1755 LLH0LH+L11HH11001000
1756 LLL0LH+L11HH11001000

4342615176334701

У13.414.310 Д

ИДЕНТ

42

формат АЧ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОБ.

1112222222233

123456782370234568901

1757 HLL OHL+L11HH11001000
 1758 LLL OHL+L11HH11001000
 1759 LLH OHL+L11HH11001000
 1760 LLL OHL+L11HH11001000
 1761 HLL OHL+L11HH11001000
 1762 LLL OHL+L11HH11001000
 1763 LLH OHL+L11HH11001000
 1764 LLL OHL+L11HH11001000
 1765 HLL OHL+L11HH11001000
 1766 LLL OHL+L11HH11001000
 1767 LLH OHL+L11HH11001000
 1768 LLL OHL+L11HH11001000
 1769 HLL OHL+L11HH11001000
 1770 LLL OHL+L11HH11001000
 1771 LLH OHL+L11HH11001000
 1772 LLL OHL+L11HH11001000
 1773 HLL OHL+L11HH11001000
 1774 LLL OHL+L11HH11001000
 1775 LLH OHL+L11HH11001000
 1776 LLL OHL+L11HH11001000
 1777 HLL OHL+L11HH11001000
 1778 LLL OHL+L11HH11001000
 1779 LLH OHL+L11HH11001000
 1780 LLL OHL+L11HH11001000
 1781 HLL OHL+L11HH11001000
 1782 LLL OHL+L11HH11001000
 1783 LLH OHL+L11HH11001000
 1784 LLL OHL+L11HH11001000
 1785 HLL OHL+L11HH11001000
 1786 LLL OHL+L11HH11001000
 1787 LLH OHL+L11HH11001000
 1788 LLL OHL+L11HH11001000
 1789 HLL OHL+L11HH11001000
 1790 LLL OHL+L11HH11001000
 1791 LLL OHL+L11LL11001000
 1793 LLL1HL+L11LL11001000
 1794 LLL1HL+H11LL11001000
 1795 LLL1HH+H11LL11001000
 1805 LLL1HH+H11LL11000010
 1813 LLL1HH+H01LL11000010
 1819 LLL1HH+H10LL11000010
 1825 LLL1HH+L10LL11000010
 1827 LLL1HH+L01LL11000010
 1828 HLL1HH+L01LL11000010
 1829 LLL1HH+L10LL11000010
 1831 LLH1HH+L01LL11000010
 1832 HLL1HH+L01LL11000010
 1833 LLL1HH+L10LL11000010
 1835 LLH1HH+L01LL11000010
 1836 HLL1HH+L01LL11000010
 1837 LLL1HH+H01LL11000010
 1839 LLH1HH+H10LL11000010

4342615176334701

У13.414.310 А

Формат АУ

43

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ. 1112222222233
12345678237,0234568901

1840 HLL1HH+H10LL110000010
1841 LLL1HH+L10LL110000010
1843 LLL1HH+L01LL110000010
1844 HLL1HH+L01LL110000010
1845 LLL1HH+H01LL110000010
1847 LLL1HH+H10LL110000010
1848 HLL1HH+H10LL110000010
1849 LLL1HH+L10LL110000010
1851 LLL1HH+L01LL110000010
1852 HLL1HH+L01LL110000010
1853 LLL1HH+L10LL110000010
1855 LLL1HH+L01LL110000010
1856 HLL1HH+L01LL110000010
1857 LLL1HH+L10LL110000010
1859 LLL1HH+L01LL110000010
1860 HLL1HH+L01LL110000010
1861 LLL1HH+L10LL110000010
1863 LLL1HH+L01LL110000010
1864 HLL1HH+L01LL110000010
1865 LLL1HH+L10LL110000010
1867 LLL1HH+L01LL110000010
1868 HLL1HH+L01LL110000010
1869 LLL1HH+L10LL110000010
1871 LLL1HH+L01LL110000010
1872 HLL1HH+L01LL110000010
1873 LLL1HH+L10LL110000010
1875 LLL1HH+L01LL110000010
1876 HLL1HH+L01LL110000010
1877 LLL1HH+L10LL110000010
1879 LLL1HH+L01LL110000010
1880 HLL1HH+L01LL110000010
1881 LLL1HH+L10LL110000010
1883 LLL1HH+L01LL110000010
1884 HLL1HH+L01LL110000010
1885 LLL1HH+L10LL110000010
1887 LLL1HH+L01LL110000010
1888 HLL1HH+L01LL110000010
1889 LLL1HH+L01LL110000010
1891 LLL1HH+L10LL110000010
1893 LLL1HH+L11LL110000010
1898 LLL1HH+L11HH110000010
1909 LLL1HH+L11HH110000010
1915 LLL1HH+L11HH110000010
1917 LLL1HH+L11HH110000010
1921 LLL1HH+L11HH110000010
1922 LLL1HH+L11HH110000010
1923 HLL0HL+L11HH110000010
1924 LLL0HL+L11HH110000010
1925 LLL0HL+L11HH110000010
1926 LLL0HL+L11HH110000010
1927 HLL0HL+L11HH110000010
1928 LLL0HL+L11HH110000010

4342615176334701

У13.414.310 Д

ИВСТУ

144

144

формат АУ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

1112222222233

123456782370234568901

1929	LLHOLH+L11HH11000010
1930	LLL0LH+L11HH11000010
1931	HLL0HL+L11HH11000010
1932	LLL0HL+L11HH11000010
1933	LLH0HL+L11HH11000010
1934	LLL0HL+L11HH11000010
1935	HLL0LH+L11HH11000010
1936	LLL0LH+L11HH11000010
1937	LLH0LH+L11HH11000010
1938	LLL0LH+L11HH11000010
1939	HLL0HL+L11HH11000010
1940	LLL0HL+L11HH11000010
1941	LLH0LH+L11HH11000010
1942	LLL0LH+L11HH11000010
1943	HLL0HL+L11HH11000010
1944	LLL0HL+L11HH11000010
1945	LLH0LH+L11HH11000010
1946	LLL0LH+L11HH11000010
1947	HLL0HL+L11HH11000010
1948	LLL0HL+L11HH11000010
1949	LLH0LH+L11HH11000010
1950	LLL0LH+L11HH11000010
1951	HLL0HL+L11HH11000010
1952	LLL0HL+L11HH11000010
1953	LLH0LH+L11HH11000010
1954	LLL0LH+L11HH11000010
1955	HLL1HL+L11HH11000010
1956	LLL1HL+L11HH11000010
1957	LLH1HL+L11HH11000010
1958	LLL1HL+L11HH11000010
1959	HLL0LH+L11HH11000010
1960	LLL0LH+L11HH11000010
1961	LLH0LH+L11HH11000010
1962	LLL0LH+L11HH11000010
1963	HLL0HL+L11HH11000010
1964	LLL0HL+L11HH11000010
1965	LLH0LH+L11HH11000010
1966	LLL0LH+L11HH11000010
1967	HLL0HL+L11HH11000010
1968	LLL0HL+L11HH11000010
1969	LLH0LH+L11HH11000010
1970	LLL0LH+L11HH11000010
1971	HLL0HL+L11HH11000010
1972	LLL0HL+L11HH11000010
1973	LLH0LH+L11HH11000010
1974	LLL0LH+L11HH11000010
1975	HLL0HL+L11HH11000010
1976	LLL0HL+L11HH11000010
1977	LLH0LH+L11HH11000010
1978	LLL0LH+L11HH11000010
1979	HLL0HL+L11HH11000010
1980	LLL0HL+L11HH11000010

4342615176334701

У13.414.310 А

100011

45

"Формат АЧ"

