# 

Инструкция по настройке и регулировке 17ЖС 3.559.025 ИЗ

ВИДЕОМАГНИТОФОН "ЭЛЕКТРОНИКА ВМ 23"

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОИКЕ И
РЕГУЛИРОВКЕ
ПЖС3.559.025 ИЗ

ГЛАВНЫЙ МЕТРОЛОГ

лист
3
5
8
8
10
11
15
16
17
17
17
18 :
:
19
25
28
42 ;
:
:
: :
•
Mater enter bases about about point point point about about about being prints brain about
:
: JUCT: JUCTOB :
2 1 47
il Come in Security on the security size the security of the s

# # 2 \*

## введение

НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ УСТАНАВЛИВАЕТ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ НАСТРОЙКИ ВИДЕОМАГНИТОФОНА "ЭЛЕКТРОНИКА ВМ 23" ПЖС.559.025 С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ В ПРЕДЕЛАХ ДОПУСКОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПЖС.559.025 TY.

ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАСТРОИКИ ИЗДЕлия при серийном производстве на предприятии-изготовителе.

К НАСТРОЙКЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ПРЕДВАРИ-:П: : ТЕЛЬНО ПРОШЕДШИЕ ИНТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ :4: : МЕСТЕ, ИМЕЮЩИЕ КВАЛИФИКАЦИЮ РЕГУЛИРОВЩИКА РАДИОАППАРАТУРЫ НЕ :Т:: НИЖЕ ТРЕТЬЕГО РАЗРЯДА И ИЗУЧИВШИЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ.

В НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗ-: RNHAPPAH :

АПФ - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ФАЗЫ

АПЧ - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ЧАСТОТЫ

АПЧГ - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОДИНА

АРУ — АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ

АЧХ - АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- БЛОК ВИДЕОКАНАЛА БВ

- БЛОК ВИДЕОГОЛОВОК **BBL** 

- БЛОК ЗВУКА · E3

1-1-1 :П:

:0: :11:

:A: :

: A: :

E - E - E : V: :

:B: :

IN: I :D:

: У: .:Б: :

1-1-1

:B: : :3:

.

: A:

:И:

:H: :B:

:N: : 1 -- 1 -- 1

: N: : :0:7:

F:4: : जिरी:

1 1 1 :Д: :

: A:A: . :T:X:

> : A: \: 1-1-1

:B:4: : N:V: : U: 7: -

- БЛОК ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ БИУ

- БЛОК МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК БМГ

- БЛОК АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ 5P

- БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БУ

ВВ - ВЕДУШИЙ ВАЛ

- ВИЛЕОМАГНИТОФОН BM

: N: :H: :

10:0:1--:--: ПЖС 3.559.025 ИЗ :Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

: JUCT:

дмв - дециметровые волны 2 \* KT - контрольная точка MB - МЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ \* МЛ - МАГНИТНАЯ ЛЕНТА МЛП - МЕХАНИЗМ ЛЕНТОПРОТЯЖНЫЙ ПУ - ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ CY - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ TB - ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ :-:-: :П: : :0: : : 11: : :Д: : : A: : : T: : A: : 1N: 1 : Y: : ;Б: : : A: : :B: : :3: : : A: : :M: : : : : :И:: :H: : :B: : :N: : 1-1-1 :П: : : 0:1: : 11:17 × : B: :4: : A:A: : KTE : K:A: 1-1-1 : M: : : H: :B50: : N. 2 : : U=0:-: JUCT: ПЖС 3.559.025 ИЗ -: A : : ---: : ----: : ----: : ----: : ----: : ----: : : 4: :Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

COPMAT A4M

- 1.1. ВМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗ-ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА С ПРИМЕНЕНИЕМ КАССЕТ ВК-30. ВК-120, ВК-180 21МО.081.002 ТУ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОЙ ЗАПИСИ (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ) СООТВЕТСТВЕННО 30,120 И 180 МИН НА ЛЕНТЕ ШИРИНОЙ (12.65+-0.1)ММ И ТОЛЩИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 21МКМ.
  - 1.2. ВМ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ:
- 1) МЕХАНИЗМА ЛЕНТОПРОТЯЖНОГО С КОНТЕЙНЕРОМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ВЫПОЛНЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВМ. ЗАГРУЗКУ И РАЗГРУЗКУ КАССЕТЫ ЗАПРАВ-КУ И РАСПРАВКУ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ, А ТАКЖЕ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ТРЕБУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВМ;
- 2) ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО БЛОКИ ВМ НЕОБ-ENHATUR MANHAKRARAH MIMNIOX
- 3) БЛОКА ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ И БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ, ФОРМИ-РУЮЩИХ С ПОМОЩЬЮ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ КОМАНДЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ТРЕ-БУЕМЫХ РЕЖИМОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЛИ ПО ПРОГРАММЕ ТАЙМЕРА, ОСУЩЕСТВ-ЛЯЮЩИХ БЛОКИРОВКУ КОМАНД ПО ДАТЧИКАМ ИЛИ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ СИ-ТУАЦИИ, ИНДИЦИРОВАНИЕ СИМВОЛА ВЫПОЛНЯЕМОГО РЕЖИМА И ИНДИЦИРОВАНИЕ данных при составлении программы таймера и настройке радиочастотного блока:
- 4) БЛОКА АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕННУЮ ЧАС-ТОТУ И ФАЗУ ВРАЩЕНИЯ БЛОКА ВРАЩАЮЩИХСЯ ГОЛОВОК И ВЕДУЩЕГО ВАЛА В СООТВЕТСТВИИ С РЕЖИМАМИ ВМ:
- 5) ПРЕДУСИЛИТЕЛЯ И БЛОКА ВИДЕОКАНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ЗАПИСЬ :4: : ВИДЕОИНФОРМАЦИИ НА МЛ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ИНФОРМАЦИИ С МЛ:
- 6) БЛОКА ЗВУКА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ЗАПИСЬ НА МЛ СИГНАЛОВ ЗВУКА :-:-: И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С МЛ СИГНАЛОВ ЗВУКА:
  - 7) УСТРОИСТВА СОГЛАСУЮЩЕГО, ПРЕОБРАЗУЮЩЕГО ВИДЕОСИГНАЛ В

:П: :Л: :ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

:-:-: :П: :

:0:: : A: :

:П: : 1 1 1

: A: : : A: :

:T: : :A: :

:-:-:

: N: :H: : :B: :

N: I :1:::

:У::

:5: : : 11: :

1-1-1 :B: : :3: :

: A: :

sMs s 1 1 1 :N:

:N: :

1-1-1 :П: : :0:1:

: 4:73 : [7: [7:

: 0:

: 6:A: :Tigi

:A:x:

: : :N: : H:0:

:B:V: : N: %

. : H: :B: :

ПЖС 3.559.025 ИЗ

" ONCT " : 5 :

РАДИОСИГНАЛЫ ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ВХОДНОЙ И ВЫХОДНОЙ РАДИОСИГНАЛ:

8) БЛОКА РАДИОЧАСТОТНОГО, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ПРИЕМ РАДИОСИГНАЛОВ ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ В ДИАПАЗОНАХ МВ И ДМВ И ПРЕОБРАЗУЮЩИХ В ВИДЕОСИГНАЛ.

