

ОКП 63 3128

ГРУППА 325

ГР 200/006745 от 9.12.1993 г.

УТВЕРЖДАЮ

ДИРЕКТОР ГЦКБ "ДЕЙТОН"

Ромаш С.В. ЯКУБОВСКИЙ

"30" 11 1993 г.

ТУ II - 93

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ

ЭКР1008ВХ16 (ЕКР1008WVI6)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

АДБК.431280.342 ТУ

(ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ)

СРОК ДЕЙСТВИЯ: с 1.12.1993 г.

ДИРЕКТОР НАУЧНО-ТЕХНОЛО-
ГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
ФИРМЫ "АНГСТРЕМ"

Сухопаров А.И. СУХОПАРОВ

"10" 11 1993 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ

Ильин И.И.

"10" июня 1993 г.

1993

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ (ТУ) РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ТИПА ЭКР1008ВХ16 (ЕКR1008WV16) (ДАЛЕЕ МИКРОСХЕМЫ) ЭЛЕКТРОННОГО НОМЕРОНАБИРАТЕЛЯ С ЧАСТОТНЫМ / ИМПУЛЬСНЫМ СПОСОБОМ НАБОРА ДЛЯ КНОПЧНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ АППАРАТОВ И УСТРОЙСТВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ ДЛЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ДЛЯ ПОСТАВКИ НА ЭКСПОРТ.

МИКРОСХЕМЫ, ВЫПУСКАЕМЫЕ ПО НАСТОЯЩИМ ТУ, ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 18725 И ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ РАЗДЕЛАХ НАСТОЯЩИХ ТУ.

МИКРОСХЕМЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ В КЛИМАТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ В КАТЕГОРИИ 5.1 ПО ГОСТ 15150.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ - ПО ГОСТ 17021, ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ, ГОСТ 19480 И ОСТ II 0224.

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ПРИВЕДЕН В РАЗДЕЛЕ 10.

1.1. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

1.1.1. КЛАССИФИКАЦИЯ И СИСТЕМА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ МИКРОСХЕМ - ПО ОСТ II 073.915.

1.1.2. ТИП ПОСТАВЛЯЕМЫХ МИКРОСХЕМ УКАЗАН В ТАБЛ.1.

1.1.3. ОБОЗНАЧЕНИЕ МИКРОСХЕМ ПРИ ЗАКАЗЕ И В КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДРУГОЙ ПРОДУКЦИИ:

МИКРОСХЕМА ЭКР1008ВХ16 (ЕКR1008WV16) АДБК.431280.342 ТУ.

АДБК.431280.342 ТУ

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Винник	Винник	19.5.93	
Проб.	Кудряшов	Кудряшов	19.5.93	
Г. КОНТР	Плотникова	Плотникова	30.6.93	
Н. КОНТР	Роскин	Роскин		
Утв.				

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ
ЭКР1008ВХ16
(ЕКR1008WV16)
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Лист	Лист	Листов
2	2	5960

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

2.1.1. МИКРОСХЕМЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПО КОМПЛЕКТУ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОБОЗНАЧЕНИЕ КОТОРОГО ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ.1:

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ МИКРОСХЕМ ПРИВЕДЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ № ~~0.073.255-14~~ ^{У80.073.439Г4} ~~14~~.

МИКРОСХЕМЫ В КОРПУСЕ 2104.18-^В ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СБОРКИ (МОНТАЖА) АППАРАТУРЫ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ IX ИСПОЛНЕНИЯ 2 ГОСТ 20.39.405, А ТАКЖЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СБОРКИ (МОНТАЖА), ЧТО УКАЗЫВАЕТ В ДОГОВОРЕ НА ПОСТАВКУ:

2.1.2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПИСАНИЯ ОБРАЗЦОВ ВНЕШНЕГО ВИДА СКФН.430104.011 Д2.

2.1.3. МАССА МИКРОСХЕМЫ НЕ БОЛЕЕ 4 г:

2.1.4. ТЕМПЕРАТУРА ПАЙКИ $(235 \pm 5)^\circ\text{C}$:

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПАЙКИ $(2 \pm 0,5)\text{с}$:

МИКРОСХЕМЫ ДОЛЖНЫ ВЫДЕРЖИВАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕПЛА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПАЙКИ $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$:

2.1.5. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА С НАЗНАЧЕНИЕМ И НУМЕРАЦИЕЙ ВЫВОДОВ ПРИВЕДЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ, ОБОЗНАЧЕНИЕ КОТОРОГО УКАЗАНО В ТАБЛ.1:

2.1.6. МИКРОСХЕМЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТРУДНОГОРЮЧИМИ:
АВАРИЙНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕЖИМ $U_{cc} = 14\text{ В}$:

2.1.7. МИКРОСХЕМЫ ДОЛЖНЫ СОХРАНЯТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ, ГЕРМЕТИЧНОСТЬ, СТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЙ И МАРКИРОВОЧНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ОЧИСТКЕ В МОЩНОЙ СПИРТО-БЕНЗИНОВОЙ СМЕСИ (1:1) ПО ГОСТ 20.39.405.

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ И РЕЖИМАМ

2.2.1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ ПРИ ПРИЕМКЕ И ПОСТАВКЕ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ НОРМАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В ТАБЛ.2:

АДБК.431280.342 ТУ

Лист

4

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУКВЕН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НОРМА		РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	ТЕМПЕРА- ТУРА, °C
		НЕ МЕНЕЕ	НЕ БОЛЕЕ		
ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ХРАНЕНИЯ, мкА	I_{CCS}	-	1,0	$U_{CC}=1,0V$	25 ± 10 $1-20$ 70
ВЫВОД I0 СТАТИЧЕСКИЙ ТОК			4,0		
ПОТРЕБЛЕНИЯ, мкА	I_{CC}	-	50	$U_{CC}=3,5V$	25 ± 10 $1-20$ 70
ВЫВОД I0 ДИНАМИЧЕСКИЙ ТОК					
ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕ- ЖИМЕ ИМПУЛЬСНОГО	I_{CCSP}	-	0,5	$U_{CC}=3,5V$	25 ± 10 $1-20$ 70
НАБОРА, мА					
ВЫВОД I0 ДИНАМИЧЕСКИЙ ТОК					
ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕ- ЖИМЕ ЧАСТОТНОГО	I_{CCSP}	-	0,7	$U_{CC}=3,5V$	25 ± 10 $1-20$ 70
НАБОРА, мА					
ВЫВОД I0 ВЫХОДНОЙ ТОК НИЗ- КОГО УРОВНЯ ПО	I_{OL1}	1,7	-	$U_{CC}=3,5V$	25 ± 10 $1-20$ 70
ВЫВОДУ ДР, мА				$U_{OL}=0,4V$	
ВЫВОД I4 ВЫХОДНОЙ ТОК НИЗ- КОГО УРОВНЯ ПО	I_{OL2}	0,5	-	$U_{CC}=2,5V$	25 ± 10 $1-20$ 70
ВЫВОДУ X' МУТЕ, мА				$U_{OL}=0,4V$	
ВЫВОД I3					

ИНБ. № Подл. 94 440
Подп. и дата 10.08.94
Взам. инб. М. Инб. М. Подп. и дата

Изм. Лист 1/100000. Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУКВЕН- НОЕ ОБОЗ- НАЧЕНИЕ	НОРМА НЕ МЕНЕЕ	РЕЖИМ НЕ БОЛЕЕ	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	ТЕМПЕРА- ТУРА, °C
ВХОДНОЙ ТОК НИЗ- КОГО УРОВНЯ ПО ВХОДАМ У1 - У4, мкА	I_{IL1}	-	50	$U_{cc}=3,5В$	25+-10 -20 70
ВЫВОДЫ 1-4	I_{IL2}	-	30	$U_{cc}=2,5В$	25+-10 -20 70
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА, Гц	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8	69Г 763 844 932 1197 1323 1463 1617	703 777 860 950 122Г 1349 149Г 1649	$U_{cc}=3,5В$	25+-10 70
ВЫВОД 12					
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ	ФК				25+-10
ВЫВОДЫ 13, 14				$U_{cc}=2,0В$	70
ВЫВОДЫ 13, 14				$U_{cc}=5,5В$	
ВЫВОДЫ 13, 14				$U_{cc}=2,5В$	

П р и м е ч а н и е. Режимы измерения параметров приведены в
табл. 4.

2.2.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ В ТЕЧЕНИЕ НАРАБОТКИ В ПРЕДЕЛАХ ВРЕМЕНИ, РАВНОГО СРОКУ СОХРАНЯЕМОСТИ, ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ НОРМАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В ТАБЛ.2:

2.2.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ В ТЕЧЕНИЕ СРОКА СОХРАНЯЕМОСТИ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ.2:

2.2.4. ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР СРЕДЫ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ.3:

2.2.5. ДИАПАЗОНЫ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ МИКРОСХЕМ ОТ 2,0 ДО 5,5 В.

2.3. ТРЕБОВАНИЯ К УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО ГОСТ 18725 В ТОМ ЧИСЛЕ:
ЛИНЕЙНОЕ УСКОРЕНИЕ 5000 м/с^2 ($500g$).

2.4. ТРЕБОВАНИЯ К УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО ГОСТ 18725 В ТОМ ЧИСЛЕ:
ПОНИЖЕННАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ МИНУС 20°C ;
ПОВЫШЕННАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ 70°C ;
ПОВЫШЕННАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ 85°C ;
ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ ОТ МИНУС 60°C ДО 85°C .

2.5. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

2.5.1. НАРАБОТКА МИКРОСХЕМ 50000 ч, А В СЛЕДУЮЩИХ ОБЛЕГЧЕННЫХ РЕЖИМАХ И УСЛОВИЯХ - В НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРИ $U_{cc} = 3,0 \text{ В}$ - 60000 ч:

2.5.2. ИНТЕНСИВНОСТЬ ОТКАЗОВ В ТЕЧЕНИЕ НАРАБОТКИ НЕ БОЛЕЕ $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч:

2.5.3. ГАММА-ПРОЦЕНТНЫЙ СРОК СОХРАНЯЕМОСТИ 10 ЛЕТ:

ТАБЛИЦА 3

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА РЕЖИМА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОРМА			
		ПРЕДЕЛЬНО- ДОПУСТИМЫЙ РЕЖИМ		ПРЕДЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ **	
		НЕ МЕНЕЕ	НЕ БОЛЕЕ	НЕ МЕНЕЕ	НЕ БОЛЕЕ
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	U_{cc}	2,0	5,5	—	6,0
ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	U_{IL} U_{IH}	0 (0,8 · U_{cc})*	(0,2 · U_{cc})* U_{cc}	0 (0,8 · U_{cc})*	(0,2 · U_{cc})* $U_{cc} + 0,3$
НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫХОДАХ С ОТКРЫТЫМ СТОКОМ ДР. Х' КИТЕ, В	U_o	—	U_{cc}	—	—
НАПРЯЖЕНИЕ НА ЛЮБОМ ВХОДЕ, В	U	0	U_{cc}	-0,3	$U_{cc} + 0,3$
ВЫХОДНОЙ ТОК ПО ВЫВОДУ I2, мА	I_o	—	50	—	50 ±

* - С УЧЕТОМ ВСЕХ ВИДОВ ПОМЕХ

** - ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА МИКРОСХЕМ БЕЗ ГАРАНТИИ ПАРАМЕТРОВ

ИНВ. № посл. 94440
Подп. и дата. 24. 106. 94
ИНВ. № посл. 94440
Подп. и дата. 24. 106. 94

АДБК.431280.342 ТУ

Лист

8

Изм. Лист. В док. Подп. Дата
Форма 5а по ГОСТ 2.106-68

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ
ПРОИЗВОДСТВА - ПО ГОСТ 18725.

ОТБРАКОВОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО ГОСТ 18725 В ТОМ ЧИСЛЕ:

ТЕРМООБРАБОТКА ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ПОСЛЕ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ НЕ МЕНЕЕ 70°С;

ИСПЫТАНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ ОТ МИНУС 60°С
ДО 85°С;

ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИНЕЙНОГО УСКОРЕНИЯ И ПРОВЕРКУ ГЕРМЕТИЧНОСТИ НЕ ПРОВОДИТЬ;

ЭЛЕКТРОТЕРМОТРЕНИРОВКА ПРОВОДИТСЯ ПО РИС.11 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 70°С;

ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ (СОСТАВ ПАРАМЕТРОВ СООТВЕТСТВУЕТ ГРУППЕ С-3) ПРОВОДЯТ В РЕЖИМАХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 4;

ПРОВЕРКУ СТАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ НЕ ПРОВОДИТЬ;

КОНТРОЛЬ ВНЕШНЕГО ВИДА ПО МЕТОДУ 405-І.З ОСТ ІІ 073.013;

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПО МЕТОДУ 500-7 ОСТ II 073.013.

3.2. П Р А В И Л А П Р И Е М К И :

ПО ГОСТ 18725 И ТРЕБОВАНИЯМ, ИЗЛОЖЕННЫМ В НАСТОЯЩЕМ ПОДРАЗДЕЛЕ

3.2.1. ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ВНЕШНИХ ВЫВОДОВ ГРУПП К-7,
П-4 НЕ ПРОВОДЯТ.

3.2.2. ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ГРУПП К-7, П-4 И ИСПЫТАНИЯ НА ВИБРОПРОЧНОСТЬ И ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ ГРУПП К-9, П-5 НЕ ПРОВОДЯТ. ВМЕСТО ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА (КРАТКОВРЕМЕННОЕ):

3.2.3. для испытаний по группе С-1 приемочный уровень дефектности
2,5%.

3.2.4. ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПО ГРУППЕ С-3 ПРИЕМОЧНЫЙ УРОВЕНЬ ДЕФЕКТНОСТИ
0,1%:

АДБК:431280:342 ТУ

Муст

20

УЗМ	ЛУСТ	WBOOKUM.	ПООПН.	Дата
-----	------	----------	--------	------

3.2.5. ОБЪЕМ ВЫБОРКИ ДЛЯ ГРУППЫ ИСПЫТАНИЙ К-11 п=18 шт.,
ПРИЕМОЧНОЕ ЧИСЛО С=0.

3.3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.3.1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПО ГОСТ 18725 И ОСТ II 073.013.

3.3.2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.3.2.1. СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ МИКРОСХЕМ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ, ПРОВОДИМЫХ ПОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ВДЕРЖКИ В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ И ПАРАМЕТРЫ-КРИТЕРИИ КОНТРОЛЯ ПРИВЕДЕНЫ НА РИС. 2-5.

СХЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИВЕДЕНЫ НА РИС. 6-10.

3.3.2.2. ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ИСПЫТАНИЙ, ИХ НОРМЫ, УСЛОВИЯ, РЕЖИМЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭТИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 4.

СОСТАВ ПАРАМЕТРОВ ПО КАЖДОЙ ГРУППЕ ИСПЫТАНИЙ ПРИВЕДЕН В ТАБЛ. 5.

3.3.2.3. ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИНЕЙНОГО УСКОРЕНИЯ И ОДИНОЧНЫХ УДАРОВ УСТАНОВКУ И КРЕПЛЕНИЕ МИКРОСХЕМ ПРОИЗВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С РИС. 1.

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИНЕЙНОГО УСКОРЕНИЯ И ОДИНОЧНЫХ УДАРОВ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ УСКОРЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РИС. 1.

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ, ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ, АТМОСФЕРНОГО ПОВЫШЕННОГО ДАВЛЕНИЯ, В ПРОЦЕССЕ КОТОРЫХ НЕ ПРОВОДЯТ КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ, МИКРОСХЕМЫ ПОМЕЩАЮТ В КАМЕРУ ТАК, ЧТОБЫ ОНИ НЕ КАСАЛИСЬ ДРУГ ДРУГА.

3.3.2.4. ИСПЫТАНИЯ ПО ГРУППАМ К-6, К-11, П-1, П-6 ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ В ФОРСИРОВАННОМ РЕЖИМЕ ПО МЕТОДИКЕ, СОГЛАСОВАННОЙ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ.

3.3.3. ПРОВЕРКА КОНСТРУКЦИИ

3.3.3.1. ПРОВЕРКУ ОБЩЕГО ВИДА, ГАБАРИТНЫХ, УСТАНОВОЧНЫХ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 404-1 ОСТ II 073.013 НА СООТВЕТСТВИЕ ЦИО.073.255 ГЧ.

ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ $\pm 0,05$ мм.

АДБК.431280.342 ТУ

Лист

10

Изм. Лист Подсум. Подп. Дата

Форм. 50 по ГОСТ 2105-69

3.3.3.2. ПРОВЕРКУ ВНЕШНЕГО ВИДА ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 405-1.3
ОСТ II 073.013.

3.3.3.3. ПРОВЕРКУ МАССЫ МИКРОСХЕМ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 406-1
ОСТ II 073.013.

3.3.3.4. УСКОРЕННОЕ СТАРЕНИЕ ПО МЕТОДУ 3 ОСТ II 073.013.

3.3.3.5. ПРОВЕРКУ ВЫВОДОВ НА СПОСОБНОСТЬ К ПАЙКЕ ПРОВОДЯТ ПО
МЕТОДУ 402-1 ОСТ II 073.013.

ПРИПОЙ МАРКИ ПОС-61 ПО ГОСТ 21930.

3.3.3.6. ПРОВЕРКУ ВЫВОДОВ НА ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ ПРИ ПАЙКЕ ПРОВОДЯТ
ПО МЕТОДУ 403-1 ОСТ II 073.013.

3.3.3.7. ПРОВЕРКУ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МИКРОСХЕМ ПРОВОДЯТ
ПО МЕТОДУ 208-2 ОСТ II 073.013 БЕЗ ПОКРЫТИЯ ЛАКОМ.

3.3.3.8. ПРОВЕРКУ НУМЕРАЦИИ ВНЕШНИХ ВЫВОДОВ СОВМЕЩАЮТ С
ПРОВЕРКОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ.

3.3.3.9. ИСПЫТАНИЕ МИКРОСХЕМ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АВАРИЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕС-
КИХ ПЕРЕГРУЗОК ПО МЕТОДУ 410-1 ОСТ II 073.013.

3.3.3.10. ИСПЫТАНИЕ МИКРОСХЕМ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАМЕНИ ПРОВОДЯТ
ПО МЕТОДУ 410-2 ОСТ II 073.013.

ВРЕМЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ К МИКРОСХЕМЕ 30 с.

3.3.4. П Р О В Е Р К А Э Л Е К Т Р И Ч Е С К И Х П А Р А М Е Т Р О В

3.3.4.1. ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОВОДЯТ ПО
МЕТОДУ 500-1 ОСТ II 073.013.

3.3.4.2. ИЗМЕРЕНИЕ ВХОДНОГО ТОКА НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВХОДАМ У1 -
У4 I_{IL1} , I_{IL2} ПРОВОДЯТ СОГЛАСНО ГОСТ 18683.1
В РЕЖИМАХ И УСЛОВИЯХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.4, ПО СХЕМЕ ИЗМЕРЕНИЯ,
ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС.6, В СООТВЕТСТВИИ С ТЕСТОВОЙ ТАБЛ.6.

3.3.4.3. ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО ТОКА НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВЫВОДУ ДР И ВЫХОДНОГО ТОКА НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВЫВОДУ Х'МУТЕ I_{OL1}, I_{OL2} ОЦЕНИВАЕТСЯ ИЗМЕРЕНИЕМ СОГЛАСНО ГОСТ 18683.1 ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ НА ВЫВОДАХ ДР, Х'МУТЕ ПРИ ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ НАГРУЗКИ В РЕЖИМАХ И УСЛОВИЯХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.4, ПО СХЕМЕ ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС.7, В СООТВЕТСТВИИ С ТЕСТОВОЙ ТАБЛ.7.

ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ.

3.3.4.4. ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ХРАНЕНИЯ I_{CCS} И СТАТИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ I_{CC} ПРОВОДЯТ СОГЛАСНО ГОСТ 18683.1 В РЕЖИМАХ И УСЛОВИЯХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.4, ПО СХЕМЕ ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС.8.

3.3.4.5. ИЗМЕРЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ИМПУЛЬСНОГО НАБОРА I_{CCOP} И ДИНАМИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА I_{CCOT} ПРОВОДЯТ СОГЛАСНО ГОСТ 18683.1 В РЕЖИМАХ И УСЛОВИЯХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.4, ПО СХЕМЕ ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС.9, В СООТВЕТСТВИИ С ТЕСТОВОЙ ТАБЛ.8.

3.3.4.6. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕСТОВОЙ ТАБЛ.10 ПО СХЕМЕ ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС.5.

3.3.4.7. ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА ПРОВОДЯТ СОГЛАСНО ГОСТ 18683.1 В РЕЖИМАХ И УСЛОВИЯХ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ.4, ПО СХЕМЕ ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС.10, В СООТВЕТСТВИИ С ТЕСТОВОЙ ТАБЛ.9.

ДОПУСКАЕТСЯ ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА С ПРОВЕДЕНИЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ.

УНБ. № подл. Подп. и дата. ВЗД. М. УНБ. № докум. Подп. и дата.
94440 25-1.06.94

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

АДБК.431280.342 ТУ

Лист 12

3.3.5. ПРОВЕРКА УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ
МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

3.3.5.1. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ОДИНОЧНЫХ УДАРОВ ПРОВОДЯТ ПО
МЕТОДУ 106-1 ОСТ II 073.013.

3.3.5.2. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИНЕЙНЫХ НАГРУЗОК ПРОВОДЯТ ПО
МЕТОДУ 107-1 ОСТ II 073.013.

3.3.6. ПРОВЕРКА УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

3.3.6.1. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОНИЖЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
СРЕДЫ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 203-1 ОСТ II 073.013.

3.3.6.2. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
СРЕДЫ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 201-2.1 ОСТ II 073.013.

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПРИВЕДЕНА НА РИС.2.

3.3.6.3. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ
ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 205-1 ОСТ II 073.013.

КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ 5.

ИСПЫТАНИЕ НА ПОВЫШЕННУЮ ПРЕДЕЛЬНУЮ И ПОНИЖЕННУЮ ПРЕДЕЛЬНУЮ ТЕМ-
ПЕРАТУРУ СРЕДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНО НЕ ПРОВОДЯТ, А СОВМЕЩАЮТ С ИСПЫТАНИЕМ
НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ.

3.3.6.4. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРНОГО ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕ-
НИЯ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 209-1 ОСТ II 073.013.

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПРИВЕДЕНА НА РИС.3.

3.3.6.5. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРНОГО ПОВЫШЕННОГО ДАВЛЕ-
НИЯ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 210-1 ОСТ II 073.013.

3.3.6.6. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА
(ДЛИТЕЛЬНОЕ) ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 207-2 ОСТ II 073.013 БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕС-
КОЙ НАГРУЗКИ С ПОКРЫТИЕМ МИКРОСХЕМ ЛАКОМ В ТРИ СЛОЯ В ТЕЧЕНИЕ 21 СУТОК
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $(40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

3.3.7. ПРОВЕРКА НАДЕЖНОСТИ

3.3.7.1. ИСПЫТАНИЕ НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 700-1 ОСТ II 073.013 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 70°C.

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПРИВЕДЕНА НА РИС.2.

3.3.7.2. ИСПЫТАНИЕ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПО ГРУППЕ П-6 ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 700-2.1 ОСТ II 073.013 В ТЕЧЕНИЕ 1000 час.

3.3.7.3. ИСПЫТАНИЕ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПО ГРУППЕ К-II ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 700-2.2 ОСТ II 073.013.

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПРИВЕДЕНА НА РИС.2.

3.3.8. ПРОВЕРКА НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К СОХРАНЯЕМОСТИ

ПРОВЕРКУ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К СОХРАНЯЕМОСТИ ПРОВОДЯТ ПО ГОСТ 21493.

3.3.9. ПРОВЕРКА МАРКИРОВКИ

3.3.9.1. ПРОВЕРКУ КАЧЕСТВА И СОДЕРЖАНИЕ МАРКИРОВКИ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 407-1 ОСТ II 073.013.

3.3.9.2. ПРИ ПРОВЕРКЕ СТОЙКОСТИ МАРКИРОВКИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ОЧИЩАЮЩИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ПРИМЕНЯЮТ РАСТВОРИТЕЛЬ 4 ПО ГОСТ 25486, МЕТОД 407-3.3.

3.3.10. ПРОВЕРКА УПАКОВКИ

3.3.10.1. ИСПЫТАНИЕ УПАКОВКИ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДАМ 404-2 И 209-4 ГОСТ 23088.

ИСПЫТАНИЕ УПАКОВКИ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ СВОБОДНОМ ПАДЕНИИ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 408-1.4 ГОСТ 23088.

4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. МАРКИРОВКА

МАРКИРОВКА - ПО ГОСТ 18725.

ДОПУСКАЕТСЯ МАРКИРОВАТЬ МИКРОСХЕМЫ ЭКР1008ВХ16 ИЛИ ЕКР1008WV16.

4.2. УПАКОВКА

4.2.1. УПАКОВКА - ПО ГОСТ 18725.

4.2.2. МИКРОСХЕМЫ УПАКОВАНЫ В ОДНОРУЧЬЕВУЮ КАССЕТУ ПО ЦИМО.370.004 ТУ ИЛИ КАРТОННЫЕ КОРОБКИ В СООТВЕТСТВИИ С КОМПЛЕКТОМ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЕДЕННЫМ В ТАБЛ.1.

КОНКРЕТНЫЙ ВИД УПАКОВКИ УКАЗЫВАЕТ В ДОГОВОРЕ НА ПОСТАВКУ.

4.2.3. МИКРОСХЕМЫ УПАКОВЫВАЮТСЯ В ПОТРЕБИТЕЛЬСКУЮ И ТРАНСПОРТНУЮ ТАРУ.

4.2.4. УПАКОВКА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ЗАЩИТУ МИКРОСХЕМ ОТ ЗАРЯДОВ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

4.3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.3.1. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ МИКРОСХЕМ - ПО ГОСТ 18725.

4.3.2. ХРАНЕНИЕ - ПО ГОСТ 18725.

5. УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОСХЕМ - ПО ГОСТ 18725.

5.2. ДОПУСТИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НЕ БОЛЕЕ 100 В.

5.3. МИКРОСХЕМЫ ПРИГОДНЫ ДЛЯ МОНТАЖА В АППАРАТУРЕ МЕТОДОМ ГРУППОВОЙ ПАЙКИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 265°C ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 2,5 с.

ЧИСЛО ДОПУСКАЕМЫХ ПЕРЕПАЕК ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ (СБОРОЧНЫХ) ОПЕРАЦИЙ НЕ БОЛЕЕ ТРЕХ.

РЕЖИМ И УСЛОВИЯ МОНТАЖА В АППАРАТУРЕ МИКРОСХЕМ - ПО ОСТ 11 073.063

5.4. УСТАНАВЛИВАТЬ И ИЗВЛЕКАТЬ МИКРОСХЕМЫ ИЗ КОНТАКТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, А ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИТЬ ЗАМЕНУ НЕОБХОДИМО ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННЫХ ИСТОЧНИКАХ ПИТАНИЯ.

АДБК.431280.342 ТУ

Лист

15

Изм. Лист 1 док. 1. Подп. Дата

5.5. РЕКОМЕНДУЕТСЯ НАЧИНАТЬ ПАЙКУ С ВЫВОДОВ ПИТАНИЯ. ПАЙКУ ОСТАЛЬНЫХ ВЫВОДОВ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ В ЛЮБОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.

5.6. СВОБОДНЫЕ ВХОДЫ МИКРОСХЕМ, НЕИСПОЛЗУЕМЫЕ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОЕДИНЕНЫ С ОДНОЙ ИЗ ШИН ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

5.7. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОСХЕМ, КОГДА ВХОДНЫЕ ЦЕПИ, ЦЕПИ ПИТАНИЯ И КОММУТИРУЕМЫЕ ЦЕПИ ПОДКЛЮЧЕНЫ К РАЗЛИЧНЫМ ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ МИКРОСХЕМ:

1) ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ:

ПОДАТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ;

ПОДАТЬ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ;

ИЛИ ОДНОВРЕМЕННО;

2) ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ:

СНЯТЬ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ;

СНЯТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ;

ИЛИ ОДНОВРЕМЕННО.

5.8. МИНИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВЫВОДЕ ПИТАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ И ВЫКЛЮЧЕНИИ МИНУС 0,5 В.

5.9. МИКРОСХЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВКЛЮЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА ТОЛЬКО НА ВРЕМЯ НАБОРА НОМЕРА.