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

1112222222233.
123456782370234568901

1981	LLH0LH+L11HH11000010
1982	LLL0LH+L11HH11000010
1983	HLL0HL+L11HH11000010
1984	LLL0HL+L11HH11000010
1985	LLL0HL+L11LL11000010
1987	LLL1LH+L11LL11000010
1989	LLL1HH+L11LL11000010
1999	LLL1HH+L11LL11001010
2007	LLL1HH+L01LL11001010
2013	LLL1HH+L10LL11001010
2017	LLL1HH+H10LL11001010
2019	LLL1HH+H01LL11001010
2021	LLH1HH+H10LL11001010
2022	HLL1HH+H10LL11001010
2023	LLL1HH+H01LL11001010
2025	LLH1HH+H10LL11001010
2026	HLL1HH+H10LL11001010
2027	LLL1HH+H01LL11001010
2029	LLH1HH+H10LL11001010
2030	HLL1HH+H10LL11001010
2031	LLL1HH+H01LL11001010
2033	LLH1HH+H10LL11001010
2034	HLL1HH+H10LL11001010
2035	LLL1HH+H01LL11001010
2037	LLH1HH+H10LL11001010
2038	HLL1HH+H10LL11001010
2039	LLL1LH+L10LL11001010
2041	LLH1HH+L01LL11001010
2042	HLL1HH+L01LL11001010
2043	LLL1HH+H01LL11001010
2045	LLH1HH+H10LL11001010
2046	HLL1HH+H10LL11001010
2047	LLL1HH+H01LL11001010
2049	LLH1HH+H10LL11001010
2050	HLL1HH+H10LL11001010
2051	LLL1HH+H01LL11001010
2053	LLH1HH+H10LL11001010
2054	HLL1HH+H10LL11001010
2055	LLL1HH+H01LL11001010
2057	LLH1HH+H10LL11001010
2058	HLL1HH+H10LL11001010
2059	LLL1HH+L10LL11001010
2061	LLH1HH+L01LL11001010
2062	HLL1HH+L01LL11001010
2063	LLL1HH+L10LL11001010
2065	LLH1HH+L01LL11001010
2066	HLL1HH+L01LL11001010
2067	LLL1HH+L10LL11001010
2069	LLH1HH+L01LL11001010
2070	HLL1HH+L01LL11001010
2071	LLL1HH+L10LL11001010
2073	QQH1HH+Q01QQ11001010
2071	LLL1HH+L10LL11001010
2073	LLH1HH+L01LL11001010

4342615176334701

У13.414.310 Д

формат АЧ

100011

146

2951
1561
18704, 40488

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР ЭЛЕМЕНТА ПРОВ.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
НОМЕР ЭЛЕМЕНТА ПРОВ.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
2074	HLL1HH+L01	LL1100	1010													
2075	LLL1HH+L10	LL1100	1010													
2077	LLH1HH+L01	LL1100	1010													
2078	HLL1HH+L01	LL1100	1010													
2079	LLL1HH+L10	LL1100	1010													
2081	LLH1HH+L01	LL1100	1010													
2082	HLL1HH+L01	LL1100	1010													
2083	LLL1HH+L10	LL1100	1010													
2085	LLH1HH+L01	LL1100	1010													
2087	LLH1HH+L11	LL1100	0100													
2092	LLL1HH+L11	LL1100	0100													
2095	LLL1HH+L01	LL1100	0100													
2101	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2109	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2110	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2111	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2113	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2114	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2115	LLL1HH+H01	LL1100	0100													
2117	LLH1HH+H10	LL1100	0100													
2118	HLL1HH+H10	LL1100	0100													
2119	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2121	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2122	HLL1HH+L11	LL1100	0100													
2123	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2125	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2126	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2127	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2129	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2130	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2131	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2133	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2134	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2135	LLL1HH+H01	LL1100	0100													
2137	LLH1HH+H10	LL1100	0100													
2138	HLL1HH+H10	LL1100	0100													
2139	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2141	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2142	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2143	LLL1HH+H01	LL1100	0100													
2145	LLH1HH+H10	LL1100	0100													
2146	HLL1HH+H10	LL1100	0100													
2147	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2149	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2150	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2151	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2153	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2154	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2155	LLL1HH+L10	LL1100	0100													
2157	LLH1HH+L01	LL1100	0100													
2158	HLL1HH+L01	LL1100	0100													
2159	LLL1HH+L10	LL1100	0100													

4342615176334701

У13.414.310 Д

100001

147

формат АУ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

111222222233
123456782370234568901

2161 LLH1HH+L01LL11000100
2162 HLL1HH+L01LL11000100
2163 LLL1HH+L10LL11000100
2165 LLH1HH+L01LL11000100
2166 HLL1HH+L01LL11000100
2167 LLL1HH+L10LL11000100
2169 LLH1HH+L01LL11000100
2170 HLL1HH+L01LL11000100
2171 LLL1HH+L10LL11000100
2173 LHL1HH+L01LL11000100
2175 LHL1HH+L10LL11000100
2180 LLL1HH+L10LH11000100
2181 LLL1HH+L01LH11000100
2187 LLL1HH+L10LH11000100
2189 LLH1HH+L01LH11000100
2190 HLL1HH+L01LH11000100
2191 LLL1HH+H01LH11000100
2193 LLH1HH+H10LH11000100
2194 HLL1HH+H10LH11000100
2195 LLL1HH+L10LH11000100
2197 LLH1HH+L01LH11000100
2198 HLL1HH+L01LH11000100
2199 LLL1HH+H01LH11000100
2201 LLH1HH+H10LH11000100
2202 HLL1HH+H10LH11000100
2203 LLL1HH+L10LH11000100
2205 LLH1HH+L01LH11000100
2206 HLL1HH+L01LH11000100
2207 LLL1HH+H01LH11000100
2209 LLH1HH+H10LH11000100
2210 HLL1HH+H10LH11000100
2211 LLL1HH+L10LH11000100
2213 LLH1HH+L01LH11000100
2214 HLL1HH+L01LH11000100
2215 LLL1HH+H01LH11000100
2217 LLH1HH+H10LH11000100
2218 HLL1HH+H10LH11000100
2219 LLL1HH+L10LH11000100
2221 LLH1HH+L01LH11000100
2222 HLL1HH+L01LH11000100
2223 LLL1HH+H01LH11000100
2225 LLH1HH+H10LH11000100
2226 HLL1HH+H10LH11000100
2227 LLL1HH+L10LH11000100
2229 LLH1HH+L01LH11000100
2230 HLL1HH+L01LH11000100
2231 LLL1HH+H01LH11000100
2233 LLH1HH+H10LH11000100
2234 HLL1HH+H10LH11000100
2235 LLL1HH+L10LH11000100
2237 LLH1HH+L01LH11000100
2238 HLL1HH+L01LH11000100

4342615176334701

У13.414.310 Д

Формат АУ

100011

148

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМЕНТА

ПРОВЕРКИ

111222222233

23456782370234568901

2239 LLL1HH+H01LH11000100
 2241 LLM1HH+H10LH11000100
 2242 HLL1HH+H10LH11000100
 2243 LLL1HH+L10LH11000100
 2245 LLM1HH+L01LH11000100
 2246 HLL1HH+L01LH11000100
 2247 LLL1HH+H01LH11000100
 2249 LLM1HH+H10LH11000100
 2250 HLL1HH+H10LH11000100
 2251 LLL1HH+L01LH11000100
 2253 LLM1HH+L10LH11000100
 2260 LLL1HH+L10LH11000100
 2261 LLL1HH+L01LH11000100
 2265 LLL1HH+H01LH11000100
 2267 LLL1HH+L10LH11000100
 2269 LLM1HH+L01LH11000100
 2270 HLL1HH+L01LH11000100
 2271 LLL1HH+L10LH11000100
 2273 LLM1HH+L01LH11000100
 2274 HLL1HH+L01LH11000100
 2275 LLL1HH+L10LH11000100
 2277 LLM1HH+L01LH11000100
 2278 HLL1HH+L01LH11000100
 2279 LLL1HH+L10LH11000100
 2281 LLM1HH+L01LH11000100
 2282 HLL1HH+L01LH11000100
 2283 LLL1HH+L10LH11000100
 2285 LLM1HH+L01LH11000100
 2286 HLL1HH+L01LH11000100
 2287 LLL1HH+L10LH11000100
 2289 LLM1HH+L01LH11000100
 2290 HLL1HH+L01LH11000100
 2291 LLL1HH+L10LH11000100
 2293 LLM1HH+L01LH11000100
 2294 HLL1HH+L01LH11000100
 2295 LLL1HH+L10LH11000100
 2297 LLM1HH+L01LH11000100
 2298 HLL1HH+L01LH11000100
 2299 LLL1HH+L10LH11000100
 2301 LLM1HH+L01LH11000100
 2302 HLL1HH+L01LH11000100
 2303 LLL1HH+L10LH11000100
 2305 LLM1HH+L01LH11000100
 2306 HLL1HH+L01LH11000100
 2307 LLL1HH+L10LH11000100
 2309 LLM1HH+L01LH11000100
 2310 HLL1HH+L01LH11000100
 2311 LLL1HH+L10LH11000100
 2313 LLM1HH+L01LH11000100
 2314 HLL1HH+L01LH11000100
 2315 LLL1HH+L10LH11000100
 2317 LLM1HH+L01LH11000100

4342615176334701

У13.414.310 А

10001

49

Формат А9

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.1112222222233
123456782370234568901