# 1.3. ПРИНЦИП РАБОТЫ ВИДЕОМАГНИТОФОНА

:-:-: :∏: :

:Д: : :А: :

:T: :

=----

:H: :

:N: :

:У: : :Б: :

: : : .

:B: :

:A: :

: : : :N: :

:H: :

:N: :

:0:34

: GI :

10 1 1 1 A 1 1

: AA:

14:5:

3755 EN

10: :--:---:---:---:---:---

: Д: :--:--:--:--::--:: : Л: : ИЗМ: ЛИСТ: N ДОКУМ: ПОДП: ДАТА:

1.3.1. РАБОТА ВМ ОСНОВАНА НА ПРИНЦИПЕ НАКЛОННО-СТРОЧНОЙ ЗАПИ-СИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ДВУМЯ ВРАЩАЮЩИМИСЯ МАГНИТНЫМИ ГОЛОВКАМИ С НАКЛО-НОМ ИХ РАБОЧИХ ЗАЗОРОВ ВПРАВО И ВЛЕВО НА 6 ГРАДУСОВ +- 10 МИНУТ.

МАГНИТНЫЕ ГОЛОВКИ (ДАЛЕЕ ВИДЕОГОЛОВКИ) РАСПОЛОЖЕНЫ НА ВЕРХ-НЕМ ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦИЛИНДРЕ БВГ. УГОЛ МЕЖДУ ВИДЕОГОЛОВКАМИ РАВЕН 180 ГРАДУСАМ.

С ПОМОЩЬЮ НАПРАВЛЯЮЩИХ СТОЕК МЛП МАГНИТНАЯ ЛЕНТА ОХВАТЫВАЕТ

ЦИЛИНДР НА УГОЛ БОЛЕЕ 180 ГРАДУСОВ. ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ МЛ ВРА
ЩАЮЩИЕСЯ ВИДЕОГОЛОВКИ ОСТАВЛЯЮТ НА НЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ НАКЛОННЫХ

ДОРОЖЕК-СТРОЧЕК.

ВРАЩЕНИЕ БВГ УПРАВЛЯЕТСЯ БЛОКОМ АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ БР. ПРИ ЗА-ПИСИ БВГ СИНХРОНИЗИРУЕТСЯ ИМПУЛЬСАМИ ПОЛЕЙ, ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ — ЧАСТОТОЙ КВАРЦЕВОГО ГЕНЕРАТОРА.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ВМ ВИДЕОГОЛОВКИ ИМЕЮТ ЭФФЕКТИВНУЮ ШИРИНУ РАБОЧЕ-ГО ЗАЗОРА (0.4-0.6)МКМ И ПОЗВОЛЯЮТ ЗАПИСЫВАТЬ НА МЛ МАКСИМАЛЬНУЮ ЧАСТОТУ 4.80 МГЦ.

ПРИСУЩИЕ МАГНИТНОМУ СПОСОБУ ЗАПИСИ ИСКАЖЕНИЯ НЕ ПОЗВОЛЯЮТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗАПИСЫВАТЬ НА МЛ ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ЧАСТОТ, ПОЭТОМУ ТВ
СИГНАЛ ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В ЧМ СИГНАЛ ТАК, ЧТО ВЕРШИНАМ СИНХРОИМПУЛЬСОВ
СООТВЕТСТВУЕТ ЧАСТОТА 3.8 МГЦ.

ТАК КАК БЫТОВОЙ ВМ ЯВЛЯЕТСЯ УЗКОПОЛОСНЫМ, НА НЕМ НЕЛЬЗЯ ЗАПИ-САТЬ И ВОСПРОИЗВЕСТИ ПОЛНЫЙ СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ БЕЗ ПРЕДВА-

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: JUCT:

РИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ. ЭТА ОБРАБОТКА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ПОЛОСА СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ СУЖАЕТСЯ ДО 0.8 МГЦ (ВЫДЕЛЯЮТСЯ СИГНАЛЫ В ПОЛОСЕ (3.9--4.7)МГЦ), А ЗАТЕМ ПУТЕМ ГЕТЕРОДИНИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСИТСЯ В ДИА-MASOH HACTOT (0.3-1.1) MILL N CYMMUPYETCS C HM CNIHAJOM SPKOCTN. ЭТА ОБРАБОТКА ВОЗМОЖНА ВВИДУ ТОГО, ЧТО В ЧМ СИГНАЛЕ ЯРКОСТИ ДИАПА-ЗОН ОТ Ø ДО 1.2 МГЦ ОКАЗЫВАЕТСЯ СВОБОДНЫМ, ТАК КАК ПОЛОСА ЧАСТОТ ЯРКОСТНОГО СИГНАЛА СУЖАЕТ ДО 2.5 МГЦ. СУММАРНЫЙ ЧМ СИГНАЛ ЯРКОСТИ И ЦВЕТНОСТИ ЗАПИСЫВАЕТСЯ НА МЛ.

ОДНОВРЕМЕННО С ВИДЕОИНФОРМАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПИСЬ ЗВУКОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ. ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ ЗАПИСЫВАЮТСЯ БЛОКОМ МАГНИТНЫХ ГОЛОвок способом продольной записи.

N --- N --- N

:П: :

:Д: :

: 17:

: : : : A: : : A: :

: T: :

1-1-1

:V: : : H: : :B: :

\*N: : .

: A: : Y: :

:Л::

5-1-1 :B: :

:3: : : A: :

:M: :

ии: : sHs s :B: :-

:N: :

1-1-1 :П: : :04

= CA:A

: 7:3: : 0:

: 11: : 7:A: ATN: :A:A: 1-1-1 StH: :BX:

: 0:

1 A 1 1 --- 1 --- 1 --- 1 --- 1 --- 1 --- 1 --- 1 --- 1

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

2

НА ОТДЕЛЬНОЙ ДОРОЖКЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАПИСЬ СИНХРОИМПУЛЬСОВ 25 ГЦ, ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ИЗ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ ИМПУЛЬСОВ ПОЛЕЙ ТВ СИГНАЛА. ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ СЧИТЫВАЕМЫЕ ИМПУЛЬСЫ 25 ГЦ УПРАВЛЯЮТ БЛОКОМ БР. ОБЕСПЕЧИВАЯ СОВПАДЕНИЕ ФАЗЫ ВРАЩЕНИЯ ВИДЕОГОЛОВОК С ЗАПИСАННЫМИ ВИ-ДЕОСТРОЧКАМИ.

ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ СУММАРНЫЙ СИГНАЛ, СЧИТЫВАЕМЫЙ ВИДЕОГОЛОВКА-:Б:: МИ, УСИЛИВАЕТСЯ И РАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ЧМ ЯРКОСТИ И ПЕРЕНЕСЕННЫЙ СИГНАЛ ЦВЕТНОСТИ. ЧМ СИГНАЛ ЯРКОСТИ ДЕТЕКТИРУЕИСЯ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО ОН ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В СИГНАЛ ЯРКОСТИ, А СИГНАЛ ЦВЕТНОСТИ ПУТЕМ ОБРАТНОГО ГЕТЕРОДИНИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСИТСЯ В ДИАПАЗОН ЧАСТОТ (3.9-4.7)МГЦ И СКЛАДЫВАЕТСЯ С СИГНАЛОМ ЯРКОСТИ, ОБРАЗУЯ НА ВЫХОДЕ ВМ ПОЛНЫЙ ТЕЛЕ-- ТЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ.

ОДНОВРЕМЕННО ВОСПРОИЗВОДИТСЯ СИГНАЛ ЗВУКОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ.

ВМ ИМЕЕТ ВСТРОЕННЫЕ БЛОКИ РАДИОЧАСТОТЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ПРОИЗВОДИТЬ : ЗАПИСЬ ТВ ПРОГРАММ В ДИАПАЗОНАХ МВ И ДМВ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАН-НЫХ ТВ ПРОГРАММ НА ОДНОМ ИЗ КАНАЛОВ ДИАПАЗОНА ДМВ.

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ: 7

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ПО КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ НАСТРОИКА

2.1. ПАРАМЕТРЫ, ПО КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ НАСТРОИКА, ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 2.1.

ТАБЛИЦА 2.1.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНА ПАР	PAMETPA	! UBNWEAHN
	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, В	!ПРЕДЕЛЬНОЕ !ОТКЛОНЕНИЕ,В	İ
The state of the s	and back dark dans their steel serie dans their class dans dans dans dans dans dans dans d	A court ships digit (may have seen some first time time time them them them the	! 4
НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕК-! ТРОПИТАНИЯ ИЭП-1: - ШИНА 5 В - ШИНА 9.3 В - ШИНА 12.6 В - ШИНА 33 В	5.0 9.3 12.6 33.0	! +-0.05	
фаза видеосигнала в Режиме !		1 200 1 200	РИС. 7.3
РЕГУЛИРОВКА ИМПУЛЬСОВ !			! ! РИС. 7.4 !
ФАЗА ИМПУЛЬСА "ТРЕКИНГ"			! РИС. 7.2
РАЗМАХ ВИДЕОСИГНАЛА В РЕ- ЖИМЕ ЗАПИСИ, В	1	+-0.05	
РАССТАНОВКА ЧАСТОТ ЧМ СИГ-! НАЛА ЯРКОСТИ, МГЦ: - УРОВЕНЬ "ВЕРШИН СИНХ-! РОИМПУЛЬСОВ" - УРОВЕНЬ БЕЛОГО	3.8 4.8	+-0.05 +-0.05	
УРОВЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЯ СИГНА-! ЛА ЯРКОСТИ ПОСЛЕ ЦЕПИ!! ПРЕДКОРРЕКЦИИ, %!		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	
— ПИКОВ "ЧЕРНОГО" ! — ПИКОВ "БЕЛОГО" !	50 160	! +-10	
AYX YBY	-	-	РИС. 7.8
ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОС-! ТИ, МА	15	+-0.5	

:ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

1	Ph	m	N	1	C	W	I.zes	4	16 4	pere	High	^	green	in		per		
1 1	1	w	乱	w	11	1	Leens	1	И	line.	1	ŀΫ	D.	п	48	2	12	1

	make and	! 2	! 3	! 4
	УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО ЧМ СИГНАЛА		!	
1	БАЛАНС ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ		i mar	! РИС. 7.9 !
1	УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО	; ; ;	1	! FИС. 7.12 ! 7.11
	сигнала яркости, в	9.7	! +-0.2	РИС. 7.12
:	АЧХ ВИДЕОКАНАЛА ВМ			РИС. 7.14
-: :	частота тест-сигнала, гц	! 15625 !	+-100	1
	ЧАСТОТА УПРАВЛЯЕМОГО ГЕНЕ- РАТОРА СХЕМЫ АПЧ, ГЦ	! ! 15625 !	+-50	
1	ЧАСТОТА ОПОРНОГО ГЕНЕРАТО- РА, ГЦ	! ! 4433619	! ! +-1Ø	
:	ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТ- НОСТИ, МА	5.6	+-0.3	
1	УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ, МВ	160	+Ø ! -8Ø	РИС. 7.18
:	ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО- МЕХ В КАНАЛЕ СИГНАЛА ЯР- КОСТИ, ДБ		! ! НЕ БОЛЕЕ ! МИНУС 4Ø	
	относительный уровень ссп,%	24-30		! РИС. 7.19
:	ток подмагничивания, ма	0.3	! +Ø ! -Ø.2	
	НАПРЯЖЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИМО- ГО СИГНАЛА ЗВУКА, В	0.5	: ! ! +-Ø.1	
	ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СТИ-! РАНИЯ ЗАПИСИ, ДБ		! HE BOJEE ! MUHYC 55	
: 1	ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО— ! МЕХ В КАНАЛЕ ЗАПИСИ—ВОС— ! ПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА, ДБ		! ! НЕ БОЛЕЕ ! МИНУС 42	
= /	АЧХ КАНАЛА ЗАПИСИ—ВОСПРО— ! ИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА, ГЦ !	100-8000	! ! – –	РИС. 7.20

**DOPMAT A4M** 

2

.

:0: :

:П: :

: : : :A: :

:T: :

----

:H: :

:N: :

:5: : :Л: :

:B: : :3: : :A: :

H: ::

: 19: :11:9:

Syss College

1A: 1--1--1----1----1

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

- 1) ПРИБОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ НАСТРОЙКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗА-ЗЕМЛЕНЫ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТЕХ, У КОТОРЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕ-НО);
- 2) ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИКОМ ТОЛЬКО НА НАПРЯЖЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 42 В, КОРПУС ПАЯЛЬНИКА ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН;
  - 3) ПАЙКА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНА:
- 4) НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТ ДОЛЖЕН БЫТЬ С ИЗОЛИРУЮЩИМИ РУЧКАМИ;
- 5) ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ ВСЕ ПРИБОРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТКЛЮ-ЧЕНЫ.
- 3.2. К НАСТРОЙКЕ ВМ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ДОПУСК ДЛЯ РА-БОТЫ НА УСТАНОВКАХ С НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В.

ПЖС 3.559.024 ИЗ

:JNCT:

: 10 :

2

9

8

1-1-1

: (1: : : (1: :

:П: :

: : : :A: :

:T: :

: N: :

:H: :

:B: : :N: : :A: :

:У: :

:5: : :7: :

:B: :

:A: :

:И: :

: H: :

:B: : :N: :

ξ:Ω: :Ε:Δ:

:0::--:--:--:

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

ž Δ : 1 ---

- 2) МЕХАНИЗМ ЛЕНТОПРОТЯЖНЫЙ МЛЯ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-ЦИПИАЛЬНАЯ ПЖСЗ.776.009.ЭЗ;
  - 3) ИСТОЧНИ**К** ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИЭП-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-ЦИПИАЛЬНАЯ ЫБ2.087.023.ЭЗ;
  - 4) КОНТЕЙНЕР. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЯШ4.056.000.ЭЗ;
- 5) БЛОК ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ БИУ-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПГЛМЗ.867. 290.01 33.
- 6) БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БУ-2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПГЛМЗ.857.011.ЭЗ;
- 7) БЛОК АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ БР-3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-ПИАЛЬНАЯ ДНКС2.390.022.ЭЗ;
- 8) БЛОК ВИДЕОКАНАЛА БВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЖС3.558.003.ЭЗ;
- 9) БЛОК ЗВУКА БЗ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЖС3.558.004.ЭЗ.
- 4.2. ПРИ НАСТРОИКЕ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРОЙ, УКАЗАННОЙ В ТАБЛ. 4.1.