5.10. МИКРОСХЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЧАСТОТУ НАБОРА 10 Гц ПРИ ЧАСТОТЕ ЗАДАВЩЕГО ГЕНЕРАТОРА 3579,545 кГц.

5.11. МИКРОСХЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ФУНКЦИЙ:

1) НАБОР НОМЕРА С ЧИСЛОМ ЗНАКОВ НЕ БОЛЕЕ 32 И ЕГО ПОВТОР;

2) ХРАНЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО НАБРАННОГО НОМЕРА;

3) ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПАУЗЫ МЕЖДУ СЕРИЯМИ ИМПУЛЬСОВ НАБОРА НОМЕРА ПОСЛЕ ЛЮБОЙ НАБРАННОЙ ЦИФРЫ НА ВЕЛИЧИНУ 3,5 с;

4) ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ.

5.12. МИКРОСХЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТРАБОТКУ ЦИФР ПРИ ВРЕМЕНИ ЗАМЫКАНИЯ ВЫВОДОВ НЕ БОЛЕЕ 23 мс.

5.13. ДЛЯ ВЛАГОЗАЩИТЫ ПЛАТ С МИКРОСХЕМАМИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ЛАК В ТРИ СЛОЯ.

5.14. Схема включения микросхем в аппаратуре приведена на рис.16

6. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

6.1. ЗНАЧЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЫ МИКРОСХЕМ НЕ МЕНЕЕ 20 кГц .

6.2. ЗАВИСИМОСТИ ОСНОВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОСХЕМ ОТ РЕЖИМОВ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИВЕДЕНЫ НА РИС.12-15.

7. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ - ПО ГОСТ 18725.

7.2. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ 10 ЛЕТ СО ДНЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

7.3. ГАРАНТИЙНАЯ НАРАБОТКА 50000 Ч. В ПРЕДЕЛАХ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ХРАНЕНИЯ.

ИНВ. № 10001000 и дата. Взам. инв. № 10001000 и дата. Подп. и дата.
94470 10.10.94

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата

АДБК.431280.342 ТУ

ФОРМА 5а. по ГОСТ 2406-68

ЛИСТ

17

8. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРА (ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП ПРИБОРА (ОБОРУДОВАНИЯ)	ПРИМЕЧАНИЕ
СИСТЕМА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ	"КАРАТ-48М"	
ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ВОЛЬТМЕТР	B7-27	
ОСЦИЛЛОГРАФ	СІ - 65	
ИЗМЕРИТЕЛЬ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ	С6 - II	
ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ РАВНОПЛЕЧНЫЕ	ВЛР - 200	
ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСНЫЙ	Г5 - 48	

П Р И М Е Ч А Н И Е . ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРОВ, ОТЛИЧНЫХ ОТ УКА-
ЗАННЫХ В ПЕРЕЧНЕ, ВО ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОВЕРКУ ТРЕ-
БУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ И ЗАДАННУЮ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ.

УНБ. № посл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подп. и дата.

94470 106.94

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

У80.073.439Г4

1. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЦИЭ.073.259 Г4

2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ ЦИЭ.480.359 В1.

3. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА СКФН.430104.011 Д2

П Р И М Е Ч А Н И Е . ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ВЫСЛАЮТСЯ ТОЛЬКО
ПРЕДПРИЯТИЯМ, СТОЯЩИМ НА АБОНЕНТСКОМ УЧЕТЕ.

ИНВ.№: подл. Подп. и дата. Взам. инв. и дата. Подп. и дата. 94470 31-1.06.94

Изм. Лист в докум. Подп. Дата

АДБК.431280.342 ТУ

Лист

19

10. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ССЫЛОЧНОГО ДОКУМЕНТА	НОМЕР ПУНКТА, ПОДПУНКТА, ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ, ПРИЛОЖЕНИЯ
ГОСТ 15150-69	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ТУ
ГОСТ 17021-88	I
ГОСТ 18683.1-83	3.3.4.5
ГОСТ 18725-83	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ТУ; 2.3; 2.4; 3.1; 3.2; 3.3.1; 4.1; 4.2.1; 4.3; 5.1; 7.1; табл.5
ГОСТ 19480-89	I
ГОСТ 21493-76	3.3.8; табл.5
ГОСТ 21930-76	3.3.3.5
ГОСТ 21931-76	прил. I
ГОСТ 23088-80	3.3.10.1; табл.5
ГОСТ 25486-82	3.3.9.2; табл.5
ГОСТ 20.39.405-84	2.1.1
ОСТ II 0224-85	I
ОСТ II 073.013-83	3.1; 3.3.1; 3.3.3; 3.3.4.1; 3.3.5; 3.3.6; 3.3.7; 3.3.9
ОСТ II 073.063-84	5.3
ОСТ II 073.915-80	I.1.1
ЩМО.30.004 ТУ	4.2.2

Уч. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

Ш.№ подп. и дата. Взам. инв. № дубл. подп. и дата.

94440 12.05.94

ТАБЛИЦА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОРМА	КОЭФФИЦИЕНТ	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ				МЕТОД	ТЕМПЕРАТУРА, °C
				УС	U _{IL}	U _{IN}	U _O		
1.1. ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ									
1.2. НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВВОДУ ОР, В	U _{OL1}	0,4	±5						25±10
2.1. ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ									
2.2. НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВВОДУ ОР, В	U _{OL2}	0,4	±5						25±10
3.1. ВХОДНОЙ ТОК НИЗКОГО УРОВНЯ	I _{IL1}	50	±5						25±10
3.2. ПО ВХОДАМ									
3.3. У1 - У4, мкА	I _{IL2}	30	±5						25±10
3.4. мкА									

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

НАИМЕНОВАНИЕ	БУКВЕН-	НОРМА	ПОГРЕШ-	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТОД	ТЕМПЕ-РИ-
ПАРАМЕТРА,	НОЕ	НЕ	НОСТЬ,	НОМЕР	ИЗМЕРЕНИЯ	РАТУРА, °C
ЕДИНИЦА	ОБОЗНА-	МЕНЕЕ	БОЛЕЕ	ТЕС-ПРОВЕ-	$U_{cc}, U_{IL}, U_{IH}, R_L$	ПО ГОСТ
ИЗМЕРЕНИЯ	ЧЕНИИ	%		ТАБ-МОГО	В	°C
				ЛИЦЫ	В	°C
				ДА		
4.1. ТОК ПОТРЕ-		$I, 0$	± 5			125 $\pm$ 10
БЛЕНИЯ В						
4.2. РЕЖИМ	I_{cc}	$I, 0$		рис. 8	1, 0	± 20
ХРАНЕНИЯ,						
4.3. мкА		$4, 0$				70
5.1. СТАТИЧЕС-			± 5			125 $\pm$ 10
КИЙ ТОК						
5.2. ПОТРЕБЛЕ-	I_{cc}	50		рис. 8	10	± 20
НИЯ,					3, 5	
5.3. мкА					0	70
6.1. ДИНАМИЧЕС-			± 5			125 $\pm$ 10
КИЙ ТОК						
6.2. ПОТРЕБЛЕ-	I_{cc}	0, 5		8	10	± 20
НИЯ В РЕЖИ-					3, 5	
6.3. МЕ ИМПУЛЬ-						70
СОВО НАВО-						
РА, мА						
7.1. ДИНАМИЧЕС-			± 5			125 $\pm$ 10
КИЙ ТОК						
7.2. ПОТРЕБЛЕ-	I_{cc}	0, 7		8	10	± 20
ЛЕНИЯ В					3, 5	
7.3. РЕЖИМ						70
ЧАСТОТНОГО						
НАБОРА, мА						

ТАБЛИЦА 5

УНБ. № подл. Подп. и дата. Взам. унб. и дата. Подп. и дата.

ГРУППА		ВИД И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА ПАРАМЕТРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4	ТАБЛИЦА 5	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
К-1	ИСПЫТАНИЯ	ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО ВИДА	ПЕРЕД ИСПЫТАНИЕМ	В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЯ	ПО ОСТ	ИЛИ 073.0131
С-1	ИСПЫТАНИЯ	ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО ВИДА И МАРКИРОВКИ	-	ПО ОПИСАНИЮ ОБРАЗЦОВ ВНЕШНЕГО ВИДА СКФН. 430104.011 Д2	ОЦЕНКА	405-1.3
К-2	ИСПЫТАНИЯ	ПРОВЕРКА ГАБАРИТНЫХ, УСТАНОВочных И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ	-	ПО ЧЕРТЕЖУ	МАРКИРОВКИ	407-1
С-2	ИСПЫТАНИЯ	ПРОВЕРКА СТАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ, ОТНЕСЕННЫХ К КАТЕГОРИИ "С", ПРИ НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	-	ИЛИ 1.1; 2.1; 3.1; 3.4; 4.1; 5.1;	500-1	201-1.1
К-3	ИСПЫТАНИЯ	ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ	-	ИЛИ 1.3; 2.3; 3.3; 3.6; 4.3; 5.3;	201-2.1	203-1
С-3	ИСПЫТАНИЯ	ПОНИЖЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ	-	ИЛИ 1.2; 2.2; 3.2; 3.5; 4.2; 5.2;	201-1.1	201-2.1

АДБК.431280.342 ТУ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5

ГРУППА	ВИД И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ	ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА ПАРАМЕТРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4	В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ	ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЙ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
К-3	12. ПРОВЕРКА ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ, ОТНОСЕННЫХ К КАТЕГОРИИ "С", ПРИ:				ПО ОСТ II 073.013	
С-3	НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ		16.1; 7.1; 8.1 *		500-1	
	ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ		16.3; 7.3; 8.2 *		201-1.1 201-2.1	2 3,4
	13. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ:					
	НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ		9.1		500-1	
	ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ		9.2		201-1.1 201-2.1	2 3,4
К-4	1. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОНИЖЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ	1.1; 2.1; 3.1; 3.4; 4.1; 5.1; 6.1; 7.1; 18.1; 19.1;	1.2; 2.2; 3.2; 3.5; 4.2; 5.2; 6.2; 7.2;		203-1	1+ТОЛЬКО ПО ГРУППЕ К-4
Н-2	2. ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ		1.3; 2.3; 3.3; 3.6; 4.3; 5.3; 6.3; 7.3; 14.1; 15.1; 16.1; 17.1; 18.1; 19.1;		201-2.1	4
	13. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ:					
	НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ		9.1		500-1	

ИВ.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№ ИВ.№ подл. Подп. и дата.

94470
ИВ.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№ ИВ.№ подл. Подп. и дата.

ФОРМА 52 по ГОСТ 2405-50

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.5									
ГРУППА И ВИД И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ		ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА ПАРАМЕТРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ.4		ИВ ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЯ		ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ		МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	
К-4		ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ		9.2		201-2.1		4	
К-5		ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ		1.1; 2.1; 3.1; 3.4; 14.1; 5.1; 6.1; 7.1; 9.1;		205-1			
П-3		ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИЧЕЙНОГО УСКОРЕНИЯ		-		107-1			
К-6		ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ОДИНОЧНЫХ УДАРОВ		-		106-1			
П-1		ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА (КРАТКОВРЕМЕННОЕ)		5.3**		208-2			
К-7		ИСПЫТАНИЕ НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ		1.1; 2.1; 3.1; 3.4; 14.1; 5.1; 6.1; 7.1; 9.1;		700-1			
П-4		ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА И ПРОЧНОСТИ НАНЕСЕНИЯ НАКРИВОК		-		107-1; ГОСТ 254861			
К-8		ИСПЫТАНИЕ НА СПОСОБНОСТЬ К ПАЙКЕ		-		1407-3.3***			
П-5		ИСПЫТАНИЕ НА ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ПРИ ПАЙКЕ		1.1; 2.1; 3.1; 3.4; 14.1; 5.1; 6.1; 7.1; 9.1;		402-1			
К-9		ИСПЫТАНИЕ НА ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ПРИ ПАЙКЕ		1.1; 2.1; 3.1; 3.4; 14.1; 5.1; 6.1; 7.1; 9.1;		403-1			

АДБК.43I280.342 TV

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 5					
ГРУППА	ВИД И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ НА ИСПЫТАНИЯ	ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА ПАРАМЕТРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 3	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ	КОЛИЧЕСТВО ИСПЫТАНИЙ
K-11	ИСПЫТАНИЯ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ		I; I; 2; I; 3; I; 3; 4; I; 4; I; 5; I; 6; I; 7; I; 9; I; I; KONTPOЛЬ PABO- TOCΠOCOBHOCTH I; 3; 2; 3; 3; 3; 6; I; 4; 3; 5; 3; 6; 3; 7; 3; 9; 2; KONTPOль PABO- TOCΠOCOBHOCTH	I; I; 2; I; 3; I; 3; 4; I; 4; I; 5; I; 6; I; 7; I; I; 4; I; 5; I; 6; I; 7; I; 9; I;	700-2; I
P-6					700-2; I
K-12	ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПО- ВНЕШНЕЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА (ДЛИТЕЛЬНОЕ) С ПOKPыТИЕМ МИКРОCХЕМ ЛАКОМ В ТРИ CЛОЯ		I; I; 2; I; 3; I; 3; 4; I; 4; I; 5; I; 6; I; 7; I; 9; I;	I; I; 2; I; 3; I; 3; 4; I; 4; I; 5; I; 6; I; 7; I; 9; I;	207-2
K-13	ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ				214-I
K-14	ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛЯНОГО ТУМАНА			ВНЕШНИЙ ВИД МИКРОCХЕМ	215-I
K-15	ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ АВАРИЙНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЕРЕГРУЗОК				410-I
	ИСПЫТАНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАМЕНИ				410-2
Cx	ПРОВЕРКА НА СОХРАНЯЕМОСТЬ		I; I; 2; I; 3; I; 3; 4; I; 4; I; 5; I; 6; I; 7; I; 9; I;	I; I; 2; I; 3; I; 3; 4; I; 4; I; 5; I; 6; I; 7; I; 9; I;	ГОСТ 21493

ПРИМЕЧАНИЯ:

** - ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВЕРКУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПО ОКОНЧАНИИ ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИТЬ НЕ ПОЗДНЕЕ 15 МИНУТ С МОМЕНТА ИЗВЛЕЧЕНИЯ МИКРОСХЕМ ИЗ КАМЕРЫ В НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

*** - КОНТРОЛЬ МАРКИРОВКИ ПРОВОДЯТ ПО МЕТОДУ 407-3.3 ГОСТ 25486. КОНКРЕТНЫЙ МЕТОД ПРОВЕРКИ СТОЙКОСТИ МАРКИРОВКИ К МОЩИМ СРЕДСТВАМ ПО ГОСТ 25486 УКАЗЫВАЕТ В ДОГОВОРЕ НА ПОСТАВКУ МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ И ПОТРЕБИТЕЛЕМ.