2318	HLL1HH+L01LL11000100
2319	LLL1HH+L10LL11000100
2321	LLH1HH+L01LL11000100
2322	HLL1HH+L01LL11000100
2323	LLL1HH+L10LL11000100
2325	LLH1HH+L01LL11000100
2326	HLL1HH+L01LL11000100
2327	LLL1HH+L10LL11000100
2329	LLH1HH+L01LL11000100
2330	HLL1HH+L01LL11000100
2331	LLL1HH+L01LL11000100
2333	LLH1HH+L10LL11000100
2335	LLH1HH+L11LL11000001
2340	LLL1HH+L11LL11000001
2343	LLL1HH+L01LL11000001
2349	LLL1HH+L10LL11000001
2353	LLL1HH+H10LL11000001
2355	LLL1HH+L10LL11000001
2357	LLH1HH+L01LL11000001
2358	HLL1HH+L01LL11000001
2359	LLL1HH+L10LL11000001
2361	LLH1HH+L01LL11000001
2362	HLL1HH+L01LL11000001
2363	LLL1HH+L10LL11000001
2365	LLH1HH+L01LL11000001
2366	HLL1HH+L01LL11000001
2367	LLL1HH+L10LL11000001
2369	LLH1HH+L01LL11000001
2370	HLL1HH+L01LL11000001
2371	LLL1HH+H01LL11000001
2373	LLH1HH+H10LL11000001
2374	HLL1HH+H10LL11000001
2375	LLL1HH+L10LL11000001
2377	LLH1HH+L01LL11000001
2378	HLL1HH+L01LL11000001
2379	LLL1HH+L10LL11000001
2381	LLH1HH+L01LL11000001
2382	HLL1HH+L01LL11000001
2383	LLL1HH+L10LL11000001
2385	LLH1HH+L01LL11000001
2386	HLL1HH+L01LL11000001
2387	LLL1HH+L10LL11000001
2389	LLH1HH+L01LL11000001
2390	HLL1HH+L01LL11000001
2391	LLL1HH+L10LL11000001
2393	LLH1HH+L01LL11000001
2394	HLL1HH+L01LL11000001
2395	LLL1HH+H01LL11000001
2397	LLH1HH+H10LL11000001
2398	HLL1HH+H10LL11000001
2399	LLL1HH+L10LL11000001
2401	LLH1HH+L01LL11000001

4342615176334701

У13.414.310 Д

ИЗМЕНИ

50

ИЗМЕНИ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ. 111222222233
123456782370234568901

2402	HLL1HH+LC1LL11000001
2403	LLL1HH+L10LL11000001
2405	LLH1HH+L01LL11000001
2406	HLL1HH+L01LL11000001
2407	LLL1HH+L10LL11000001
2409	LLH1HH+L01LL11000001
2410	HLL1HH+L01LL11000001
2411	LLL1HH+H01LL11000001
2413	LLH1HH+H10LL11000001
2414	HLL1HH+H10LL11000001
2415	LLL1HH+L10LL11000001
2417	LLH1HH+L01LL11000001
2418	HLL1HH+L01LL11000001
2419	LLL1HH+L10LL11000001
2421	LLH1HH+L01LL11000001
2423	LLH1HH+L10LL11000001
2428	LLL1HH+L10LL11000001
2429	LLL1HH+L01LL11000001
2435	LLL1HH+H01LL11000001
2437	LLH1HH+H10LL11000001
2438	HLL1HH+H10LL11000001
2439	LLL1HH+H01LL11000001
2441	LLH1HH+H10LL11000001
2442	HLL1HH+H10LL11000001
2443	LLL1HH+H01LL11000001
2445	LLH1HH+H10LL11000001
2446	HLL1HH+H10LL11000001
2447	LLL1HH+H01LL11000001
2449	LLH1HH+H10LL11000001
2450	HLL1HH+H10LL11000001
2451	LLL1HH+H01LL11000001
2453	LLH1HH+H10LL11000001
2454	HLL1HH+H10LL11000001
2455	LLL1HH+H01LL11000001
2457	LLH1HH+H10LL11000001
2458	HLL1HH+H10LL11000001
2459	LLL1HH+H01LL11000001
2461	LLH1HH+H10LL11000001
2462	HLL1HH+H10LL11000001
2463	LLL1HH+H01LL11000001
2465	LLH1HH+H10LL11000001
2466	HLL1HH+H10LL11000001
2467	LLL1HH+H01LL11000001
2469	LLH1HH+H10LL11000001
2470	HLL1HH+H10LL11000001
2471	LLL1HH+H01LL11000001
2473	LLH1HH+H10LL11000001
2474	HLL1HH+H10LL11000001
2475	LLL1HH+H01LL11000001
2477	LLH1HH+H10LL11000001
2478	HLL1HH+H10LL11000001
2479	LLL1HH+H01LL11000001

4342615176334701

У13.414.310 Д

151

9908M um ay

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМЕНТА
ПРОВЕРКИ

111222222233
123456782370234568901

2558 HLL1HH+L01LH11000001
2559 LLL1HH+L10LH11000001
2561 LLH1HH+L01LH11000001
2562 HLL1HH+L01LH11000001
2563 LLL1HH+L10LH11000001
2565 LLH1HH+L01LH11000001
2566 HLL1HH+L01LH11000001
2567 LLL1HH+L10LH11000001
2569 LLH1HH+L01LH11000001
2570 HLL1HH+L01LH11000001
2571 LLL1HH+L10LH11000001
2573 LLH1HH+L01LH11000001
2574 HLL1HH+L01LH11000001
2575 LLL1HH+L10LH11000001
2577 LLH1HH+L01LH11000001
2578 HLL1HH+L01LH11000001
2579 LLL1HH+L01LH11000001
2581 LHL1HH+L10LH11000001
2583 LHL1HH+L11LH11000001
2588 LLL1HH+L11HH11000001
2599 LHL1HL+L11HH11000001
2605 LHL1LH+L11HH11000001
2607 LLL1LH+L11HH11000001
2611 LHL1LH+L11HH11000001
2612 LLL1LH+L11HH11000001
2613 LLL0HL+L11HH11000001
2614 LLL0HL+L11HH11000001
2615 LLH0LH+L11HH11000001
2616 LLL0LH+L11HH11000001
2617 HLL1HL+L11HH11000001
2618 LLL1HL+L11HH11000001
2619 LLH1LH+L11HH11000001
2620 LLL1LH+L11HH11000001
2621 HLL0HL+L11HH11000001
2622 LLL0HL+L11HH11000001
2623 LLH0LH+L11HH11000001
2624 LLL0LH+L11HH11000001
2625 HLL1HL+L11HH11000001
2626 LLL1HL+L11HH11000001
2627 LLH1HL+L11HH11000001
2628 LLL1HL+L11HH11000001
2629 HLL0LH+L11HH11000001
2630 LLL0LH+L11HH11000001
2631 LLH0HL+L11HH11000001
2632 LLL0HL+L11HH11000001
2633 LLL1LH+L11HH11000001
2634 LLL1LH+L11HH11000001
2635 LLH1HL+L11HH11000001
2636 LLL1HL+L11HH11000001
2637 HLL0LH+L11HH11000001
2638 LLL0LH+L11HH11000001
2639 LLH0LH+L11HH11000001

4342615176334701

У13.414.310 д

10001

153

УЗЫ1-0-1N-ДОКУМ1-00001ДАТА1

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМЕНТ

ПРОВ.

-1112222222233

123456782370234568901

2640 LLL0LN+L11HH11000001
 2641 HLL1HL+L11HH11000001
 2642 LLL1HL+L11HH11000001
 2643 LLH1HL+L11HH11000001
 2644 LLL1HL+L11HH11000001
 2645 HLL0LN+L11HH11000001
 2646 LLL0LN+L11HH11000001
 2647 LLH0LN+L11HH11000001
 2648 LLL0LN+L11HH11000001
 2649 HLL1HL+L11HH11000001
 2650 LLL1HL+L11HH11000001
 2651 LLH1HL+L11HH11000001
 2652 LLL1HL+L11HH11000001
 2653 HLL0LN+L11HH11000001
 2654 LLL0LN+L11HH11000001
 2655 LLH0LN+L11HH11000001
 2656 LLL0LN+L11HH11000001
 2657 HLL1HL+L11HH11000001
 2658 LLL1HL+L11HH11000001
 2659 LLH1HL+L11HH11000001
 2660 LLL1HL+L11HH11000001
 2661 HLL0LN+L11HH11000001
 2662 LLL0LN+L11HH11000001
 2663 LLH0LN+L11HH11000001
 2664 LLL0LN+L11HH11000001
 2665 HLL1HL+L11HH11000001
 2666 LLL1HL+L11HH11000001
 2667 LLH1HL+L11HH11000001
 2668 LLL1HL+L11HH11000001
 2669 HLL0LN+L11HH11000001
 2670 LLL0LN+L11HH11000001
 2671 LLH0LN+L11HH11000001
 2672 LLL0LN+L11HH11000001
 2673 HLL1HL+L11HH11000001
 2674 LLL1HL+L11HH11000001
 2675 LLL1HL+L11LL11000001
 2677 LLL1HL+L11LL11000001
 2678 LLL1HL+H11LL11000001
 2679 LLL1HH+H11LL11000001
 2689 LLL0HH+H11LL11011110
 2697 LLL0HH+H01LL11011110
 2703 LLL0HH+H10LL11011110
 2709 LLL0HH+H01LL11011110
 2711 LLL0HH+H10LL11011110
 2712 HLL0HH+H10LL11011110
 2713 LLL0HH+H01LL11011110
 2715 LLL0HH+H10LL11011110
 2716 HLL0HH+H10LL11011110
 2717 LLL0HH+H01LL11011110
 2719 LLL0HH+H10LL11011110
 2720 HLL0HH+H10LL11011110
 2721 LLL0HH+H01LL11011110