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

: 1/ :

1

ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 И22.044.078 ТУ C1-55 ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81 И22.044.080 ТУ C9-1 ГЕНЕРАТОР Г3-109 ЕЛЗ.269.086 ТУ Г3-102 ВОЛЬТМЕТР В7-28 ТГ2.710.003 ТУ В7-27А/1	ДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЙ ! ОСТ, ТУ ИЛИ ОСНОВ—! ЗАМЕНА ! ЧАІ НОГО КОНСТРУКТОР— ! СКОГО ДОКУМЕНТА ! ЗАМЕНА ! ЧАІ НОГО КОНСТРУКТОР— ! ЗАМЕНА ! ЧАІ НОГО КОНСТРУКТОР ! ЧАІ НОГО КОНСТРУКТОР ! ЗАМЕНА ! ЧАІ НОГО КОНСТРУКТОР ! НОГО КОНСТРУКТОР ! ЧАІ НОГО КОНСТРУКТОР ! ЧАІ НОГО КОНСТРУКТОР !	
КИТУ ТР-5666/К068 — — — ВНР  ГЕНЕРАТОР VS12CX — — — Г6-8 SHIBASOK  ОСЦИЛЛОГРАФ С1-79 И22.044.078 ТУ С1-55  ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 И22.044.080 ТУ С9-1  ГЕНЕРАТОР Г3-109 ЕЛЗ.269.086 ТУ Г3-102  ВОЛЬТМЕТР В7-28 ТГ2.710.003 ТУ В7-27А/1  ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 ЕЯ2.721.043 ТУ Ч3-35  АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ЕЭ1.406.055 ТУ С4-25  ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ-381Д" ИП2.025.094 ТУ — — — — — — — — МИЛЛИВОЛЬТМЕТР В6-9 ЯЫ2.710.056 ТУ В6-4  МИЛЛИВОЛЬТМЕТР В3-57 ЯЫ2.710.074 ТУ В3-38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР ВМУ-8.5 — — — — — ГДР  КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ	КИТУ ТР-5666/КØ68 - ! - ! ВН ГЕНЕРАТОР VS12CX - ! Г6-8 ! SH ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 ! И22.044.078 ТУ ! C1-55 !	ment datio alread simple dation
ГЕНЕРАТОР VS12CX — Г6-8 SHIBASOK ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 И22.044.078 ТУ С1-55 ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81 И22.044.080 ТУ С9-1 ГЕНЕРАТОР Г3-109 ЕЛЗ.269.086 ТУ Г3-102 ВОЛЬТМЕТР В7-28 ТГ2.710.003 ТУ В7-27А/1 ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 ЕЯ2.721.043 ТУ Ч3-35 АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ЕЭ1.406.055 ТУ С4-25 СК4-59 ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ-381Д" ИП2.025.094 ТУ — СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРОВОЛЬТМЕТР В6-9 ЯЫ2.710.056 ТУ В6-4 МИЛЛИВОЛЬТМЕТР В3-57 ЯЫ2.710.074 ТУ В3-38 СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРОВОЛЬТМЕТР ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5 — ГДР	ГЕНЕРАТОР VS12CX : - : Г6-8 : SH ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 : И22.044.078 ТУ : C1-55 :	
ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 И22.044.078 ТУ C1-55 ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81 И22.044.080 ТУ С9-1 ГЕНЕРАТОР ГЗ-109 ЕЛЗ.269.086 ТУ ГЗ-102 ВОЛЬТМЕТР В7-28 ТГ2.710.003 ТУ В7-27А/1 ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-57 ЕЯ2.721.043 ТУ ЧЗ-35 АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА ЕЭ1.406.055 ТУ С4-25 СК4-59 ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ-381Д" ИП2.025.094 ТУ - СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР В6-9 ЯЫ2.710.056 ТУ В6-4 МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57 ЯЫ2.710.074 ТУ ВЗ-38 СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5 - ГДР КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ	ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 ! И22.044.078 ТУ ! C1-55 !	HP .
ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81       И22.044.080 ТУ       С9-1         ГЕНЕРАТОР Г3-109       ЕЛЗ.269.086 ТУ       Г3-102         ВОЛЬТМЕТР В7-28       ТГ2.710.003 ТУ       В7-27А/1         ЧАСТОТОМЕР Ч3-57       ЕЯ2.721.043 ТУ       Ч3-35         АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-59       ЕЭ1.406.055 ТУ       С4-25         ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ       ИП2.025.094 ТУ       —         "РЕКОРД ВЦ-З81Д"       ИП2.025.094 ТУ       —         СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО-ВОЛЬТМЕТР ВЗ-57       ЯЫ2.710.056 ТУ       В6-4         МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57       ЯЫ2.710.074 ТУ       ВЗ-38         СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО-ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5       —       —       ГДР         КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ       —       —       ГДР		HIBASOK
ГЕНЕРАТОР ГЗ-109  ВОЛЬТМЕТР В7-28  ТГ2.710.003 ТУ  В7-27A/1  ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-57  Е92.721.043 ТУ  Ч3-35  АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-59  ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ-381Д"  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР В6-9  МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57  ЯЫ2.710.074 ТУ  ВЗ-38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5  —  ГДР  КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ	DCUMBBOERA CL DL 1 MOD RAA ROB TV 1 CD 1	
ВОЛЬТМЕТР В7-28  ТГ2.710.003 ТУ  В7-27А/1  ЧАСТОТОМЕР Ч3-57  Е92.721.043 ТУ  Ч3-35  АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-59  ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ-381Д"  ИП2.025.094 ТУ  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР В6-9  МИЛЛИВОЛЬТМЕТР В3-57  ЯЫ2.710.074 ТУ  В3-38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5  —  ГДР  КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ	ОСЦИПЛОГРАФ C1-81 : ИZZ.044.080 ГУ : C7-1 :	
ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-57       E92.721.043 ТУ       ЧЗ-35         АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-59       E91.406.055 ТУ       C4-25         ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ-381Д"       ИП2.025.094 ТУ       —         СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО-ВОЛЬТМЕТР В6-9       ЯЫ2.710.056 ТУ       В6-4         МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57       ЯЫ2.710.074 ТУ       ВЗ-38         СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО-ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5       —       —         КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ       —       ГДР	ГЕНЕРАТОР Г3-109 . ЕЛЗ. 269. 086 ТУ . Г3-102 .	
АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА       ЕЭ1.406.055 ТУ       С4-25         СК4-59       С4-25         ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ       ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО         ИЗОБРАЖЕНИЯ       ИП2.025.094 ТУ       —         "РЕКОРД ВЦ-381Д"       ИП2.025.094 ТУ       —         СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО-       В0ЛЬТМЕТР В6-9       ЯЫ2.710.056 ТУ       В6-4         МИЛЛИВОЛЬТМЕТР       ЯЫ2.710.074 ТУ       В3-38         СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО-       В0ЛЬТМЕТР SMV-8.5       —       —       ГДР         КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ       ГЕНЕРАТОР       ПАЛ-СЕКАМ       —       ГДР	ВОЛЬТМЕТР В7-28 : ТГ2.710.003 ТУ : В7-27А/1!	
СК4-59  ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ-381Д"  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР В6-9  ЯЫ2.710.056 ТУ  В3-38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР В3-57  ЯЫ2.710.074 ТУ  В3-38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5  — ГДР  КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ	YACTOTOMEP 43-57 ! E92.721.043 TY ! 43-35	
ПРИЕМНИК ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ "РЕКОРД ВЦ—381Д"  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО— ВОЛЬТМЕТР В6—9  ЯЫ2.710.056 ТУ  В3—38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО— В3—57  ЯЫ2.710.074 ТУ  В3—38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО— ВОЛЬТМЕТР SMV—8.5  — ГДР  КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ—СЕКАМ	. 그는	
ВОЛЬТМЕТР В6-9 ! ЯЫ2.710.056 ТУ В6-4  МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57 ЯЫ2.710.074 ТУ В3-38  СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРО- ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5 - ГДР  КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ	ПРИВИНИК ЦВЕТНОГО !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	
ВЗ-57	보고 있으면 그는 그들을 회사되었다. 회원에 되는 그는 그들은 사람들이 얼마나 되는 것이 되었다면 하는데 그는	
ВОЛЬТМЕТР SMV-8.5 - ГДР  КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ  ГЕНЕРАТОР  ПАЛ-СЕКАМ	그 그리고도 보고 그리고 그렇게 되었다. 그리고 생각하셨다고 하다면 그리고 있다고 하는데 되었다. 그리고 있는데 없는데 없는데 없다면 하는데 하는데 하는데 하는데 없다면 하는데 없다. 그렇게 되었다.	
ΓΕΗΕΡΑΤΟΡ ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	요. 보고 보고 보고 보고 보고 있다. 그 보고 있어요. 그 이번에는 그리고 생활을 가지겠다면 하다 하는 경에 하는 사람들은 사람들이 되었다.	ГДР
무슨 그릇 있다고 있는데 보고 아마리아와에게 하나 있다면 하는데 하면 하면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하다 하는데 하다.	FEHEPATOP !	
	그는 이동이 있는 것 같다면 하고 있다면 하면 사람들이 되었다면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하셨다면 하다면 하는데	ВНР