- 1 - ИСПЫТАНИЯ НЕ ПРОВОДЯТ, ТАК КАК ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ КОНСТРУКЦИЕЙ МИКРОСХЕМ.
- 2 - МЕТОД ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЯХ.
- 3 - МЕТОД ПРИМЕНЯЮТ ПРИ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЯХ.
- 4 - ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ИСПЫТАНИЯ ПО МЕТОДУ 201-1.1 (БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ) ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ НА 10°C ВЫШЕ ПОВЫШЕННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ С ВРЕМЕНЕМ ВЫДЕРЖКИ МИКРОСХЕМ В КАМЕРЕ ТЕПЛА НЕ МЕНЕЕ 10 МИН.

Таблица 6

ТЕСТОВАЯ ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ВХОДНОГО ТОКА

НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВХОДАМ У1-У4, I11,

НО- МЕР ТЕС ТА	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ									
		НОМЕР ВЫВОДА									
		1	2	3	4	5	6	7	10	11	
1	1	0	-	-	-	OV	OV	OV	UCC	OV	
2	2	-	0	-	-	OV	OV	OV	UCC	OV	
3	3	-	-	0	-	OV	OV	OV	UCC	OV	
4	4	-	-	-	0	OV	OV	OV	UCC	OV	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ВХОДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ, ОБОЗНАЧЕННОМУ СИМВОЛОМ "0" СООТВЕТСТВУЕТ
УРОВЕНЬ U11 В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4

2. ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ UCC В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4

ТЕСТОВАЯ ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВЫВОДУ DR, Таблица 7

U011, и ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ ПО ВЫВОДУ X*МУТЕ, U012,

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОНТРО- ЛИРУЕ- МЫЙ ПАРА- МЕТР	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	КОЛИЧЕСТВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ									
					НОМЕР ВЫВОДА									
					5	6	7	8	12	13	14	10	11	
1	-	-	20000	-	1	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
2	-	-	5000	-	0	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
3	-	-	100000	1	0	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
4	-	-	50000	-	0	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
5	U011	13	-	-	0	0	1	-	-	U011	-	UCC	OV	
6	-	-	100000	-	0	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
7	U012	14	-	-	0	0	1	-	-	-	U012	UCC	OV	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ВХОДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ, ОБОЗНАЧЕННОМУ СИМВОЛОМ "0" СООТВЕТСТВУЕТ УРОВЕНЬ U11, СИМВОЛОМ "1" -УРОВЕНЬ U1h В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4

2. ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ UCC, U011, U012 В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4

3. ДОПУСКАЕТСЯ ИЗМЕРЕНИЕ U011, U012 В ПРОЦЕССЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Тестовая таблица измерения динамического тока потребления в режиме импульсного набора, Iccor, и динамического тока потребления в режиме частотного набора, Iccot,

Таблица 8

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОНТРО- ЛИРУЕ- МЫЙ ПАРА- МЕТР	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	КОЛИЧЕСТВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ									
					НОМЕР ВЫВОДА									
1	Iccor	-	20000	-	5	6	7	8	12	13	14	10	11	
2		-	5000	-	1	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
3		-	200000	9	0	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
4		10	800000	9	0	0	1	П	-	-	-	UCC	OV	
5	Iccot	-	20000	-	1	0	0	П	-	-	-	UCC	OV	
6		-	5000	-	0	0	0	П	-	-	-	UCC	OV	
7		-	500000	9	0	0	0	П	-	-	-	UCC	OV	
8		10	800000	9	0	0	0	П	-	-	-	UCC	OV	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ВХОДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ВХОДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ, ОБОЗНАЧЕННОМУ СИМВОЛОМ "0" СООТВЕТСТВУЕТ УРОВЕНЬ U11, СИМВОЛОМ "1" - УРОВЕНЬ U1h В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4.

2. ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ Ucc В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4.

Таблица 9

ТЕСТОВАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ
В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
1	>=1ms	-	13	1	0	0	-	-	0	-	Ucc	OV
2	>=1ms	-	13	0	0	0	-	-	1	-	Ucc	OV
3	86016	1, 2	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
4	21126	1, 2	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
5	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
6	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
7	17858	-	12, 13	0	0	0	П	О	1	-	Ucc	OV
8	86016	4, 5	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
9	21126	4, 5	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
10	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
11	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
12	17858	-	12, 13	0	0	0	П	О	1	-	Ucc	OV
13	86016	7, 8	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
14	21126	7, 8	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
15	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
16	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
17	17858	-	12, 13	0	0	0	П	О	1	-	Ucc	OV
18	86016	0, RD	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
19	21126	0, RD	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
20	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
21	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
22	17858	-	12, 13	0	0	0	П	О	1	-	Ucc	OV
23	86016	1, 4	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
24	21126	1, 4	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
25	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
26	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
27	17858	-	12, 13	0	0	0	П	О	1	-	Ucc	OV
28	86016	2, 5	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
29	21126	2, 5	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
30	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
31	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
32	17858	-	12, 13	0	0	0	П	О	1	-	Ucc	OV

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 9

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
33	86016	3, 6	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
34	21126	3, 6	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
35	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
36	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
37	17858	-	12, 13	0	0	0	П	0	1	-	Ucc	OV
38	86016	P, RD	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
39	21126	P, RD	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
40	393216	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
41	393216	-	12, 13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
42	17858	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
43	86016	1, 2	13	0	0	0	П	0	1	-	Ucc	OV
44	21126	1, 2	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
45	393216	1, 2	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
46	449339	1, 2	12, 13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
47	17858	-	12, 13	0	0	0	П	К	0	-	Ucc	OV
48	86016	1	13	0	0	0	П	0	1	-	Ucc	OV
49	21126	1	13	0	0	0	П	-	1	-	Ucc	OV
50	17858	-	13	0	0	0	П	-	0	-	Ucc	OV
51	107142	2	12, 13	0	0	0	П	0	0	-	Ucc	OV
52	247090	-	12, 13	0	0	0	П	0	0	-	Ucc	OV
53	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К1	0	-	Ucc	OV
54	393216	-	12, 13	0	0	0	П	0	0	-	Ucc	OV
55	393216	-	12, 13	0	0	0	П	К1	0	-	Ucc	OV
56	17858	-	12, 13	0	0	0	П	0	1	-	Ucc	OV

ПРИМЕЧАНИЯ. 1. К-КОНТРОЛЬ частоты выходного сигнала в режиме
частотного набора FI - F8

2. К1-КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ ТОНАЛЬНОГО СИГНАЛА

АДБК.431280.342 ТУ

Лист

34

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Формат 5а по ГОСТ 2.106-68

Взаим. инв. модиф. Подп. и дата
94440 106.94

Таблица 10

ТЕСТОВАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

НО- МЕР ТЕС ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
1	10000	—	13, 14	1	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
2	10000	—	-	1	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
3	1000	—	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
4	79000	2	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
5	10000	2	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
6	22000	2	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
7	30000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
8	22300	—	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
9	208600	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
10	12580	—	-	0	0	0	П	R1	-	-	Ucc	OV
11	134000	—	13, 14	0	0	0	П	R1	0	1	Ucc	OV
12	22100	—	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
13	208600	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
14	12580	—	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
15	3033000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
16	210000	—	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
17	1000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
18	75000	НК	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
19	10000	НК	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
20	22000	НК	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
21	2039600	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
22	110000	—	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
23	25000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
24	107000	P	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
25	400000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
26	79000	3	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
27	10000	3	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
28	22000	3	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
29	ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			7- 14							Ucc	OV
30	ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			11- 17							Ucc	OV
31	75000	P	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
32	10000	P	-	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЗМ. И ДАТА. ПОДП. И ДАТА. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД. ПОДП. И ДАТА.

94470 1.06.94

ИЗМ. Лист ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД. ПОДП. И ДАТА.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 10

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
33	22000	P	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
34	12400000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
35	500000	—		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
36	1000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
37		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			4-	17					Ucc	OV
38	75000	*	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
39	10000	*		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
40	22000	*	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
41		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			34-	36					Ucc	OV
42	75000	6	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
43	10000	6		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
44	22000	6	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
45		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			7-	11					Ucc	OV
46		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			8-	11	четыре РАЗА				Ucc	OV
47		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			12-	17					Ucc	OV
48	107000	RD		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
49	30000	—		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
50	107000	RD		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
51	30000	—		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
52	75000	HK	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
53	10000	HK	—	0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
54	22000	HK	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
55		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			21-	23					Ucc	OV
56	107000	RD	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
57	400000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
58	75000	9	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
62	10000	9		0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV

ИЗМ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. инв. № инв. Подп. и дата.

94440 1.06.94

АДБК.43I280.342 TV

Лист

36

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

Формат 50 на лист 240х350

Формат 50 на лист 240х350

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.10

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
63	22000	9	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
64		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ				7-	11				Ucc	OV
65		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ				8-	11	семь	РАЗ		Ucc	OV
66		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ				12-	17				Ucc	OV
67	10000	—	—	1	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
68	1 СЕК	—	—	1	0	1	—	R1	—	—	Ucc	OV
69	20000	—	13, 14	1	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
70	1000	—	—	0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
71	4000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
72	75000	RD	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
73	10000	RD	—		0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
74	22000	RD	13, 14				П	R1	0	0	Ucc	OV
75		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ				64-	66				Ucc	OV
76	20000	—	13, 14	1	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
77	1000	—	—	0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
78	4000	—	13, 14	0	0	0	П	R1	1	1	Ucc	OV
79	75000	0	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
80	10000	0	—	0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
81	22000	0	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
82	30000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
83	15900	—	—	0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
84	206200	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
85	15000	—	—	0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
86	132400	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
87		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ				83-	86	ВОСЕМЬ РАЗ			Ucc	OV
88		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ				83-	85				Ucc	OV
89	3000000	—	13, 14	0	0	1		R1	0	1	Ucc	OV
90	200000	—	—	0	0	1		R1	—	—	Ucc	OV
91	1000	—	13, 14	0	0	1		R1	1	1	Ucc	OV
92	75000	8	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
93	10000	8	—	0	0	1	П	R1	—	—	Ucc	OV

ИНВ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. Подп. и дата.

АДБК.43I280.342 ТУ

Лист

37

Взам. Лист № докум. Подп. Дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 10

НО- МЕР ТЕС ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ										
				НОМЕР ВЫВОДА										
				5	6	7	8	12	13	14	10	11		
94	22000	8	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV		
95		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			82-		86		Ucc				OV	
96		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			83-		86		шесть РАЗ				Ucc	OV
97		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			89-		91		Ucc				OV	
98	75000	7	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV		
99	10000	7	—	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV		
100	22000	7	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV		
101		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			82-		86		Ucc				OV	
102		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			83-		86		пять РАЗ				Ucc	OV
103		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			89-		91		Ucc				OV	
104	75000	5	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV		
105	10000	5	—	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV		
106	22000	5	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV		
107		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			82-		86		Ucc				OV	
108		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			83-		86		три РАЗА				Ucc	OV
109		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			89-		91		Ucc				OV	
110	75000	4	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV		
111	10000	4	—	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV		
112	22000	4	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV		
113		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			82-		86		Ucc				OV	
114		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			83-		86		два РАЗА				Ucc	OV
115		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			89-		91		Ucc				OV	
116	75000	1	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	Ucc	OV		
117	10000	1	—	0	0	1	П	R1	-	-	Ucc	OV		
118	22000	1	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	Ucc	OV		
119		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			82-		85		Ucc				OV	
120		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			89-		91		Ucc				OV	
121		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			79-		120		пять РАЗ				Ucc	OV
122		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			79-		97		Ucc				OV	
123	20000		13, 14	1	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV		
124	1000		—	0	1	1	П	R1	-	-	Ucc	OV		

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

94470 01-1.06.94

Изм. Лист. Подк. Подп. Дата

АДБК.43I280.342 ТУ

Лист

38

ФОРМА 50 по ГОСТ 2.106-68

Формат А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 10

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
125	4000	—	13, 14	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
126	75000	1	—	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
127	373600	—	—	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
128	3000000	—	13, 14	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
129	200000	—	—	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
130	1000	—	13, 14	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
131	75000	4	13, 14	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
132	10000	4	—	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
133	22000	4	13, 14	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
134	80000	—	13, 14	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
135	15900	—	—	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
136	230700	—	13, 14	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
137	15000	—	—	0	1	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
138	107900	—	13, 14	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
139	15000	—	—	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
140			ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
141	230700	—	13, 14	0	1	1	П	R1	0	0	Ucc	OV
142	15000	—	—	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
143	3000000	—	13, 14	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
144	200000	—	—	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
145	1000	—	13, 14	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
146	75000	5	13, 14	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
147	10000	5	—	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
148	22000	5	13, 14	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
149			ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
150			ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ								Ucc	OV
151			ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ								Ucc	OV
152	75000	7	13, 14	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
153	10000	7	—	0	1	1	П	R1	—	—	Ucc	OV
154	22000	7	13, 14	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
155			ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ								Ucc	OV

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.10

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
156		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			136-	139		ПЯТЬ	РАЗ		Ucc	OV
157		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			141-	148					Ucc	OV
158	75000	8	13, 14	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
159	10000	8	—	0	1	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
161	22000	8	13, 14	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
162		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			134-	139					Ucc	OV
163		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			136-	139		ШЕСТЬ	РАЗ		Ucc	OV
164		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			141-	148					Ucc	OV
165	75000	0	13, 14	0	1	1	П	R1	1	1	Ucc	OV
166	10000	0	—	0	1	1	П	R1	-	-	Ucc	OV
167	22000	0	13, 14	0	1	1	П	R1	0	1	Ucc	OV
168		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			134-	139					Ucc	OV
169		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			136-	139		ВОСЕМЬ	РАЗ		Ucc	OV
170		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			141-	148					Ucc	OV
171		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			126-	170		ПЯТЬ	РАЗ		Ucc	OV
172		ПОВТОРИТЬ ТЕСТЫ			126-	145					Ucc	OV
172	10000	—	13, 14	1	0	1	П	R1	0	1	2,0	OV
173	10000	—	—	1	0	1	П	R1	-	-	2,0	OV
174	1000	—	—	0	0	1	П	R1	-	-	2,0	OV
175	79000	2	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	2,0	OV
176	10000	2	—	0	0	1	П	R1	-	-	2,0	OV
177	22000	2	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	2,0	OV
178	30000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	2,0	OV
179	22300	—	—	0	0	1	П	R1	-	-	2,0	OV
180	208600	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	2,0	OV
181	12580	—	—	0	0	0	П	R1	-	-	2,0	OV
182	134000	—	13, 14	0	0	0	П	R1	0	1	2,0	OV

ИНВ.№ подл. Подл. и дата. Взам. инв. № инв. Подл. и дата.