4342615176334701

У13.414.310 Д

ИДСИ

154

Формат 24

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЗЛЕМ.
ПРОВ.
111222222233
123456782370234568901

2723 LLNONH+H10LL11011110
2724 HLLONH+H10LL11011110
2725 LLLONH+L10LL11011110
2727 LLNONH+L01LL11011110
2728 HLLONH+L01LL11011110
2729 LLLONH+L10LL11011110
2731 LLNONH+L01LL11011110
2732 HLLONH+L01LL11011110
2733 LLLONH+L10LL11011110
2735 LLNONH+L01LL11011110
2736 HLLONH+L01LL11011110
2737 LLLONH+L10LL11011110
2739 LLNONH+L01LL11011110
2740 HLLONH+L01LL11011110
2741 LLLONH+L10LL11011110
2743 LLNONH+L01LL11011110
2744 HLLONH+L01LL11011110
2745 LLLONH+H01LL11011110
2747 LLNONH+H10LL11011110
2748 HLLONH+H10LL11011110
2749 LLLONH+L10LL11011110
2751 LLNONH+L01LL11011110
2752 HLLONH+L01LL11011110
2753 LLLONH+H01LL11011110
2755 LLNONH+H10LL11011110
2756 HLLONH+H10LL11011110
2757 LLLONH+L10LL11011110
2759 LLNONH+L01LL11011110
2760 HLLONH+L01LL11011110
2761 LLLONH+L10LL11011110
2763 LLNONH+L01LL11011110
2764 HLLONH+L01LL11011110
2765 LLLONH+L10LL11011110
2767 LLNONH+L01LL11011110
2768 HLLONH+L01LL11011110
2769 LLLONH+L10LL11011110
2771 LLNONH+L01LL11011110
2772 HLLONH+L01LL11011110
2773 LLLONH+L01LL11011110
2775 LLNONH+L10LL11011110
2782 LLLONH+L10LL11011110
2783 LLLONH+L01LL11011110
2787 LLLONH+H01LL11011110
2789 LLLONH+L10LL11011110
2791 LLNONH+L01LL11011110
2792 HLLONH+L01LL11011110
2793 LLLONH+L10LL11011110
2795 LLNONH+L01LL11011110
2796 HLLONH+L01LL11011110
2797 LLLONH+L10LL11011110
2799 LLNONH+L01LL11011110
2800 HLLONH+L01LL11011110

4342615176334701

У13.414.310 Д

ИДИСИ

155

Формат АУ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ. 111222222233
123456782370234568901

2880 HLLONH+H10LH11011110
2881 LLLONH+H01LH11011110
2883 LLHONH+H10LH11011110
2884 HLLONH+H10LH11011110
2885 LLLONH+L10LH11011110
2887 LLHONH+L01LH11011110
2888 HLLONH+L01LH11011110
2889 LLLONH+L10LH11011110
2891 LLHONH+L01LH11011110
2892 HLLONH+L01LH11011110
2893 LLLONH+H01LH11011110
2895 LLHONH+H10LH11011110
2896 HLLONH+H10LH11011110
2897 LLLONH+H01LH11011110
2899 LLHONH+H10LH11011110
2900 HLLONH+H10LH11011110
2901 LLLONH+L10LH11011110
2903 LLHONH+L01LH11011110
2904 HLLONH+L01LH11011110
2905 LLLONH+L10LH11011110
2907 LLHONH+L01LH11011110
2908 HLLONH+L01LH11011110
2909 LLLONH+H01LH11011110
2911 LLHONH+H10LH11011110
2912 HLLONH+H10LH11011110
2913 LLLONH+H01LH11011110
2915 LLHONH+H10LH11011110
2916 HLLONH+H10LH11011110
2917 LLLONH+L10LH11011110
2919 LLHONH+L01LH11011110
2920 HLLONH+L01LH11011110
2921 LLLONH+L10LH11011110
2923 LLHONH+L01LH11011110
2924 HLLONH+L01LH11011110
2925 LLLONH+H01LH11011110
2927 LLHONH+H10LH11011110
2928 HLLONH+H10LH11011110
2929 LLLONH+H01LH11011110
2931 LLHONH+H10LH11011110
2932 HLLONH+H10LH11011110
2933 LLLONH+L01LH11011110
2935 LLHONH+L10LH11011110
2937 LHL1HH+L11LH11011011
2942 LLL1HH+L11LH11011011
2945 LLL1HH+L01LH11011011
2951 LLL1HH+L10LH11011011
2955 LLL1HH+H10LL11011011
2957 LLL1HH+H01LL11011011
2959 LLH1HH+H10LL11011011
2960 HLL1HH+H10LL11011011
2961 LLL1HH+H01LL11011011
2963 LHL1HH+H10LL11011011

4342615176334701

V13.414.310 Д

10001

157

ИЗМЕНИТЬ ДОКУМЕНТ ПОДПИСАТЬ

Формат АЧ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

111222222233

123456782370234568901

2964 HLL1HH+H10LL11011011

2965 LLL1HH+L10LL11011011

2967 LLH1HH+L01LL11011011

2968 HLL1HH+L01LL11011011

2969 LLL1HH+H01LL11011011

2971 LLH1HH+H10LL11011011

2972 HLL1HH+H10LL11011011

2973 LLL1HH+H01LL11011011

2975 LLH1HH+H10LL11011011

2976 HLL1HH+H10LL11011011

2977 LLL1HH+L10LL11011011

2979 LLH1HH+L01LL11011011

2980 HLL1HH+L01LL11011011

2981 LLL1HH+L10LL11011011

2983 LLH1HH+L01LL11011011

2984 HLL1HH+L01LL11011011

2985 LLL1HH+L10LL11011011

2987 LLH1HH+L01LL11011011

2988 HLL1HH+L01LL11011011

2989 LLL1HH+H01LL11011011

2991 LLH1HH+H10LL11011011

2992 HLL1HH+H10LL11011011

2993 LLL1HH+L10LL11011011

2995 LLH1HH+L01LL11011011

2996 HLL1HH+L01LL11011011

2997 LLL1HH+L10LL11011011

2999 LLH1HH+L01LL11011011

3000 HLL1HH+L01LL11011011

3001 LLL1HH+L10LL11011011

3003 LLH1HH+L01LL11011011

3004 HLL1HH+L01LL11011011

3005 LLL1HH+L10LL11011011

3007 LLH1HH+L01LL11011011

3008 HLL1HH+L01LL11011011

3009 LLL1HH+H01LL11011011

3011 LLH1HH+H10LL11011011

3012 HLL1HH+H10LL11011011

3013 LLL1HH+L10LL11011011

3015 LLH1HH+L01LL11011011

3016 HLL1HH+L01LL11011011

3017 LLL1HH+L10LL11011011

3019 LLH1HH+L01LL11011011

3020 HLL1HH+L01LL11011011

3021 LLL1HH+L01LL11011011

3023 LLH1HH+L10LL11011011

3030 LLL1HH+L10LL11011011

3031 LLL1HH+L01LL11011011

3033 LLL1HH+H01LL11011011

3039 LLH1HH+H10LL11011011

3040 HLL1HH+H10LL11011011

3041 LLL1HH+H01LL11011011

3043 LLH1HH+H10LL11011011

4342615176334701

У13.414.310 А

ИДЕНТИ

58

Формат АУ

ИЗМ. Д. 10 ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ. 1 111222222233
123456782370234568901