	1	2	T.	3 .	!	4
	1ЕКОДЕР ГR-0761/0140 !	ne came gaine flavo seng pala veno una sena sena den del para para para para del della della della came sena sena sena sena sena sena sena sen	ange nyme ymen noois enset 1,440 Am	an fittiga alfania asin'ili prime naggy i masak	COM THE COMME COMME COMME COMME	BHP
	ИЗМЕРИТЕЛЬ ВИДЕО !! ВУМА !	and the second s		-		ФРГ
	! -OQNKYJAG AXTGABTC	ЩЦМ4.237.003		*****		
	-OQUNYTAG AXTGABTO	ЩЦМ4.237.005-01		Newson,		
ŀ	КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ	ЩЦМ4.400.246		seefile	i	
k	! КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ !	ЩЦМ4.400.246-01				
	КЛЮЧ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ	ЩЦМ4.314.220		-		
г	PAMMOMETP !	ЩЦМ3.442.005	i		i L	
	13МЕРИТЕЛЬ ! 10МЕНТА !	ЩЦМЗ.442.006		ę placej.		
	RNHEWRITCH ALEMANNEN	ЩЦМЗ.442.007	1 1 1	1005		
đ	ильтр взвешивающий !	И9М3.544.044		13405		
V	КАССЕТЫ С ЛЕНТАМИ !! ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ !! ГЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ: !!					
	-12ЛИТ.К !	ПЖС 0.045.012ТУ	!			
	-12ЛИТ.К - ВИДЕО ! -12ЛИТ.ЦД.2 !	TO WE		prior seed	1	
			:			
	примечание. до	ПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕН	ИЕ ДРУГ	oro or	SOPYAO	ВАНИ:

ПАРАМЕТРОВ И ИЗДЕЛИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 4.1.

4.3. ПРИ НАСТРОЙКЕ ВМ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬ-НЫЕ ИЗДЕЛИЯ:

- РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-75 ОМ 10%-A-B-B ОЖО 467.180 ТУ - 1 ШТ.;

: A: :

: :N:

: H:5:

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

- PESUCTOP MAT 0.25-750 OM 10%-A-B-B OXO 467.180 TY - 1 WT.;

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

82 28

20

. 13

- РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-39 КОМ 10%-А-В-В ОЖО 467.180 ТУ - 2 ШТ.; - PESИСТОР МЛТ 0.25-430 ОМ 10%-A-B-B ОЖО 467.180 ТУ - 1 ШТ.; - РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-75 ОМ 2%-A-B-B ОЖО 467.180 ТУ - 1 ШТ. 2 1-1-1 : 11: : :0: : : 11: : : :Д: : A: :T: : A: : 1-1-1 :B: : 2N: : :11: : :Y: : : : : : :-:-: :B: : :3: : : A: : : M: : : N: : :H: : :B: :N: : 1-1-1 :П: : :0: : 1. P. . A.A. 1-1-1 : N: : : H:5: :B:5: : Nan : :П: :-: ЛИСТ: ПЖС 3.559.025 ИЗ : 14: :Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА: DOPMAT A4M

#

11

8

#

5.1. РАБОЧЕЕ МЕСТО ДОЛЖНО РАСПОЛОГАТЬСЯ В СУХОМ ПОМЕЩЕНИИ ОБО-РУДОВАННОМ СИСТЕМАМИ ОСВЕЩЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

5.2. К РАБОЧЕМУ МЕСТУ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДВЕДЕНЫ:

- 1) СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В;
- 2) СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 42 В;
- 3) ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ:

:-:-:

:0: : :Δ: :

:Д: : :A: : :T: : : A: : 2-1-1 : W: : :H: : :B: : :N: : : A: : :Y: : :5: : : 11: : :-:-: :B: : :3: : A: : M: :

: N: : :H: : :B: : :N: 1-1-1 :П: : :011: : £: £: П: : 0: : 11: : : 8: E: .:T: :AD: 1-:-: : N: : :H: : :B:0: : N:2 : : 11:0: : -

:0:::--:--:

: A: :--:--:

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

4) ТВ СИГНАЛ ЦВЕТНОГО И ЧЕРНО-БЕЛОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПАРАМЕТРАМИ ПО ГОСТ 7845-79.