94 440 10.10.94

АДБК.431280.342 ТУ

Лист

40

Изм. Лист. Подпись. Дата.

Подпись и дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 10

НО- МЕР ТЕС- ТА	КОЛИЧЕСТ- ВО ТАКТОВ	СИМВОЛ КНОПКИ КЛАВИ- АТУРЫ	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
				НОМЕР ВЫВОДА								
				5	6	7	8	12	13	14	10	11
183	22100	—	—	0	0	1	П	R1	—	—	2,0	OV
184	208600	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	0	2,0	OV
185	12580	—	—	0	0	1	П	R1	—	—	2,0	OV
186	3033000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	0	1	2,0	OV
187	210000	—	—	0	0	1	П	R1	—	—	2,0	OV
188	1000	—	13, 14	0	0	1	П	R1	1	1	2,0	OV

ПРИМЕЧАНИЯ: 1 НА ВЫВОД 8 МИКРОСХЕМЫ ПОДАЕТСЯ СИГНАЛ ВНЕШНЕГО

ГЕНЕРАТОРА ИМПУЛЬСОВ ($f=3,579$ МГц $\pm 10\%$, $Q=2\pm 10\%$,

$A=U_{cc}\pm 10\%$).

2 ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ U_{cc} В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ 4.

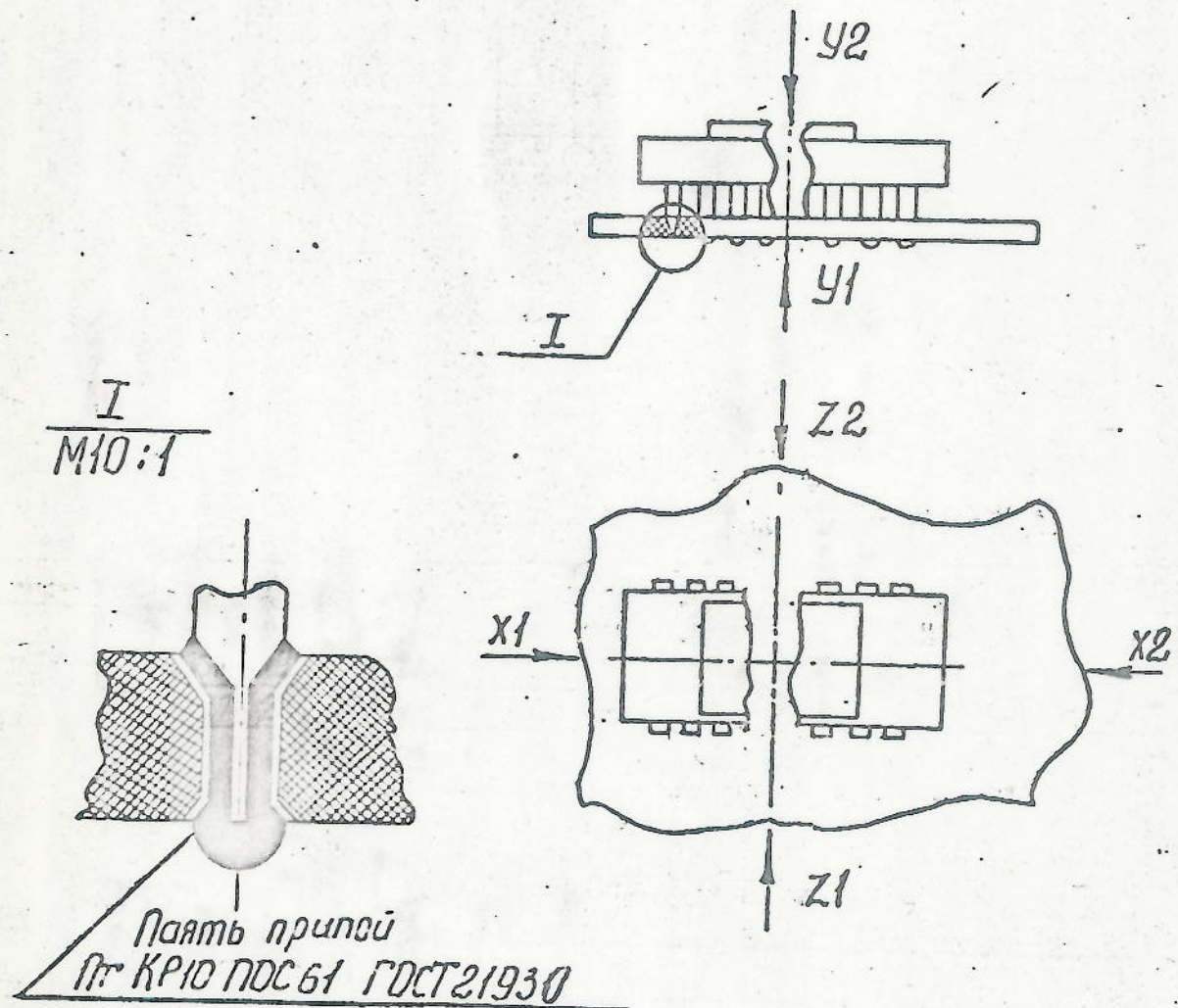
3 ЛОГИЧЕСКОМУ "0" СООТВЕТСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЕ U_{1l} , ЛОГИ-
ЧЕСКОЙ "1"-НАПРЯЖЕНИЕ U_{1h} В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ 4.

4 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ДОПУСКАЕТСЯ
ПРОВЕРКА МИКРОСХЕМЫ В РЕЖИМЕ УСКОРЕННОГО ВЫЗОВА.

5 ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ НАГРУЗКИ $R1$ ПРИВЕДЕНО НА РИС. 5.

УНБ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дудл. Подп. и дата.
94440 12.10.94

ПРИМЕР УСТАНОВКИ МИКРОСХЕМ ЭКР1008ВЖ16 НА ПЛАТУ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ
И НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ



Примечание. Зазор между микросхемой и платой обеспечивается конструкцией выводов.

Рис. I

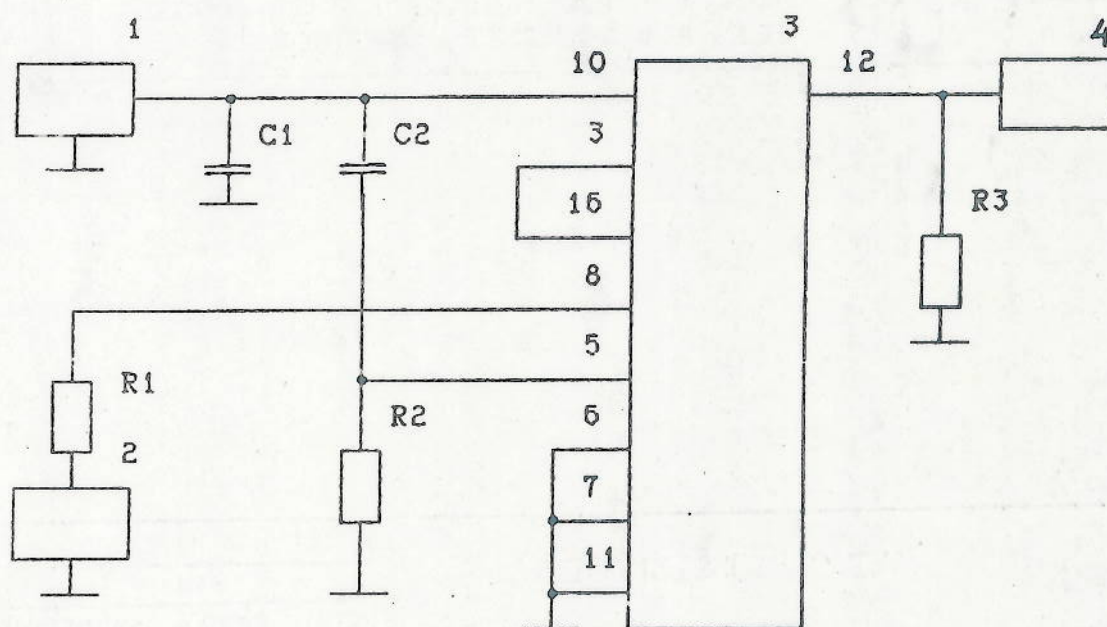
Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.
94470	10.06.94			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АДБК.431280.342 ТУ

Лист
42

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ МИКРОСХЕМ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА
БЕЗОТКАЗНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ, ПОВЫШЕННУЮ
РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ СРЕДЫ



1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ $U_{cc} = 5.5 \text{ В} \pm 5\%$

2 - ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ($f = 3.579 \text{ МГц} \pm 10\%$, $Q = 2 \pm 10\%$,
 $A = U_{cc} - 10\%$)

3 - ПРОВЕРЯЕМАЯ МИКРОСХЕМА

4 - ОСЦИЛЛОГРАФ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

$R1 = 100 \text{ Ом} \pm 20\%$; $R2, R3 = 5.1 \text{ КОм} \pm 10\%$; $C1 = 0.1 \text{ мкФ} \pm 20\%$;

$C2 = 10 \text{ мкФ} \pm 20\%$

ПРИМЕЧАНИЕ. ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ, НЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМЕ,

В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИИ НЕ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ

Рис. 2

АДБК.43I280.342 ТУ

Лист
43

УНБ. № подл. Подп. и дата. Взам. УНБ. УНБ. № подл. Подп. и дата.
94440 106.94

УНБ. № подл. Подп. и дата. Взам. УНБ. УНБ. № подл. Подп. и дата.
100000 50 00 0000 0000 0000

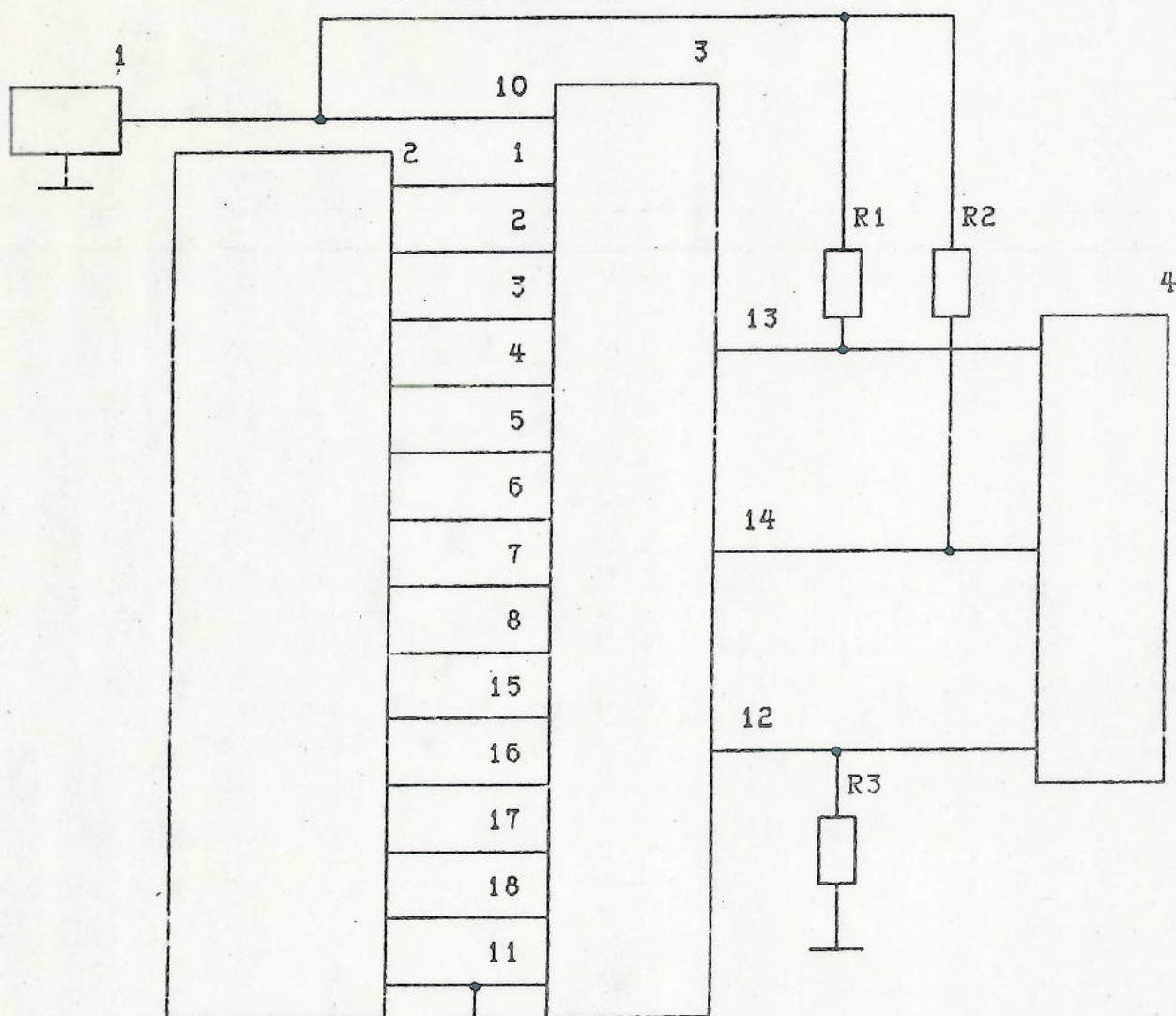
- ПРИМЕЧАНИЕ. ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ, НЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМЕ,
В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ НЕ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ

АДБК.431280.342 ТУ

- R1, R2 = 100 Ohm $\pm$ 20%

45

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ МИКРОСХЕМЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ



1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

2 - УСТРОЙСТВО ЗАДАНИЯ РЕЖИМА

3 - ПРОВЕРЯЕМАЯ МИКРОСХЕМА

4 - ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

R1- РЕЗИСТОР 4,3 КОМ+-5%

R2- РЕЗИСТОР 1,8 КОМ+-5%

R3- РЕЗИСТОР 5,1 КОМ+-5%

Рис.5

АДБК.43I280.342 ТУ

Лист

46

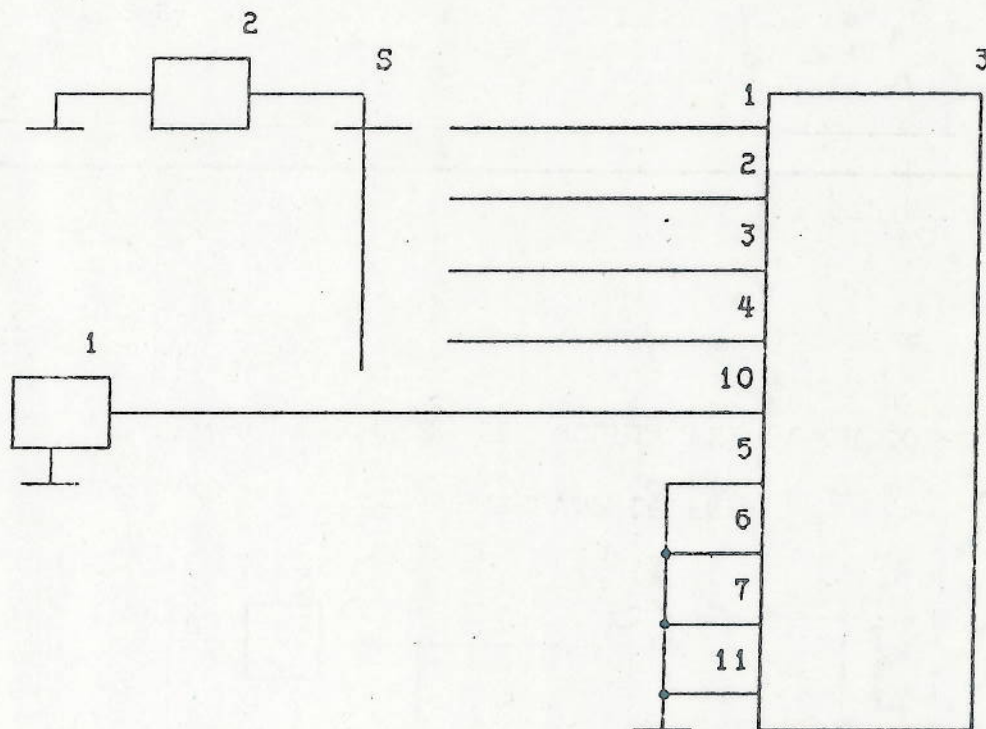
Лист № подл. Подп. и дата. Изм. №. УНБ. Испол. Подп. и дата.

94 470

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ВХОДНОГО ТОКА НИЗКОГО УРОВНЯ

ПО ВХОДАМ У1-У4, I11,



- 1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ
- 2 - ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОКА
- 3 - ПРОВЕРЯЕМАЯ МИКРОСХЕМА
- S - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ. ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ, НЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМЕ,

В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ НЕ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ

Рис.6

АДБК.43I280.342 ТУ

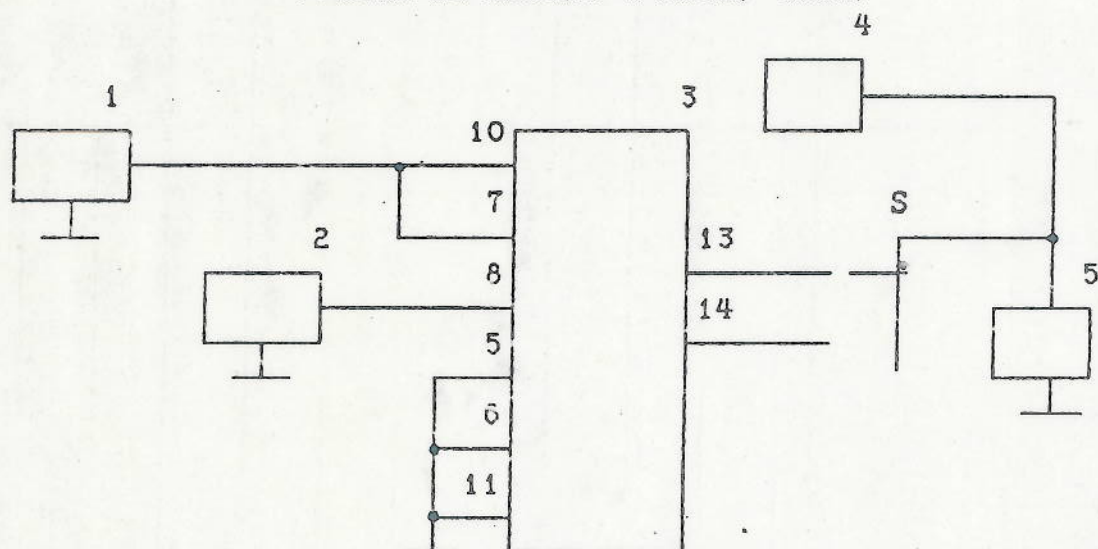
Лист

47

Ш.Н.№: подл. 94 440
 Подп. и дата 22.1.06 94
 Ш.Н.№: подл. 94 440
 Подп. и дата 22.1.06 94
 Ш.Н.№: подл. 94 440
 Подп. и дата 22.1.06 94

Изм. Лист 1/1
 Ш.Н.№: подл. 94 440
 Подп. и дата 22.1.06 94

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ
ПО ВЫВОДУ DP, U_{o11}, И ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОГО
УРОВНЯ ПО ВЫВОДУ X*МУТЕ, U_{o12},



- 1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ
- 2 - ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ($f=3,579$ МГц $\pm 10\%$, $Q=2\pm 10\%$,
A=U_{сс}-10%)
- 3 - ПРОВЕРЯЕМАЯ МИКРОСХЕМА
- 4 - ИСТОЧНИК ПОСТОЯННОГО ТОКА
- 5 - ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ
- S - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ. ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ, НЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМЕ,
В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИИ НЕ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ

Рис.7

АДБК.431280.342 ТУ

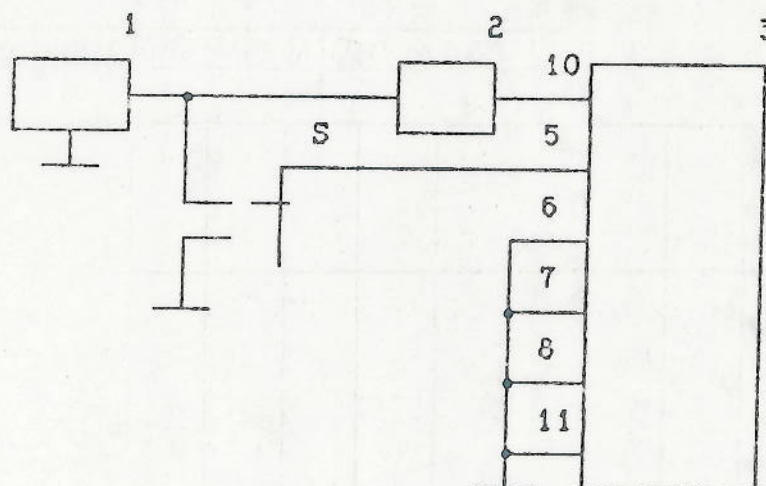
Лист

48

ИНВ.№: подл. 94470
Посл. и дата 10.06.94
Созд. и дата 10.06.94
Подп. и дата

Формат 50. по пост 2405-50

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ
ХРАНЕНИЯ, I_{ccs} , И СТАТИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ, I_{cc} ,



- 1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ
2 - ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОКА
3 - ПРОВЕРЯЕМАЯ МИКРОСХЕМА
S - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

ТЕСТОВАЯ ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ
ХРАНЕНИЯ, I_{ccs} , И СТАТИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ, I_{cc} ,

НО- МЕР ТЕС ТА	НОМЕР КОНТРО- ЛИРУЕ- МОГО ВЫВОДА	КОНТРО- ЛИРУЕ- МЫЙ ПАРА- МЕТР	ЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ (ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В) НА ВЫВОДАХ								
			НОМЕР ВЫВОДА								
			5	6	7	8	12	13	14	10	11
1	10	I_{ccs}	U_{cc}	0V	0V	0V	-	-	-	U_{cc}	0V
2	10	I_{cc}	0V	0V	0V	0V	-	-	-	U_{cc}	0V

ПРИМЕЧАНИЯ: 1 - ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ, НЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМЕ.

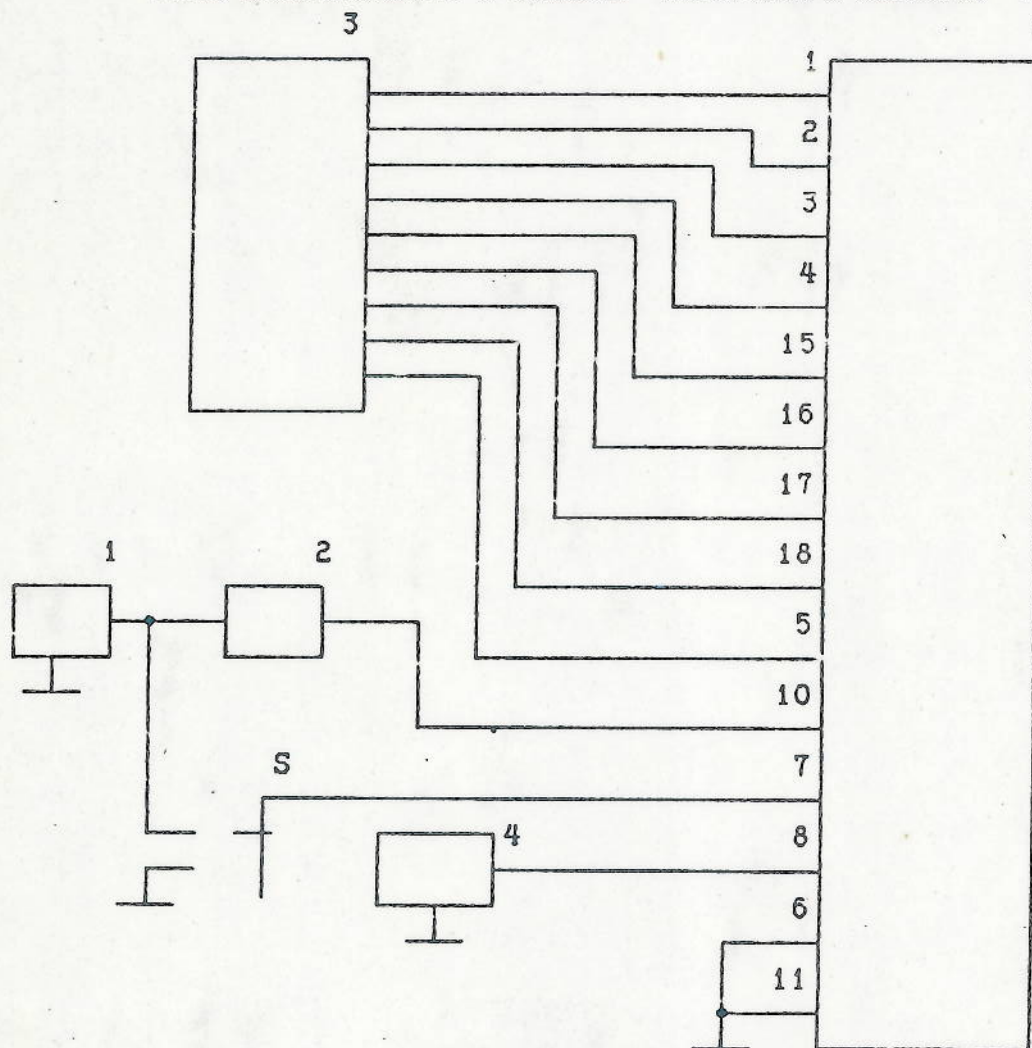
В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИИ НЕ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ

2 - ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ U_{cc} В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 4

Рис. 8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
94440	1.06.94			

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ
В РЕЖИМЕ ИМПУЛЬСНОГО НАБОРА, I_{ssor} , И ДИНАМИЧЕСКОГО
ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА, I_{ssot} ,



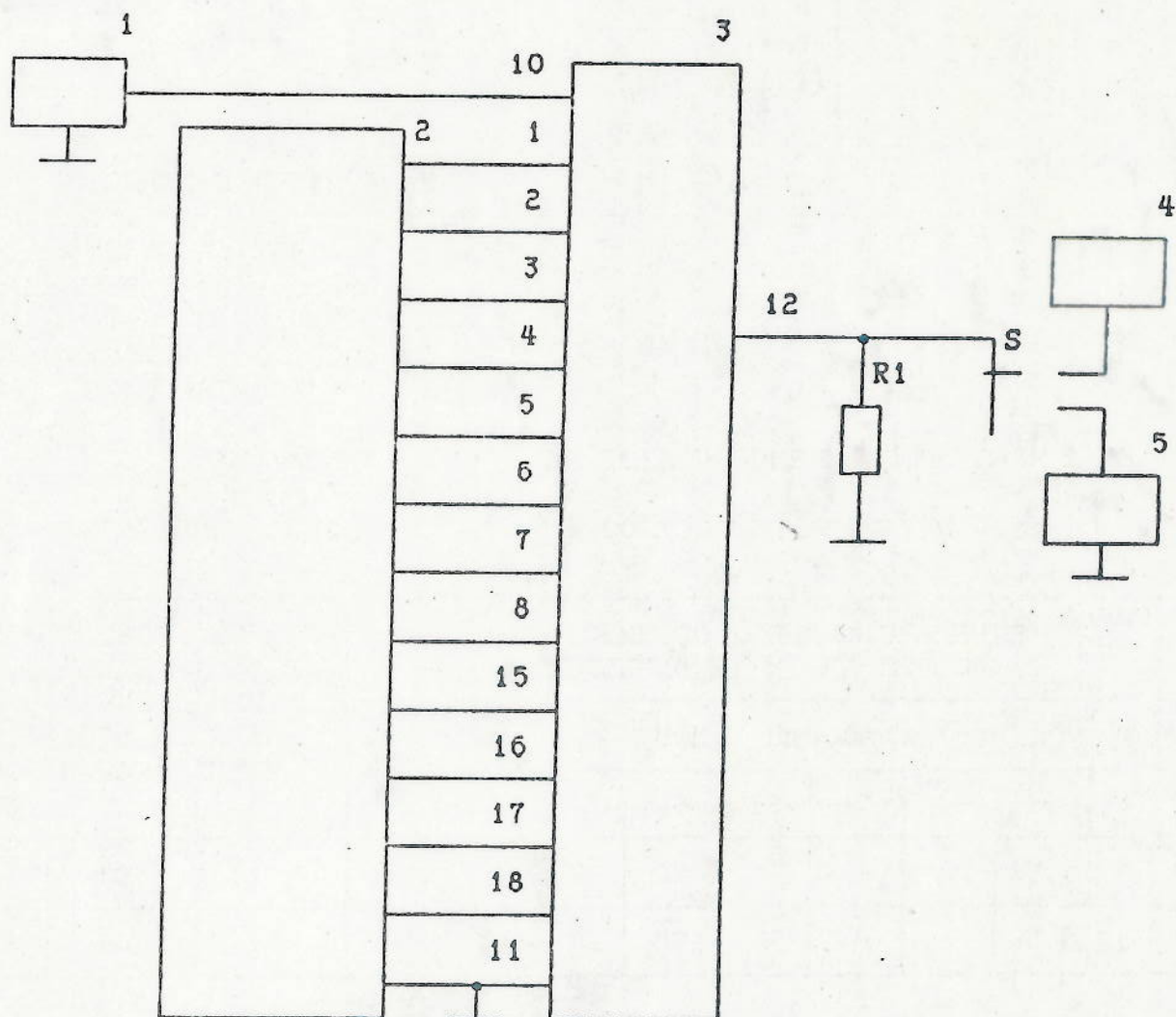
- 1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ
2 - ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОКА
3 - КОММУТАТОР ВЫВОДОВ
4 - ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ($f=3,579$ МГц $\pm 10\%$, $Q=2 \pm 10\%$, $A=U_{cc} \pm 10\%$)
5 - ПРОВЕРЯЕМАЯ МИКРОСХЕМА
S - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