3044 HLL1HH+H10LH11011011
3045 LLL1HH+L10LH11011011
3047 LLH1HH+L01LH11011011
3048 HLL1HH+L01LH11011011
3049 LLL1HH+L10LH11011011
3051 LLH1HH+L01LH11011011
3052 HLL1HH+L01LH11011011
3053 LLL1HH+H01LH11011011
3055 LLH1HH+H10LH11011011
3056 HLL1HH+H10LH11011011
3057 LLL1HH+H01LH11011011
3059 LLH1HH+H10LH11011011
3060 HLL1HH+H10LH11011011
3061 LLL1HH+L10LH11011011
3063 LLH1HH+L01LH11011011
3064 HLL1HH+L01LH11011011
3065 LLL1HH+L10LH11011011
3067 LLH1HH+L01LH11011011
3068 HLL1HH+L01LH11011011
3069 LLL1HH+H01LH11011011
3071 LLH1HH+H10LH11011011
3072 HLL1HH+H10LH11011011
3073 LLL1HH+H01LH11011011
3075 LLH1HH+H10LH11011011
3076 HLL1HH+H10LH11011011
3077 LLL1HH+L10LH11011011
3079 LLH1HH+L01LH11011011
3080 HLL1HH+L01LH11011011
3081 LLL1HH+L10LH11011011
3083 LLH1HH+L01LH11011011
3084 HLL1HH+L01LH11011011
3085 LLL1HH+H01LH11011011
3087 LLH1HH+H10LH11011011
3088 HLL1HH+H10LH11011011
3089 LLL1HH+H01LH11011011
3091 LLH1HH+H10LH11011011
3092 HLL1HH+H10LH11011011
3093 LLL1HH+L10LH11011011
3095 LLH1HH+L01LH11011011
3096 HLL1HH+L01LH11011011
3097 LLL1HH+L10LH11011011
3099 LLH1HH+L01LH11011011
3100 HLL1HH+L01LH11011011
3101 LLL1HH+H10LH11011011
3103 LLH1HH+H01LH11011011
3105 HLL1HH+H10LH11011011
3110 LLL1HH+H10LH11011011
3111 LLL1HH+H01LH11011011
3115 LLL1HH+L01LH11011011
3117 LLL1HH+H01LH11011011
3119 LLH1HH+H10LH11011011
3120 HLL1HH+H10LH11011011

4342615176334701

V13.414.310 A

ИДДСИ

159

формат 24

ИЗМ. Л. И. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

1112222222233
123456782370234568901

3121 LLL1HH+L10LH11011011
3123 LLH1HH+L01LH11011011
3124 HLL1HH+L01LH11011011
3125 LLL1HH+H01LH11011011
3127 LLH1HH+H10LH11011011
3128 HLL1HH+H10LH11011011
3129 LLL1HH+L10LH11011011
3131 LLH1HH+L01LH11011011
3132 HLL1HH+L01LH11011011
3133 LLL1HH+H01LH11011011
3135 LLH1HH+H10LH11011011
3136 HLL1HH+H10LH11011011
3137 LLL1HH+L10LH11011011
3139 LLH1HH+L01LH11011011
3140 HLL1HH+L01LH11011011
3141 LLL1HH+H01LH11011011
3143 LLH1HH+H10LH11011011
3144 HLL1HH+H10LH11011011
3145 LLL1HH+L10LH11011011
3147 LLH1HH+L01LH11011011
3148 HLL1HH+L01LH11011011
3149 LLL1HH+H01LH11011011
3151 LLH1HH+H10LH11011011
3152 HLL1HH+H10LH11011011
3153 LLL1HH+L10LH11011011
3155 LLH1HH+L01LH11011011
3156 HLL1HH+L01LH11011011
3157 LLL1HH+H01LH11011011
3159 LLH1HH+H10LH11011011
3160 HLL1HH+H10LH11011011
3161 LLL1HH+L10LH11011011
3163 LLH1HH+L01LH11011011
3164 HLL1HH+L01LH11011011
3165 LLL1HH+H01LH11011011
3167 LLH1HH+H10LH11011011
3168 HLL1HH+H10LH11011011
3169 LLL1HH+L10LH11011011
3171 LLH1HH+L01LH11011011
3172 HLL1HH+L01LH11011011
3173 LLL1HH+H01LH11011011
3175 LLH1HH+H10LH11011011
3176 HLL1HH+H10LH11011011
3177 LLL1HH+L10LH11011011
3179 LLH1HH+L01LH11011011
3180 HLL1HH+L01LH11011011
3181 LLL1HH+L01LH11011011
3183 LLL1HH+L10LH11011011
3185 LLL1HH+L11LH11001111
3190 LLL1HH+L11LH11001111
3193 LLL1HH+L01LH11001111
3199 LLL1HH+L10LH11001111
3205 LLL1HH+H10LH11001111

4342615176334701

У13.414.310 Д

ИДЕНТИ

60

ИЗМ. Л. И. ДОКУМ. ПОДПИСАТА

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР 1
ЭЛЕМ. 1
ПРОВ. 1 1112222222233
123456782370234568901

3205 LLL1HH+L10LL11001111
3207 LLH1HH+L01LL11001111
3208 HLL1HH+L01LL11001111
3209 LLL1HH+H01LL11001111
3211 LLH1HH+H10LL11001111
3212 HLL1HH+H10LL11001111
3213 LLL1HH+H01LL11001111
3215 LLH1HH+H10LL11001111
3216 HLL1HH+H10LL11001111
3217 LLL1HH+H01LL11001111
3219 LLH1HH+H10LL11001111
3220 HLL1HH+H10LL11001111
3221 LLL1HH+H01LL11001111
3223 LLH1HH+H10LL11001111
3224 HLL1HH+H10LL11001111
3225 LLL1HH+L10LL11001111
3227 LLH1HH+L01LL11001111
3228 HLL1HH+L01LL11001111
3229 LLL1HH+L10LL11001111
3231 LLH1HH+L01LL11001111
3232 HLL1HH+L01LL11001111
3233 LLL1HH+H01LL11001111
3235 LLH1HH+H10LL11001111
3236 HLL1HH+H10LL11001111
3237 LLL1HH+L10LL11001111
3239 LLH1HH+L01LL11001111
3240 HLL1HH+L01LL11001111
3241 LLL1HH+L10LL11001111
3243 LLH1HH+L01LL11001111
3244 HLL1HH+L01LL11001111
3245 LLL1HH+L10LL11001111
3247 LLH1HH+L01LL11001111
3248 HLL1HH+L01LL11001111
3249 LLL1HH+L10LL11001111
3251 LLH1HH+L01LL11001111
3252 HLL1HH+L01LL11001111
3253 LLL1HH+H01LL11001111
3255 LLH1HH+H10LL11001111
3256 HLL1HH+H10LL11001111
3257 LLL1HH+L10LL11001111
3259 LLH1HH+L01LL11001111
3260 HLL1HH+L01LL11001111
3261 LLL1HH+L10LL11001111
3263 LLH1HH+L01LL11001111
3264 HLL1HH+L01LL11001111
3265 LLL1HH+L10LL11001111
3267 LLH1HH+L01LL11001111
3268 HLL1HH+L01LL11001111
3269 LLL1HH+L01LL11001111
3271 LLH1HH+L10LL11001111
3278 LLL1HH+L10LL11001111
3279 LLL1HH+L01LL11001111

4342615176334701

У13.414.310 А

Формат А4

ИЗМ. Д. И. ДОКУМ. ПОДПИСАТЕЛИ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР
ЭЛЕМ.
ПРОВ.

111222222233
123456782370234568901

3283 LLL1HH+H01LH11001111
3287 LLH1HH+H10LH11001111
3288 HLL1HH+H10LH11001111
3289 LLL1HH+L10LH11001111
3291 LLH1HH+L01LH11001111
3292 HLL1HH+L01LH11001111
3293 LLL1HH+H01LH11001111
3295 LLH1HH+H10LH11001111
3296 HLL1HH+H10LH11001111
3297 LLL1HH+L10LH11001111
3299 LLH1HH+L01LH11001111
3300 HLL1HH+L01LH11001111
3301 LLL1HH+H01LH11001111
3303 LLH1HH+H10LH11001111
3304 HLL1HH+H10LH11001111
3305 LLL1HH+L10LH11001111
3307 LLH1HH+L01LH11001111
3308 HLL1HH+L01LH11001111
3309 LLL1HH+H01LH11001111
3311 LLH1HH+H10LH11001111
3312 HLL1HH+H10LH11001111
3313 LLL1HH+L10LH11001111
3315 LLH1HH+L01LH11001111
3316 HLL1HH+L01LH11001111
3317 LLL1HH+H01LH11001111
3319 LLH1HH+H10LH11001111
3320 HLL1HH+H10LH11001111
3321 LLL1HH+L10LH11001111
3323 LLH1HH+L01LH11001111
3324 HLL1HH+L01LH11001111
3325 LLL1HH+H01LH11001111
3327 LLH1HH+H10LH11001111
3328 HLL1HH+H10LH11001111
3329 LLL1HH+L10LH11001111
3331 LLH1HH+L01LH11001111
3332 HLL1HH+L01LH11001111
3333 LLL1HH+H01LH11001111
3335 LLH1HH+H10LH11001111
3336 HLL1HH+H10LH11001111
3337 LLL1HH+L10LH11001111
3339 LLH1HH+L01LH11001111
3340 HLL1HH+L01LH11001111
3341 LLL1HH+H01LH11001111
3343 LLH1HH+H10LH11001111
3344 HLL1HH+H10LH11001111
3345 LLL1HH+L10LH11001111
3347 LLH1HH+L01LH11001111
3348 HLL1HH+L01LH11001111
3349 LLL1HH+L01LH11001111
3351 LLH1HH+L10LH11001111
3358 LLL1HH+L10LH11001111
3359 LLL1HH+L01LH11001111