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

6.1. ДО ПРОВЕДЕНИЯ НАСТРОЙКИ НЕОБХОДИМО:

2

=

:-:-: :П: :

:П: :

:A: : :A: :

:A: :

:H: : :B: : :N: : :A: : :Y: :

:-:-: :B: :

:A: :

TAAL COMMENT

10:0:---:----

:4: :--:--:---:

: Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

:0::

- 1) ПРОВЕРИТЬ В СОПРОВОДИТЕЛЬНОМ ДОКУМЕНТЕ НАЛИЧИЕ ОТМЕТКИ ОТК О ПРИЕМКЕ ОПЕРАЦИИ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ НАСТРОЙКЕ ВМ;
- 2) ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ НАСТРОЙКИ;
- 3) ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ И ОТ-METKU O EE ПРОВЕРКЕ;
- 4) ОЗНАКОМИТЬСЯ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МЛП И РАДИОЭЛЕ-МЕНТОВ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ;
- 5) ОЗНАКОМИТЬСЯ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮ— ЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И СИГНАЛОВ.
- 6.2. ПРИБОРЫ ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВКЛЮЧЕНЫ В ТЕЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ, УКАЗАННОГО В ИНСТРУКЦИЯХ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА НИХ.

ПЖС 3.559.025 ИЗ

:ЛИСТ: :16

22 22

12

- 7.1. НАСТРОЙКА ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТОРОПИТАНИЯ ИЭП-1
- 7.1.1. ВКЛЮЧИТЕ ВИЛКУ А10-ХР1 (ПРИЛОЖЕНИЕ 1) В СЕТЬ 220 В.
- 7.1.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 ТГ.710.003 ТУ К К.Т.А1-Х3 ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ПРОВОДА (К.Т.А1-Х7) (ПРИЛОЖЕНИЕ 2) И ПРОКОНТРО--NADAYADAH NAU 18 (9.9-9.9) NOHNAN' BENNANA BENNANAH ALAN' BENNANAH ALAN' BENNANAH ALAN' BENNANAH ALAN' BENNANAH ALAN' BENNANAH B МОСТИ УКАЗАННУЮ ВЕЛИЧИНУ ОТРЕГУЛИРУИТЕ РЕЗИСТОРОМ АЗ-R12 (CM. ПРИ-ЛОЖЕНИЕ 2).
- 7.1.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К К.Т.А1-Х4 ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕ-ГО ПРОВОДА (К.Т.А1-Х7) И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (+33+-1.5)В; ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УКАЗАННУЮ ВЕЛИЧИНУ ОТРЕГУЛИРУИТЕ РЕ-SUCTOPOM A3-R3.
- 7.1.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К К.Т. А1-Х1 И ПРОКОНТРОЛИРУЙ-: ТЕ ОТСУТСТВИЕ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ, А ПОСЛЕ НАЖАТИЯ КНОПКИ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ "() " ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЕЛИЧИНОЙ (+9.3+-0.05)В; ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УКАЗАННУЮ ВЕЛИЧИНУ ОТРЕГУЛИРУИТЕ РЕЗИСТОРОМ A3-R22.
- 7.1.5. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К КОНТАКТУ А1-ХР5:3 ОТНОСИ-ТЕЛЬНО ОБЩЕГО ПРОВОДА А1-Х7 И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ВЕЛИЧИНА КОТОРОГО ДОЛЖНА БЫТЬ (+5+-0.1)В.

# 7.2. ПРОВЕРКА КОНТЕЙНЕРА

- 7.2.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В СЕТЬ 220 В И УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО КОНТЕИ-:-:-: НЕР НАХОДИТСЯ В СОСТОЯНИИ "РАЗГРУЗКА", КАССЕТНЫЙ ОТСЕК НАХОДИТСЯ В ВЕРХНЕМ КРАЙНЕМ ПОЛОЖЕНИИ, СИМВОЛ ВКЛЮЧЕНИЯ В СЕТЬ НЕ СВЕТИТСЯ,СИМ-ВОЛ НАЛИЧИЯ КАССЕТЫ НЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ, СИМВОЛ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ НЕ ИНДИ-:A: : LUPYETCS.
  - 7.2.2. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЙ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ КОНТЕЙНЕРА В СОСТОЯНИИ "РАЗГРУЗКА".
    - 7.2.2.1. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-79 И22.044.080 ТУ К КОНТАК-

: man: 1 A: 1 --- 1 ---- 1 ---- 1 ---- 1 :Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

1-1-1

:П: : :0::

: : : : A: :

:A: : :T: :

: A: : 1-1-1

:И: : :H: :

:B: : INI I : A: :

: Y: :

:5: : : 11:

1-1-1 :B: :

:3: : : A:

:N: :H: :B: :

:N: :

:П: : :0:1:0:

: 7: 11:

: 2 :

: 2:A: . : Tigi:

:A:X: 1-1-1

: N: : :H: :

:B:0: = N2 =

: A: :

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

ту xs28:4 относительно общего провода (контакт xs28:3) (см. Приложение 1) и проверьте напряжение, которое должно быть "0"в.

7.2.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 К КОНТАКТУ XS28:5 И ПРО-ВЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "0"В.

7.2.3. ПРОВЕРКА МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ В СОСТОЯНИИ "ЗАГРУЗКА".

7.2.3.1. ВСТАВЬТЕ КАССЕТУ ТИПА "ВК" В КАССЕТНЫЙ ОТСЕК И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАГРУЗКУ КАССЕТЫ В ВМ: ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПОЯВЛЕНИЕ СВЕЧЕНИЯ СИМВОЛА ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ, ИНДИЦИРОВАНИЕ СИМВОЛА НАЛИЧИЯ КАССЕТЫ,
ИНДИЦИРОВАНИЕ СИМВОЛА СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ.

7.2.3.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ C1-79 К КОНТАКТУ XS28:4 И ПРО-ВЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "Ø"В.

7.2.3.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-79 К КОНТАКТУ XS28.5 И ПРО-ВЕРЬТЕ НАЛИЧИЕ "ИМПУЛЬСОВ ОПРОСА" АМПЛИТУДОЙ БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНОЙ 4 В.

7.2.3.4. ПРОВЕРЬТЕ ПОСАДКУ КАССЕТЫ НА ОПОРНЫХ ТОЧКАХ: ПРИ НА-ДАВЛИВАНИИ В ЦЕНТРЕ КАССЕТЫ ВНИЗ (ОРИЕНТИРОВОЧНО С УСИЛИЕМ (50-150) Г КАССЕТА НЕ ДОЛЖНА ИМЕТЬ ОЩУТИМЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО ВЕРТИКАЛИ.

7.2.4. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ "ЗАГРУЗКА-РАЗГРУЗКА".

:П: :

:0: :

: A: :

:T: :

:-:-:

:H: :

:N: :

:У: : iБ: :

1-1-1

18: 1

:A:

: N: :

:B: : :N: :

: N: :

:Д: :

: JEA:

1Atx:

NH SS:

:A: :--:--:

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

7.2.4.1. НАЖМИТЕ КНОПКУ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАССЕТЫ " / " И ПРОКОН-ТРОЛИРУИТЕ ВЫГРУЗКУ КАССЕТЫ. КАССЕТА ДОЛЖНА ВЫГРУЗИТЬСЯ БЕЗ ЗАКЛИ-НИВАНИЯ И ВИДИМОГО ПЕРЕКОСА ИЗ ОТСЕКА НА ВЕЛИЧИНУ, ДОСТАТОЧНУЮ ДЛЯ ЗАХВАТА РУКОЙ.