ПРИМЕЧАНИЕ. ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ, НЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМЕ,

В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ НЕ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ

РИС. 9

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА F1-F8



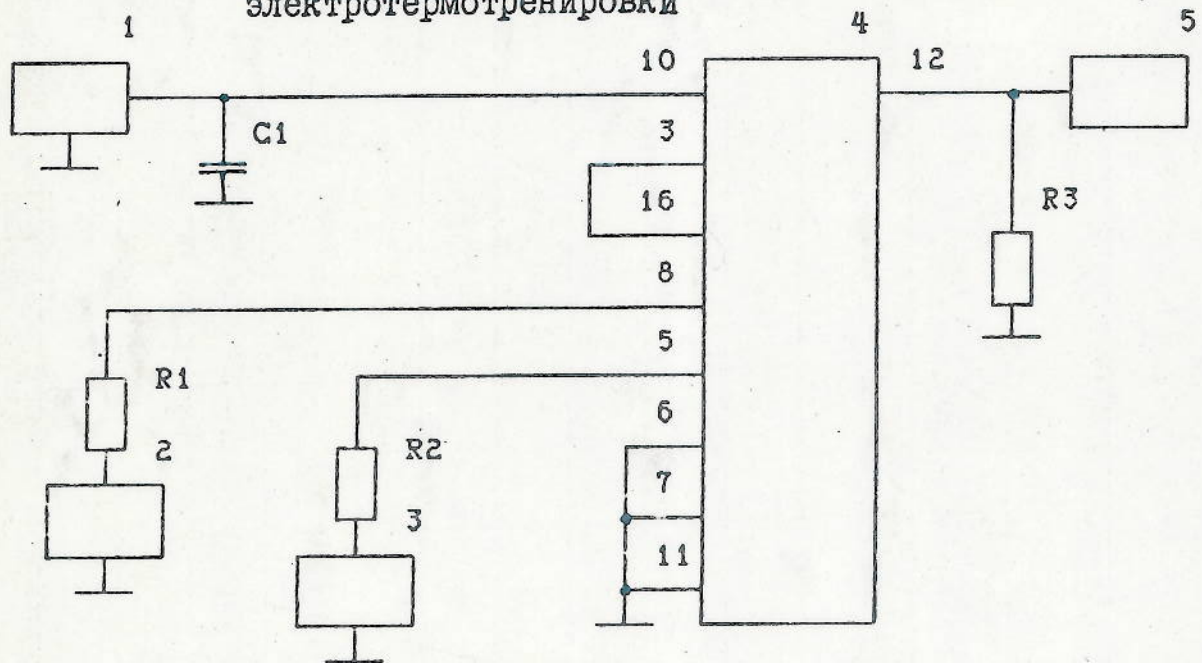
- 1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ
- 2 - УСТРОЙСТВО ЗАДАНИЯ РЕЖИМА
- 3 - ПРОВЕРЯЕМАЯ МИКРОСХЕМА
- 4 - ЧАСТОТОМЕР
- 5 - ВОЛЬТМЕТР
- R1- РЕЗИСТОР 5,1 КОМ+-5%

Рис. 10

УНВ. № подл. 94470
 Подп. и дата 10.06.94
 УНВ. № подл. 94470
 Подп. и дата 10.06.94
 УНВ. № подл. 94470
 Подп. и дата 10.06.94

АДБК.431280.342 ТУ

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ МИКРОСХЕМЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ электротермотренировки



- 1 - ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ $U_{cc} = 5,5 \text{ В} \pm 5\%$
- 2 - ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ($f = 0,5 \text{ МГц} \pm 10\%$, $Q = 2 \pm 10\%$, $A = U_{cc} \pm 10\%$)
- 3 - ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ($f = 1,0 \text{ Гц} \pm 10\%$, $Q = 2 \pm 10\%$, $A = U_{cc} \pm 10\%$)
- 4 - МИКРОСХЕМА
- 5 - ОСЦИЛЛОГРАФ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА
- $R1 = 100 \text{ Ом} \pm 20\%$ $R2 = 1,0 \text{ КОМ} \pm 20\%$ $R3 = 5,1 \text{ КОМ} \pm 10\%$ $C1 = 0,1 \text{ мкФ} \pm 20\%$
- ПРИМЕЧАНИЕ. ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ, НЕ ИЗОБРАЖЕННЫЕ НА СХЕМЕ,
В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИИ НЕ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ

Рис. 11

ЗАВИСИМОСТЬ ВХОДНОГО ТОКА НИЗКОГО УРОВНЯ
ПО ВХОДАМ У1-У4 I_{LI} ОТ НАПРЯЖЕНИЯ
ПИТАНИЯ U_{cc}

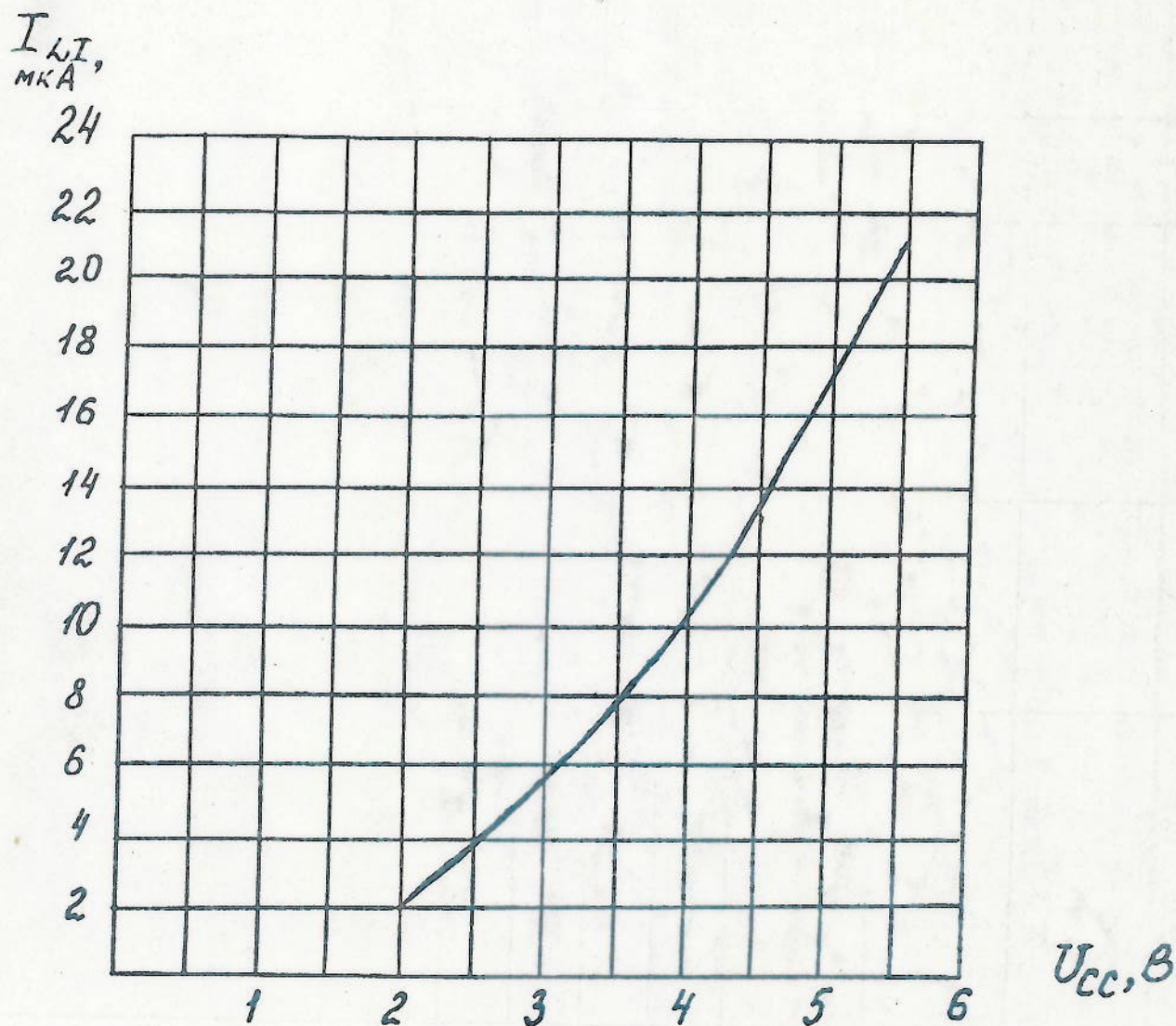
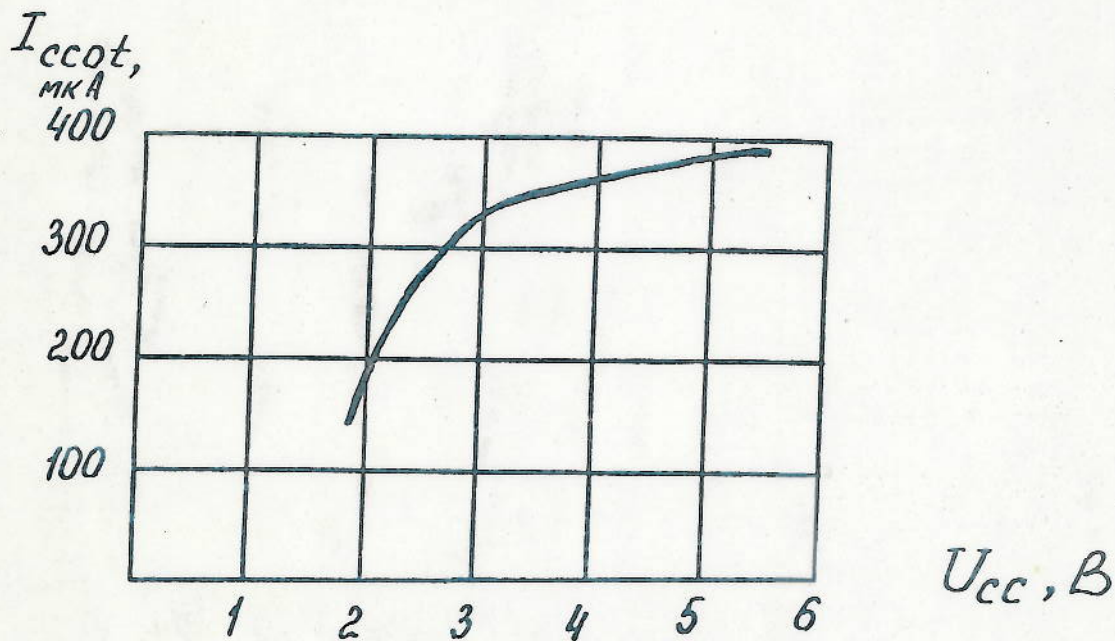


Рис.12

Шиф. № подл.	Подп. и дата	Взам. шиф. №	Шиф. № докум.	Подп. и дата
99440	1.06.94			

ЦЗН	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЗАВИСИМОСТЬ ДИНАМИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ
В РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОГО НАБОРА $I_{\text{ссот}}$ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ
ПИТАНИЯ $U_{\text{сс}}$



ЗАВИСИМОСТЬ ДИНАМИЧЕСКОГО ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ
В РЕЖИМЕ ИМПУЛЬСНОГО НАБОРА $I_{\text{ссор}}$ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ $U_{\text{сс}}$

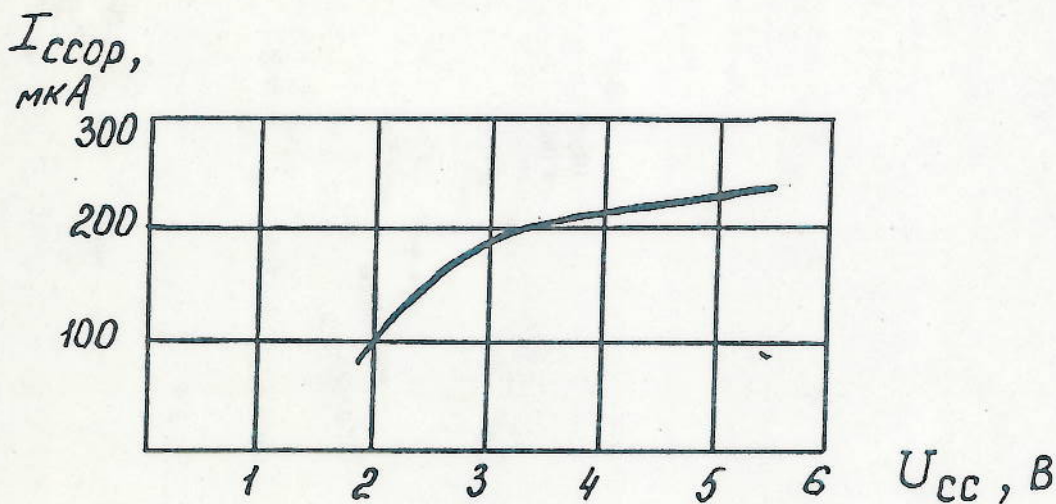


Рис.13

Шиф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Шиф. № дубл.	Подп. и дата
94470	10.06.94			