4342615176334701

913.414.310 д

ИДЕНТИ

62

формат АЧ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

1112222222233

123456782370234568901

ИПИ : 3363 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3367 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3368 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3369 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3371 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3372 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3373 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3375 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3376 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3377 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3379 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3380 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3381 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3383 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3384 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3385 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3387 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3388 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3389 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3391 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3392 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3393 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3395 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3396 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3397 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3399 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3400 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3401 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3403 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3404 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3405 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3407 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3408 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3409 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3411 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3412 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3413 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3415 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3416 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3417 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3419 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3420 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3421 LLL1HH+H01LH11001111
 IOI : 3423 LLL1HH+H10LH11001111
 IDI : 3424 HLL1HH+H10LH11001111
 INI : 3425 LLL1HH+L10LH11001111
 IB1 : 3427 LLL1HH+L01LH11001111
 I-I : 3428 HLL1HH+L01LH11001111
 IMI : 3429 LLL1HH+L01LH11001111
 IOI : 3431 LLL1HH+L10LH11001111
 IDI : 3433 LLL1HH+L11LH11001111
 INI : 3438 LLL1HH+L11LH11001111

4342615176334701

У13.414.310 А

100011

63

формат 24

1 1112222222233
123456782370234568901

1 2 3 4 5 6 7 8 2 3 7 0 2 3 4 5 6 8 9 0 1

3443 LLLLOHH+L11LH10011101
3449 LLLLOHH+L10LH10011101
3455 LLLLOHH+L01LH10011101
3459 LLLLOHH+H01LH10011101
3463 LLH0HH+H10LH10011101
3464 HLL0HH+H10LH10011101
3465 LLL0HH+H01LH10011101
3467 LLH0HH+H10LH10011101
3468 HLL0HH+H10LH10011101
3469 LLL0HH+H01LH10011101
3471 LLH0HH+H10LH10011101
3472 HLL0HH+H10LH10011101
3473 RRR0PP+R10RP10011101
3472 HLL0HH+H10LH10011101
3473 LLL0HH+L10LH10011101
3475 LLH0HH+L01LH10011101
3476 HLL0HH+L01LH10011101
3477 LLL0HH+H01LH10011101
3479 LLH1HH+H10LH10011101
3480 HLL1HH+H10LH10011101
3481 LLL1HH+L10LH10011101
3483 LLH1HH+L01LH10011101
3484 HLL1HH+L01LH10011101
3485 LLL1HH+L10LH10011101
3487 LLH1HH+L01LH10011101
3488 HLL1HH+L01LH10011101
3489 LLL1HH+L10LH10011101
3491 LLH1HH+L01LH10011101
3492 HLL1HH+L01LH10011101
3493 LLL1HH+L10LH10011101
3495 LLH1HH+L01LH10011101
3496 HLL1HH+L01LH10011101
3497 LLL1HH+L10LH10011101
3499 LLH1HH+L01LH10011101
3500 HLL1HH+L01LH10011101
3501 LLL1HH+L10LH10011101
3503 LLH1HH+L01LH10011101
3504 HLL1HH+L01LH10011101
3505 LLL1HH+H01LH10011101
3507 LLH1HH+H10LH10011101
3508 HLL1HH+H10LH10011101
3509 LLL1HH+L10LH10011101
3511 LLH0HH+L01LH10011101
3512 HLL0HH+L01LH10011101
3513 LLL0HH+H01LH10011101
3515 LLH0HH+H10LH10011101
3516 HLL0HH+H10LH10011101
3517 LLL0HH+L10LH10011101
3519 LLH0HH+L01LH10011101
3520 HLL0HH+L01LH10011101
3521 LLL0HH+L10LH10011101
3523 LLH0HH+L01LH10011101
3524 HLL0HH+L01LH10011101
3525 LLL0HH+L01LH10011101

4342615176334701

У13.414.310 Д

1055

64

формат АУ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМ.

ПРОВ.

111222222233

123456782370234568901

3527 LHLONH+L10LH10011101
 3529 LHLONH+L01LH10011101
 3534 LLLONH+L01LH10011101
 3535 LLLONH+L10LH10011101
 3537 LLL1HH+L10LH10011101
 3539 LLL1HH+H10LL10011101
 3541 LLL1HH+H01LL10011101
 3543 LLL1HH+H10LL10011101
 3544 HLL1HH+H10LL10011101
 3545 LLL1HH+H01LL10011101
 3547 LLL1HH+H10LL10011101
 3548 HLL1HH+H10LL10011101
 3549 LLL1HH+H01LL10011101
 3551 LLL1HH+H10LL10011101
 3552 HLL1HH+H10LL10011101
 3553 LLL1HH+L10LL10011101
 3555 LLL1HH+L01LL10011101
 3556 HLL1HH+L01LL10011101
 3557 LLL1HH+H01LL10011101
 3559 LLL1HH+H10LL10011101
 3560 HLL1HH+H10LL10011101
 3561 LLL1HH+L10LL10011101
 3563 LLL1HH+L01LL10011101
 3564 HLL1HH+L01LL10011101
 3565 LLL1HH+L10LL10011101
 3567 LLL1HH+L01LL10011101
 3568 HLL1HH+L01LL10011101
 3569 LLL1HH+L10LL10011101
 3571 LLL1HH+L01LL10011101
 3572 HLL1HH+L01LL10011101
 3573 LLL1HH+L10LL10011101
 3575 LLLONH+L01LL10011101
 3576 HLLONH+L01LL10011101
 3577 LLLONH+L10LL10011101
 3579 LLLONH+L01LL10011101
 3580 HLLONH+L01LL10011101
 3581 LLLONH+L10LL10011101
 3583 LLLONH+L01LL10011101
 3584 HLLONH+L01LL10011101
 3585 LLLONH+H01LL10011101
 3587 LLLONH+H10LL10011101
 3588 HLLONH+H10LL10011101
 3589 LLLONH+L10LL10011101
 3591 LLLONH+L01LL10011101
 3592 HLLONH+L01LL10011101
 3593 LLLONH+H01LL10011101
 3595 LLLONH+H10LL10011101
 3596 HLLONH+H10LL10011101
 3597 LLLONH+L10LL10011101
 3599 LLLONH+L01LL10011101
 3600 HLLONH+L01LL10011101
 3601 LLLONH+L10LL10011101

4342615176334701

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМЕНТ

ПРОВЕРКА

1112222222233

123456782370234568901

3603	LLHONHH+L01LL10011101
3604	HLLONHH+L01LL10011101
3605	LLLONHH+H10LL10011101
3607	LHLONHH+H01LL10011101
3609	LHL1HH+H10LL10011101
3613	LHL1HH+H01LL10011101
3614	LLL1HH+H01LL10011101
3617	LLL1HH+H10LL10011101
3623	LLL1HH+H01LL10011101
3627	LLL1HH+H10LL10011101
3631	LLL1HH+H01LL10011101
3633	LLL1HH+H10LL10011101
3639	LLL1HH+H01LL10011101
3643	LLL1HH+L01LH10011101
3645	LLL1HH+H01LH10011101
3647	LLH1HH+H10LH10011101
3648	HLL1HH+H10LH10011101
3649	LLL1HH+H01LH10011101
3651	LLHONHH+H10LH10011101
3652	HLLONHH+H10LH10011101
3653	LLLONHH+H01LH10011101
3655	LLHONHH+H10LH10011101
3656	HLLONHH+H10LH10011101
3657	LLLONHH+H01LH10011101
3659	LLHONHH+H10LH10011101
3660	HLLONHH+H10LH10011101
3661	LLLONHH+L10LH10011101
3663	LLHONHH+L01LH10011101
3664	HLLONHH+L01LH10011101
3665	LLLONHH+L10LH10011101
3667	LLHONHH+L01LH10011101
3668	HLLONHH+L01LH10011101
3669	LLLONHH+L10LH10011101
3671	LLHONHH+L01LH10011101
3672	HLLONHH+L01LH10011101
3673	LLLONHH+L10LH10011101
3675	LLHONHH+L01LH10011101
3676	HLLONHH+L01LH10011101
3677	LLLONHH+H01LH10011101
3679	LLHONHH+H10LH10011101
3680	HLLONHH+H10LH10011101
3681	LLLONHH+L10LH10011101
3683	LLHONHH+L01LH10011101
3684	HLLONHH+L01LH10011101
3685	LLLONHH+H01LH10011101
3687	LLHONHH+H10LH10011101
3688	HLLONHH+H10LH10011101
3689	LLLONHH+L10LH10011101
3691	LLHONHH+L01LH10011101
3692	HLLONHH+L01LH10011101
3693	LLLONHH+L10LH10011101
3695	LLHONHH+L01LH10011101