7.3. ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА ЛЕНТОПРОТЯЖНОГО МЛП

7.3.1. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЙ ПРОГРАММНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ.

7.3.1.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В СЕТЬ 220 В И ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ ТИПА 12ЛИТ.К. ПЖС 0.045.012 ТУ.

7.3.1.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-79 К КОНТАКТУ А9-XS6:3 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1) И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "Ø"В.

: ЛИСТ:

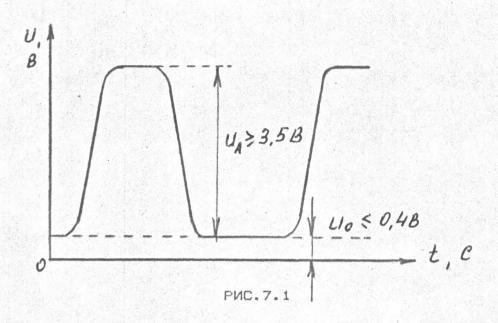
7.3.1.3. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" И ПОСЛЕ ЗАПРА-ВКИ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ НА КОНТАКТЕ А9-XS6:1 НАПРЯЖЕ-НИЕ. КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "Ø"В.

7.3.1.4. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ПАУЗА" ПРИ ЗАПИСИ И ПРОВЕРЬТЕ НАПРЯЖЕ-НИЕ РАВНОЕ "Ø"В НА КОНТАКТЕ А9-XS6:5.

7.3.2. ПРОВЕРКА ИМПУЛЬСОВ "СЧЕТ ЛЕНТЫ".

7.3.2.1. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ
НА КОНТАКТЕ XS32:4 (ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО XS32:2) (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)
НАЛИЧИЕ ИМПУЛЬСОВ СЧЕТА ЛЕНТЫ (РИС. 7.1).

ИМПУЛЬСЫ СЧЕТА ЛЕНТЫ



7.3.3. ПРОВЕРКА КОЭФФИЦИЕНТА ДЕТОНАЦИИ КД.

7.3.3.1. ЗАГРУЗИТЕ В ВМ КАССЕТУ ТИПА 12ЛИТ.ЦД.2 И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ".

7.3.3.2. ПОДАЙТЕ С КОНТАКТА А4-X81:1 ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ЗВУКА А4-X81:4 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1) СИГНАЛ ВОСПРОИЗВОДИМЫЙ С ЛЕНТЫ НА ВХОД ДЕТОНОМЕТРА И ИЗМЕРЬТЕ КОЭФФИЦИЕНТ  $\mathbf{A}$  СТОНАЦИИ  $\mathbf{K}\mathbf{A}$ ,  $\mathbf{B}$  ЕЛИЧИНА КОТОРОГО ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ +-0.4%.

7.4. ПРОВЕРКА БЛОКА ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

:-:-: :Π: :

:0:

: A:

: M:

:Н: :В: :N: :Д:

: B:

:B:

: :

: N:

:B:

:-:-: :N:::

BEN'S

: A: &:

: A:X:

:H: :

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: JUCT:

: 19:

(ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СУ).

:-:-: :N: :

:0::

:1: :

: A: :

:-:-:

:H: :

1M: 1

:У: : :Б: :

: 1: :

:B: :

:A: :

: : :

:H: :

:N: :

: .... : .... : ....

: &:

14:4:

: A:X:

:N: :H: :H: :H: :H: 7.4.1. ПРОВЕРКА ВЫКЛЮЧЕННОГО СОСТОЯНИЯ СУ.

7.4.1.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В СЕТЬ И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ СОСТОЯНИЕ:
НА ИНДИКАТОРЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ СИМВОЛ ДАТЫ "ВС", СИМВОЛ ЧАСОВ В ВИДЕ
НУЛЕИ И МИГАЮЩЕГО ДВОЕТОЧИЯ, СИМВОЛ ТВ ПРОГРАММЫ "ПР", НОМЕР ПРОГРАММЫ В ВИДЕ "1".

7.4.2. ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

7.4.2.1. НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ (ВМ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ В СОСТОЯНИИ ПО П.7.4.1.) И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ СВЕЧЕНИЕ СИМВОЛА СЕТИ И ИНДИЦИРОВАНИЕ СИМВОЛА СЧЕТА ЛЕНТЫ В ВИДЕ "СЧЕТ" И "0000".

7.4.2.2. НАЖМИТЕ КНОПКУ УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ < УВ > И ПРОВЕРЬТЕ ПРЕКРАЩЕНИЕ МИГАНИЯ ДВОЕТОЧИЯ.

7.4.2.3. НАЖМИТЕ КНОПКУ УСТАНОВКИ ДАТЫ < ДЕНЬ > (ОДНОКРАТНОЕ НАЖАТИЕ ИЗМЕНЯЕТ СОСТОЯНИЕ ДНЯ НА СЛЕДУЮЩЕЕ ПО ПОРЯДКУ НЕДЕЛИ) И УСТАНОВИТЕ ТЕКУЩИЙ ДЕНЬ НЕДЕЛИ.

7.4.2.4. УСТАНОВИТЕ КНОПКАМИ < ВКЛ. >, < "+" >, < "-" > ТЕКУШЕЕ ВРЕМЯ. (ПРИ УСТАНОВКЕ НЕОБХОДИМО УЧЕСТЬ, ЧТО ОДНОКРАТНОЕ НАЖАТИЕ КНОПОК НА ВРЕМЯ МЕНЕЕ 1 С ПРОИСХОДИТ УВЕЛИЧЕНИЕ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ
ПОКАЗАНИИ СЧЕТЧИКА ВРЕМЕНИ НА ЕДИНИЦУ, ПРИ НАЖАТИИ КНОПОК НА ВРЕМЯ
БОЛЕЕ 1 С ПРОИСХОДИТ ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАНИИ СЧЕТЧИКА ВРЕМЕНИ С ШАГОМ
НА ДЕСЯТЬ ЕДИНИЦ).

7.4.2.5. УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО НАБРАННОЕ ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ НЕ ИЗМЕ-НЯЕТСЯ, ДВОЕТОЧИЕ НЕ МИГАЕТ (СЧЕТ ВРЕМЕНИ ЗАПРЕЩЕН).

7.4.2.6. HAXMUTE KHONKY < YB > U YEEQUTECL B TOM, YTO CHET BPEMEHU PASPEWEH (ABOETONUE MULAET).

7.4.3. ПРОВЕКА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЖИМОВ ВМ ПО КОМАНДАМ СУ.

7.4.3.2. НАЖМИТЕ КНОПКУ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ " - УБЕДИТЕСЬ ВИ-

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: лист : 20

The state of the s

ЗУАЛЬНО В ТОМ, ЧТО УКАЗАННЫЙ РЕЖИМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, НА ИНДИКАТОРЕ ИНДИцируется символ " - ", счетчик ленты увеличивает свое показание.