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АДБК.431280.342 ТУ

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОГО
УРОВНЯ ПО ВЫВОДУ $\chi'MUTE$ $U_{0\lambda 2}$ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ
ПИТАНИЯ U_{cc} ($I_{0\lambda 2} = 0,5 \text{ мА}$)

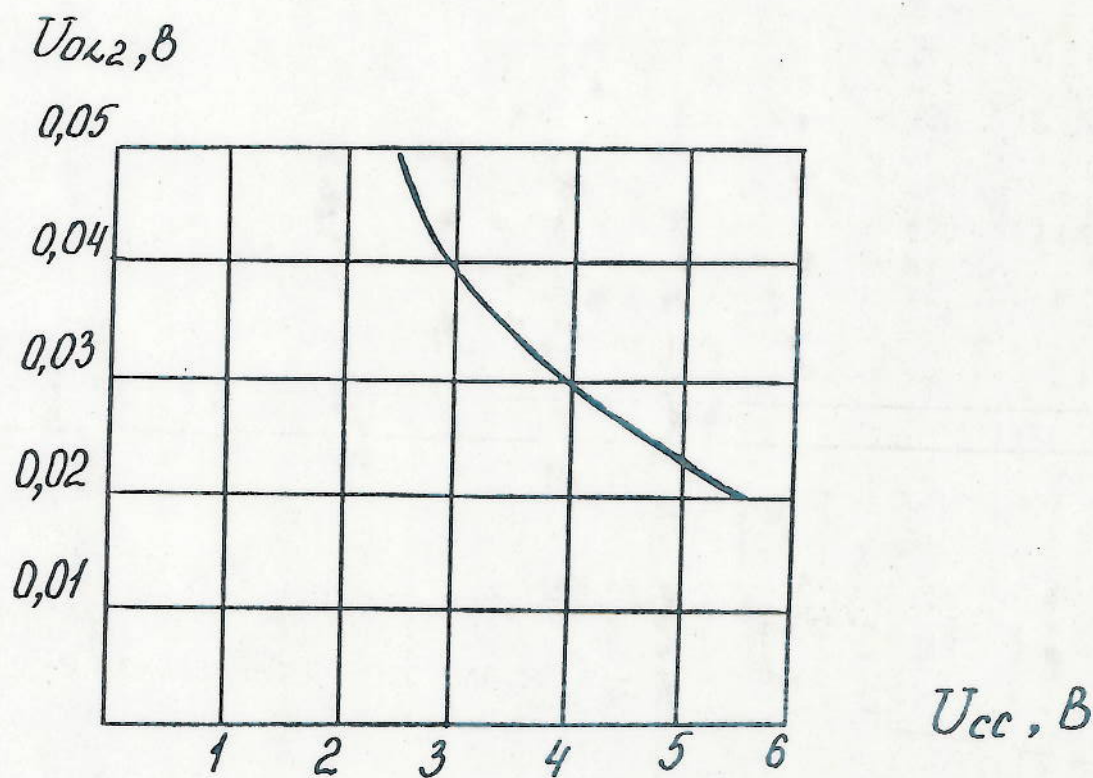


Рис.14

Шиф. № подл.	Подп. и дата	Взам. шиф. №	Шиф. № дубл.	Подп. и дата
94470	10.06.94			

ЦЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ
ПО ВЫВОДУ X'MUTE U_{OL2} ОТ ВЫХОДНОГО ТОКА НИЗКОГО
УРОВНЯ I_{OL2} ($U_{CC} = 2,5 В$)

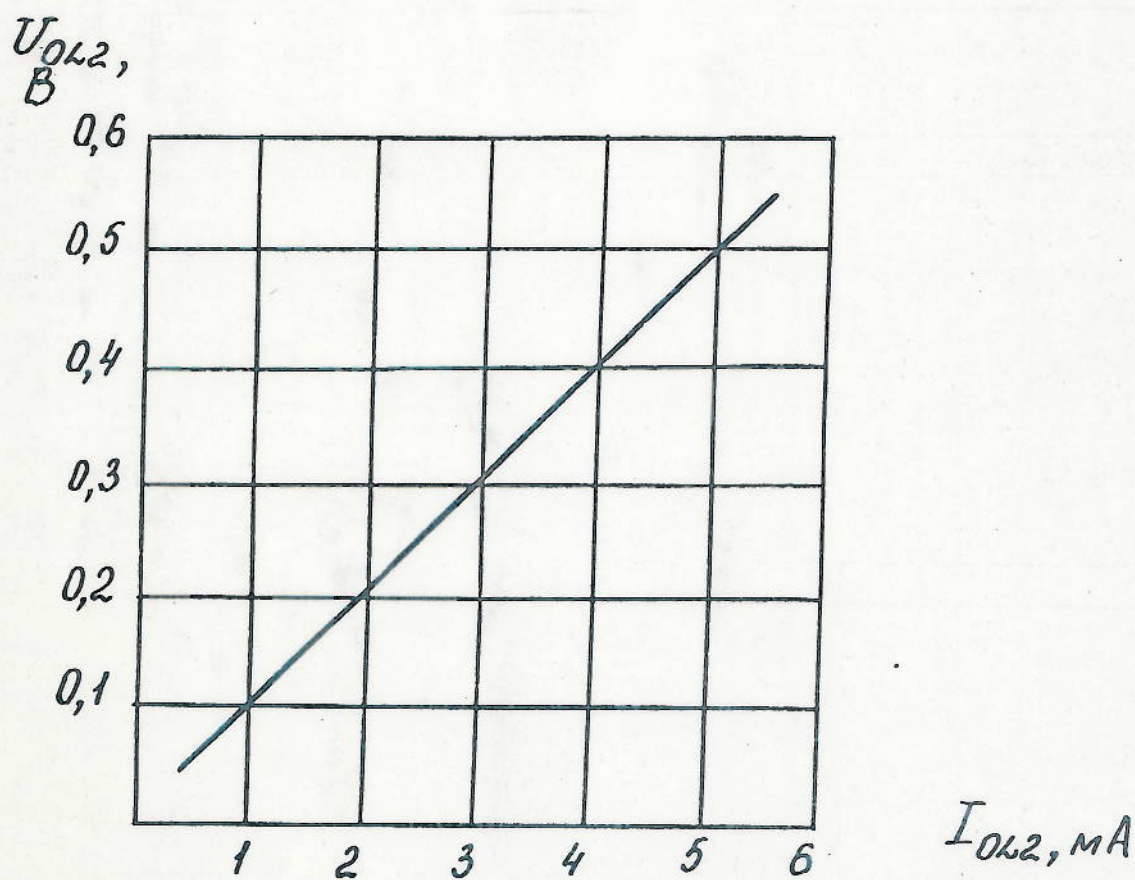
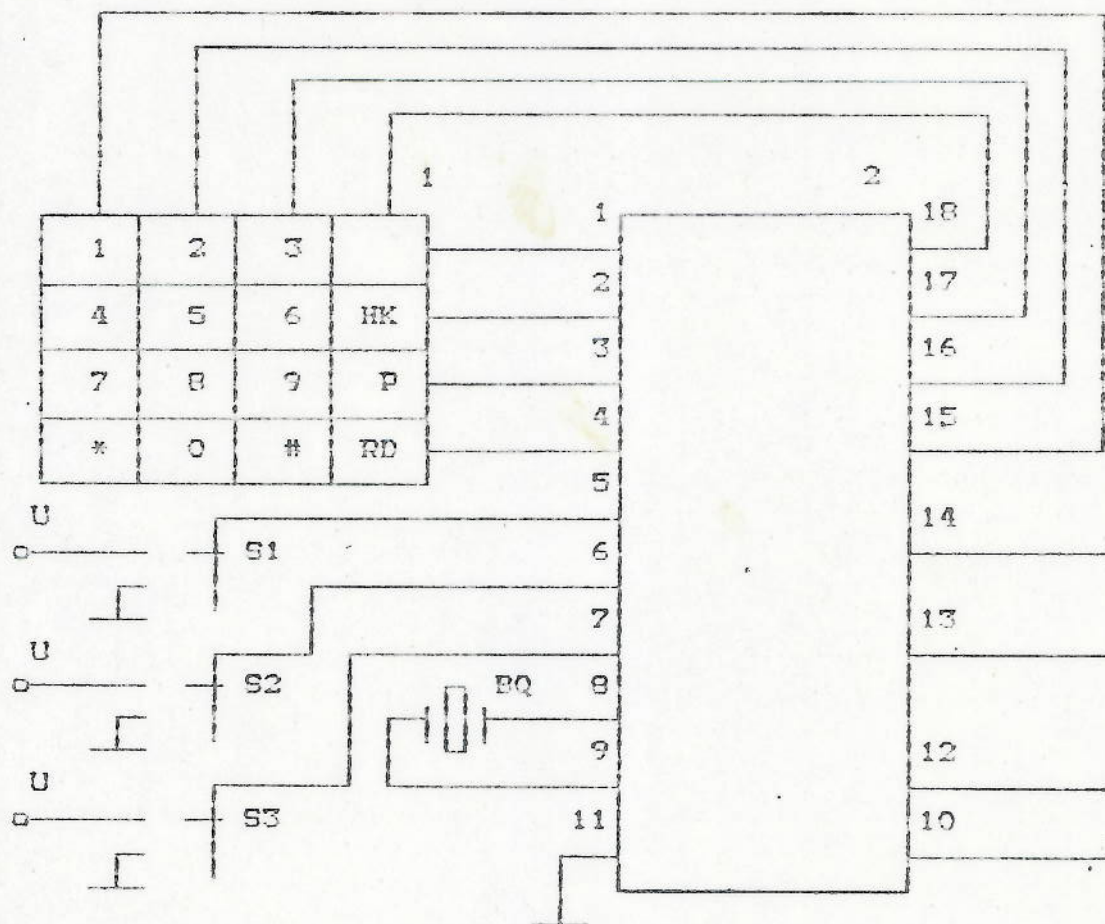


Рис.15

Шиф. № подл.	Подп. и дата
94470	10.06.94
Взап. шиф. №	Шиф. № дубл.
Подп. и дата	Шиф. № дубл.

ЦЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ИС ЭКР1008ВЖ16 В АППАРАТУРЕ



- 1 - МАТРИЦА КЛАВИАТУРЫ
- 2 - МИКРОСХЕМА ЭКР1008ВЖ16
- S1 - РЫЧАЖНЫЙ ПЕРЕКАЖЧАТЕЛЬ СЕРВОСА
- S2 - ПЕРЕКАЖЧАТЕЛЬ ВЫБОРА СООТНОШЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА / ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПАУЗЫ В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ НАБОРА.
- S3 - ПЕРЕКАЖЧАТЕЛЬ ВЫБОРА РЕЖИМА НАБОРА ИМПУЛЬСНЫМ / ЧАСТОТНЫМ
- BQ - РЕЗОНАТОР КВАРЦЕВЫЙ НА ЧАСТОТУ 3573545 Гц
- HK - КНОПКА ТОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСА ОТБОЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 604 мс
- P - КНОПКА ТОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАУЗЫ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,5 с.
- RD - КНОПКА ПОВТОРА ПОСЛЕДНЕГО НАБРАННОГО НОМЕРА
- * - КНОПКА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ПАУЗЫ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,5 с. В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ НАБОРА
- # - КНОПКА ПОВТОРА ПОСЛЕДНЕГО НАБРАННОГО НОМЕРА В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ НАБОРА

Рис. I6

Ш.Н.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ш.Н.№ дубл.	Подп. и дата
94470	10.03.95 Морг			

1	Нов	АДБК.0003-95	Висс	30.09.95
ЦЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АДБК.43I280.342 ТУ

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

НОМЕР ВЫВОДА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ВЫВОДА
I	Y1	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ
2	Y2	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ
3	Y3	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ
4	Y4	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ
5	HS	ВХОД "ОТБОЙ"
6	M/B	ВХОД ВЫБОРА ИМПУЛЬСНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
7	MDS	ВХОД ВЫБОРА РЕЖИМА
8	QI	ВХОД ГЕНЕРАТОРА
9	QO	ВЫХОД ГЕНЕРАТОРА
10	U _{cc}	ВЫВОД ПИТАНИЯ ОТ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ
11	OV	ОБЩИЙ ВЫВОД
12	DTMF	ВЫХОД СИГНАЛА ТОНАЛЬНОГО НАБОРА
13	X' MUTE	ВЫХОД "РАЗГОВОРНЫЙ КЛЮЧ"
14	DP	ВЫХОД СИГНАЛА ИМПУЛЬСНОГО НАБОРА
15	X1	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ
16	X2	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ
17	X3	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ
18	X4	ВХОД КЛАВИАТУРНЫЙ

Изм. Лист 1.06.94

Формат 5а по ГОСТ 2.106-58

СОДЕРЖАНИЕ

Л И С Т

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
2.1. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ	4
2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ И РЕЖИМАМ	4
2.3. ТРЕБОВАНИЯ К УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	7
2.4. ТРЕБОВАНИЯ К УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	7
2.5. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ	7
3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	9
3.1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА	9
3.2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	9
3.3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	10
4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	15
4.1. МАРКИРОВКА	15
4.2. УПАКОВКА	15
4.3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	15
4.4. ХРАНЕНИЕ	15
5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	15
6. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ	17
7. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	17
8. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	18
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	19
10. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	20

ПРИЛОЖЕНИЕ. ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

57

ИНВ. № 11001. Подп. и дата. Взам. инв. № 106-94. Подп. и дата.

АДБК.431280.342 ТУ

Лист
58

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	новых	аннулированных					
1.	л 2, 17, 50		л 56а		60	АДБК.0003-95		АБ	14.03.95
2.	3, 4, 8, 19, 24	—	—	—	—	АДБК.0051-95		Тул	16.06.95

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
94470	АБ - 1.06.94			