4342613176334701

У13.414.310 А

ИДИГИ

66

ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОКУМЕНТОВ

НОМЕРА И СОСТОЯНИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

НОМЕР

ЭЛЕМЕНТА

ПРОВЕРКИ

1112222222233

123456782370234568901

3696 HLLONH+L01LH10011101
 3697 LLLONH+H01LH10011101
 3699 LLHONH+H10LH10011101
 3700 HLLONH+H10LH10011101
 3701 LLLONH+L10LH10011101
 3703 LLHONH+L01LH10011101
 3704 HLLONH+L01LH10011101
 3705 LLLONH+H01LH10011101
 3707 LLHONH+H10LH10011101
 3708 HLLONH+H10LH10011101
 3709 LLLONH+L01LH10011101
 3711 LHLOH+L10LH10011101
 3713 LHLOH+L01LH10011101
 3717 LHLOH+L10LH10011101
 3718 LLLONH+L10LH10011101
 3721 LLLONH+L01LH10011101
 3727 LLLONH+L10LH10011101
 3731 LLLONH+L11LH10011101
 3737 LLLONH+L11HL00011101
 3739 LLLONH+L11HL00100001
 3741 LLLONH+L11LL00100011
 3743 LLLONH+L11LL00011111
 3745 LLLONH+L11LH00011110
 3747 LLLONH+L11LH00000010
 3749 LLLONH+L11HH00000000

4342615176334701

У13.414.310 д

ИДЕНТИ

67

ИЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА ПОДПИСАТЕЛЯ

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. НАСТОЯЩАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ ТАБЛИЦА ("ПТ") УСТАНОВЛИВАЕТ БАЗИСНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПРОВЕРОК ("БПЭП"), РЕАЛИЗУЕМУЮ ТИПОВЫМ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ В ЛЮБОМ ДОПУСТИМОМ РЕЖИМЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОВЕРЯЕМОГО ИЗДЕЛИЯ В СОСТОЯНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ТОКОВ УТЕЧКИ, И ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗДЕЛИЕМ ВСЕХ ЗАДАнных ЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ. СОВМЕСТНО С ПАСПОРТОМ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ "ПТ" ОПРЕДЕЛЯЕТ ТЕСТОВУЮ ПРОВЕРКУ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ("ТПР") ИЗДЕЛИЯ, КОТОРАЯ ВО ВСЕХ ДОПУСТИМЫХ РЕЖИМАХ ДОЛЖНА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО "БПЭП" ИЛИ ЕЕ НАЧАЛЬНЫЕ ЧАСТИ.
2. КАЖДАЯ "ЭП" УДОВЛЕТВОРЯЕТ УСЛОВИЯМ: ПЕРЕНАЗНАЧЕНИЕ "ВХОДОВ" И "ВЫХОДОВ" СРЕДИ ВЫВОДОВ ПРОВЕРЯЕМОГО ИЗДЕЛИЯ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ "ВХОДОВ" ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЬКО В НАЧАЛЕ "ЭП"; ИМПУЛЬСНЫЕ "ВХОДЫ" ПЕРЕКЛЮЧАЮТСЯ ВНУТРИ "ЭП"; СОСТЯЗАНИЯ МЕЖДУ СИГНАЛАМИ ОТСУТСТВУЮТ; "ЭП" ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ИЗМЕРЕНИЕМ ПРОВЕРЯЕМЫХ ВЕЛИЧИН.
3. В ТАБЛИЦЕ КАЖДАЯ СТРОКА ОПИСЫВАЕТ СОСТОЯНИЕ ВСЕХ (КРОМЕ ОБЩИХ, ПИТАЮЩИХ И НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ) ВЫВОДОВ ПРОВЕРЯЕМОГО ИЗДЕЛИЯ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОЙ "ЭП", А КАЖДЫЙ СТОЛБЕЦ - СОСТОЯНИЕ ОДНОГО ВЫВОДА В ТЕЧЕНИЕ ВСЕХ "ЭП". СТРОКИ НАЧИНАЮТСЯ С НОМЕРА "ЭП". НАД СТОЛБЦАМИ УКАЗАНЫ НОМЕРА СООТВЕТСТВУЮЩИХ ИМ ВЫВОДОВ (НОМЕР ВЫВОДА ЧИТАЕТСЯ СВЕРХУ-ВНИЗ). ЕСЛИ НЕКОТОРАЯ "ЭП" ВЫПОЛНЯЕТСЯ БОЛЕЕ ОДНОГО РАЗА ПОДРЯД, ТО НОМЕР СЛЕДУЮЩЕЙ СТРОКИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ НА ЧИСЛО ПОВТОРЕНИЙ ЭТОЙ "ЭП". В ТЕЧЕНИЕ ОДНОЙ "ЭП" СОСТОЯНИЕ ЛЮБОГО ВЫВОДА ОПИСЫВАЕТСЯ ОДНИМ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВНЫХ СИМВОЛОВ:
 - "0" - ВХОД, НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ;
 - "1" - ВХОД, ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ;
 - "-" - ВХОД, ИМПУЛЬСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ТИПА ("1" -> "0" -> "1");
 - "L" - ВХОД, ИМПУЛЬСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ТИПА ("0" -> "1" -> "0");
 - "H" - ВЫХОД, НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ;
 - "H" - ВЫХОД, ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ;
 - "G" - ВЫХОД, ВТОРОЙ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ;
 - "x" - ВЫХОД, НЕПРОВЕРЯЕМЫЙ;
 - "Z" - ВЫХОД, ВЫСОКОИМПЕДАНСНОЕ СОСТОЯНИЕ (ЕСЛИ ЗАДАН НАГРУЗОЧНЫЙ РЕЗИСТОР, ТО УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫСОКИЙ, ИНАЧЕ - НЕПРОВЕРЯЕМЫЙ).
 НАЛИЧИЕ СИМВОЛА "+" ПОД СИМВОЛОМ "Z" ОБОЗНАЧАЕТ ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА УТЕЧКИ, А ПОД СИМВОЛАМИ "H" И "L" - УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ.
4. ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ ПО ВЫВОДАМ, НАХОДЯЩИМСЯ В ВЫСОКОИМПЕДАНСНОМ СОСТОЯНИИ, ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО АЛГОРИТМУ:
 - НА ПРОВЕРЯЕМЫЕ ВЫВОДЫ ПОДАЕТСЯ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ, ЗАТЕМ ПО ОДНОМУ В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ НОМЕРОВ ВЫВОДОВ ИЗМЕРЯЮТСЯ ТОКИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫСОКОГО УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ;
 - НА ПРОВЕРЯЕМЫЕ ВЫВОДЫ ПОДАЕТСЯ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ, ЗАТЕМ ПО ОДНОМУ В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ НОМЕРОВ ВЫВОДОВ ИЗМЕРЯЮТСЯ ТОКИ ОТНОСИТЕЛЬНО НИЗКОГО УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ.
5. ПО БЕЗУСЛОВНЫМ ВХОДАМ ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО П.4 И НЕ ОТРАЖАЕТСЯ В "ПТ".
6. ПО ВЫХОДАМ, ИМЕЮЩИМ ВЫСОКОИМПЕДАНСНОЕ СОСТОЯНИЕ "Z", ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО П.4 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ В СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ.

П А С П О Р Т

ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
ИЗДЕЛИЯ КР1806ХМ1-507

1. ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИЗДЕЛИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ФОРМАЛИЗОВАННОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ, ТЕСТОВОЙ ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ("ТПР"), КОНСТРУКТИВНЫХ ВЫВОДОВ.

МАШИННЫЙ НОСИТЕЛЬ МОДЕЛИ У13.480.026 МЛ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СХЕМЫ :

КОЛИЧЕСТВО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВНЕШНИХ ВЫВОДОВ.....	000022
КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ("СЭ").....	000357
КОЛИЧЕСТВО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВЫВОДОВ "СЭ".....	001794
КОЛИЧЕСТВО ТРАССИРУЕМЫХ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ.....	000806
КОЛИЧЕСТВО НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВХОДОВ "СЭ".....	000000
КОНТРОЛЬНАЯ СУММА СХЕМЫ.....	3616252362550467

3. ХАРАКТЕРИСТИКА "ТПР" :

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ("УСС"), В.....	+5
КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ПРОВЕРОК ("ЭП").....	003749
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ "ЭП" (ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ), С.....	200E-8
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ "ЭП" (ПРИ КРАЙНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ), С.....	300E-8
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ ("ИСС"), ПОСЛЕ "ЭП".....	9
ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ (ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ), А.....	100E-3
ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ (ПРИ КРАЙНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ), А.....	100E-4
ФОРМА ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (0;10;1;15;0) ПО ВЫВОДУ.....	000008
КОЛИЧЕСТВО НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ВХОДОВ ИЗДЕЛИЯ.....	000000
КОЛИЧЕСТВО КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ.....	000000
ПЕРВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ СУММА "ТПР".....	4342615176334701
ВТОРАЯ КОНТРОЛЬНАЯ СУММА "ТПР".....	2463241054206311

РАЗРАБОТЧИК вед. инженер о.411 Гусев Гусев
должность, отдел, подпись, фамилия

ПРОВЕРЯЮЩИЙ ИЗ ОТДЕЛА
СХЕМОТЕХНИЧЕСКОГО
СОПРОВОЖДЕНИЯ нач. лаб. о.400 Махонин
должность, отдел, подпись, фамилия

У13.414.310 Д

10ИИ

69

формат А4

СПРАВКА О ГОТОВНОСТИ ТОПОЛОГИИ МИКРОСХЕМЫ
КР1806ХМ1-507 АДБК.43I432.0I4 ТУ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ
ШАБЛОНОВ

Разработка схемы электрической принципиальной, программы тестовой проверки работоспособности, трассировка и расчет динамических параметров, МБИС завершены.

Расчет динамических параметров проведен с учетом топологии микросхемы и разброса электрофизических характеристик.

Расчетные динамические параметры при наилучших электрофизических характеристиках соответствуют техническому заданию на микросхему $F = 4$ МГц.

Схема электрическая принципиальная У13.480.026 Э3 и топология подготовлены для изготовления шаблонов.

Разработчик вед.инж. отд.411 Гусев Гусев
должность,отдел,подпись,фамилия

Проверяющий из отдела
схемотехнического

сопровождения В.М.Мухомов с.400 /в макетной/
2.11.89
должность,отдел,подпись,фамилия

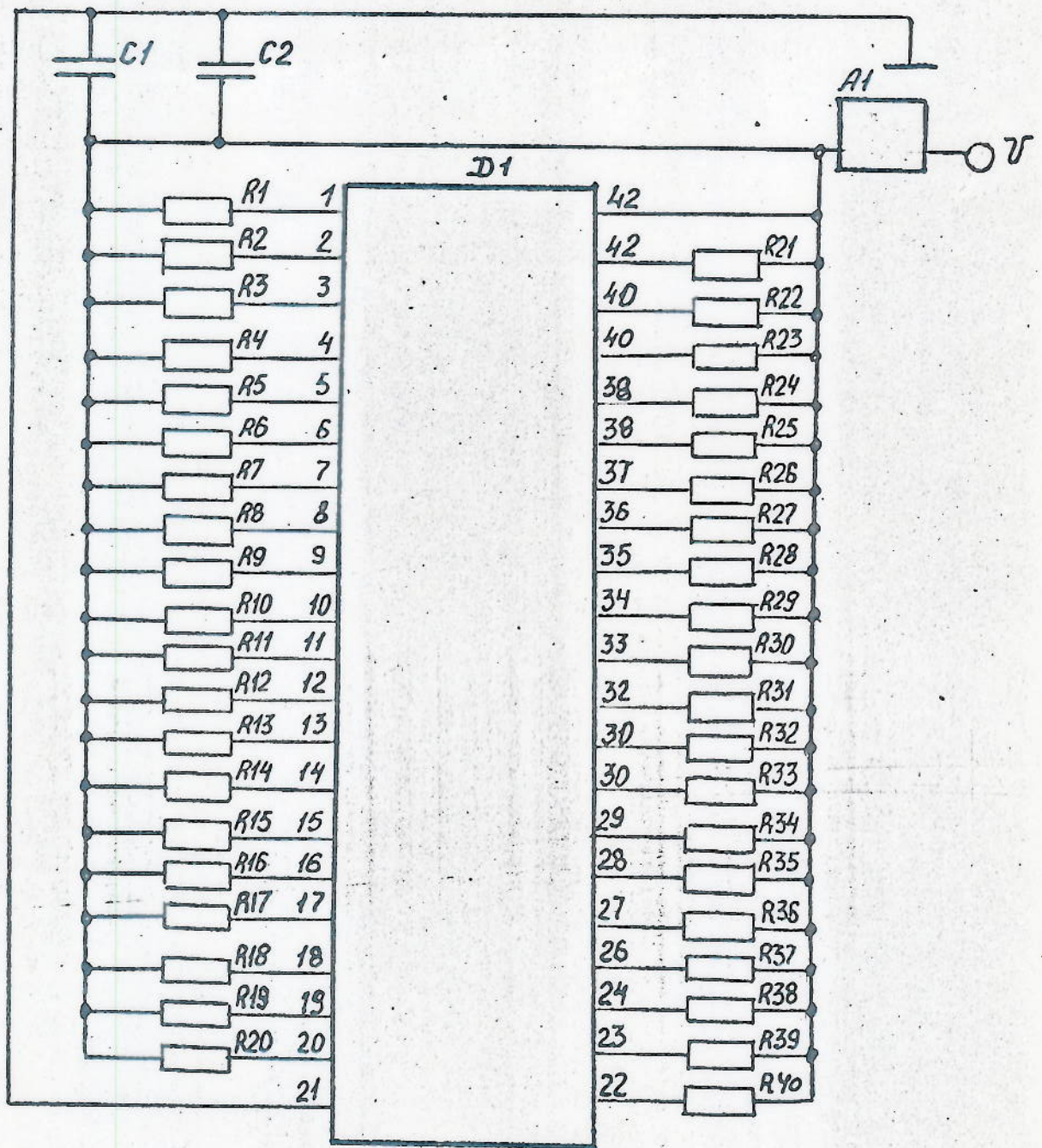
инв.№ подл.	Подп. и дата	инв.№ дубл.	Подп. и дата	взам.инв.№	инв.№ дубл.	Подп. и дата
23.51(1)	Обс 7.12.89	36019	23.51	23.51	36019	23.51

1	Зам	8941-3699 1/2	Гусев	18.9.89
изм.	лист	подпись	подп.	дата

У13.4I4.3I0 Д

Лист
70

Схема включения микросхем ~~КР1806ВМ1-507~~ ~~КР1806ВМ1-367~~
при испытании на воздействие повышенной
рабочей температуры среды, безотказность,
долговечность и ЭТТ.



$U = +5,5В$ минус 5%

$R1 \div R40 = 2,7 кОм \pm 10\%$

А1 - устройство коммутации питания

Частота переключения - 0,01 Гц - 60 Гц

Сквозность 1,1-3

При групповой постановке микросхем на ЭТТ конденсатор
C1 может использоваться для группы микросхем.

D1 - микросхема

$C1 = 1 \div 5 мкФ \pm 20\%$

$C2 = 100 \div 300 нФ \pm 20\%$

Рис. 6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
2351	от 4.04.88		26019	13.09.88

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

У13.414.310 Д

Лист
71

4. ГАРАНТИИ ЗАКАЗЧИКА

4.1. Заказчик гарантирует:

- соответствие топологической информации принципиальной электрической схеме;
- соблюдение требований к конструкции;
- соблюдение технологических допусков;
- работоспособность микросхем, подтвержденную рабочим путем.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
2.351	13.09.88		36019	13.09.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
У13.414.310 Д				Лист
				72

2.106-68 Ф.5а Копировал формат А4

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	л. 71	л. 1, 2, 18, 19, 69, 70				8941-3699 1/2		Ильин	28/11/89
2	л. 2					9141-1521 1/2		Ильин	27/11/91
3	л. 1					93ВАЩА-026		Ильин	11/12/93

№ подл.	Подл. в дата	Взам. инв. №	Исп. № дубл.	Подл. в дата
351	Ильин 4.04.88		36049	Ильин 18.12.89

У13.414.310 Д

Лист

73