7.4.3.3. НАЖМИТЕ КНОПКУ ПРЯМОЙ ПЕРЕМОТКИ "->> " , ВЫПОЛНЕНИЕ РЕЖИМА ПРОВЕРЬТЕ ВИЗУАЛЬНО. СЧЕТЧИК ЛЕНТЫ УВЕЛИЧИВАЕТ СВОИ ПОКАЗАНИЯ.

7.4.3.4. НАЖМИТЕ КНОПКУ ОБРАТНОМ ПЕРЕМОТКИ " ( ВЫПОЛНЕНИЕ РЕЖИМА ПРОВЕРЬТЕ ВИЗУАЛЬНО. СЧЕТЧИК ЛЕНТЫ УМЕНЬШАЕТ СВОИ ПОКАЗАНИЯ.

7.4.3.5. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" И ПРИ НАЛИЧИИ ЭТОГО РЕЖИМА НАЖМИТЕ КНОПКУ ПАУЗЫ " 🕡 ". ВЫПОЛНЕНИЕ РЕЖИМА "ПАУЗА ПРИ воспроизведении" проверьте визуально. Проверьте индицирование сим-ВОЛА ПАУЗЫ ВО ВРЕМЯ РЕЖИМА "ПАУЗА". ПРИ ПОВТОРНОМ НАЖАТИИ КНОПКИ < ПАУЗА > ПРОВЕРЬТЕ ПЕРЕХОД ВМ В РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ".

7.4.3.6. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ", ЗАТЕМ, ПРИ УКАЗАНном режиме нажмите кнопку ускоренного поиска " «+> ". Выполнение РЕЖИМА УСКОРЕННОГО ПОИСКА ПРОВЕРЬТЕ ВИЗУАЛЬНО. (СЧЕТЧИК ЛЕНТЫ УСКО-РЕННО УВЕЛИЧИВАЕТ ПОКАЗАНИЯ). ДЛЯ СНЯТИЯ РЕЖИМА УСКОРЕННОГО ПОИСКА НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ КНОПКУ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ " - ", ПОСЛЕ НАЖАТИЯ УКА-ЗАННОЙ КНОПКИ ПРЕКРАЩЕНИЕ РЕЖИМА УСКОРЕННОГО ПОИСКА И ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОВЕРЬТЕ ВИЗУАЛЬНО.

7.4.3.7. ЗАГРУЗИТЕ В ВМ ВИДЕОКАССЕТУ С ИЗ'ЯТЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬным упором, нажмите кнопку записи " - " и убедитесь в том, что режим "ЗАПИСЬ" НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ: КАССЕТА АВТОМАТИЧЕСКИ ВЫГРУЖАЕТСЯ.

7.4.3.8. ЗАГРУЗИТЕ В ВМ ВИДЕОКАССЕТУ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ УПО-РОМ, НАЖМИТЕ КНОПКУ ЗАПИСИ "→" И УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО РЕЖИМ "ЗА-ПИСЬ" ВЫПОЛНЯЕТСЯ: ПРОИСХОДИТ ЗАПРАВКА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ, ИНДИЦИРУЕТ-СЯ СИМВОЛ ЗАПИСИ "ЗАП".

7.4.4. ПРОВЕРКА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОИСКА СЮЖЕТА

7.4.4.1. ЗАГРУЗИТЕ ВИДЕОКАССЕТУ В ВМ, ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРО-ИЗВЕДЕНИЕ" И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ РАБОТУ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ.

7.4.4.2. НАЖМИТЕ КНОПКУ < СБРОС> ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЖИМА : Н: : "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ ПОЯВЛЕНИЕ НУЛЕВЫХ ПОКАЗАНИИ

> : JUCT: ПЖС 3.559.025 ИЗ : 21 :

:П: : :0: :

EG: : :П: :

1 1 1

: 11: : : A: : : T: :

: A:

2-1-2 : N:

:H: : :B: : :N: :

: A: : : 7: :

:Б: :

:B: : :3: : : A: :

: M: :

1 1 1 : N: :

: H: : :B: :

: N: : 1-1-1 :П: :

:01: : A: A:

: E:

12: A: A

: A: A:

----: N: :

:B1: : NEN : : 17:34:-

: SI: : ----

СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ, ЗАТЕМ ИЗМЕНЕНИЕ ЭТИХ ПОКАЗАНИЙ В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕ--RNH

7.4.4.3. НАЖМИТЕ КНОПКУ < ПАМЯТЬ >. (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ НА-MATUR KHOROK < CEPOC > N < RAMRT > MOWET SUTE JNGON).

7.4.4.4. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ОБРАТНОЙ ПЕРЕМОТКИ" И ПРОКОНТРОЛИРУИ-ТЕ ПОЯВЛЕНИЯ СИМВОЛА ПОИСКА "ПОИСК", ИЗМЕНЯЮЩИЙСЯ НАБОР ЦИФР СЧЕТЧИ-КА ЛЕНТЫ В СТОРОНУ УМЕНЬШЕНИЯ.

ПРИ ДОСТИЖЕНИИ НУЛЕВЫХ ПОКАЗАНИИ СЧЕТЧИКА ВМ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ "СТОП". (КНОПКИ < СБРОС > И < ПАМЯТЬ > НЕОБХОДИМО НАЖИМАТЬ В МОМЕНТ СЮЖЕТА НЕОБХОДИМОГО ВАМ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА. ПОСЛЕ НАХОЖДЕНИЯ СЮЖЕТА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОСТАНОВОК В МОМЕНТ НУЛЕВЫХ ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКА JEHTH B PEXUMAX DEPENDICK HEOGXOLUMO DPOUSBECTU DOBTOPEHHOE HAXATUS КНОПКИ < ПАМЯТЬ >). ЗАПОМИНАНИЕ НУЖНОГО УЧАСТКА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ И SATEM ABTOMATU'ECKUM NOUCK EFO MOЖНО ПРОИЗВЕСТИ И В РЕЖИМЕ "ЗАПИСЬ".

7.4.5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ФОТОСИСТЕМЫ

7.4.5.1. ЗАГРУЗИТЕ ВИДЕОКАССЕТУ В ВМ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ПРЯМОЙ :У: : ПЕРЕМОТКИ". ПРОВЕРЬТЕ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД ВМ В РЕЖИМ "СТОП" В КОН-: **ЦЕ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РЕЖИМА "ОБРАТНОЙ ПЕРЕ-**: мотки".

7.4.5.2. BKJHYUTE PEXUM "OFPATHON DEPEMOTKA". DPOBEPHTE ABTOMA-ТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД ВМ В РЕЖИМ "СТОП" В КОНЦЕ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ, ЗАТЕМ "КОРОТКОЙ ПЕРЕМОТКИ" ВПЕРЕД ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ РАКОРДА ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ФОТОСИСТЕМЫ.

7.4.6. ПРОВЕРКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТАИМЕРА

7.4.6.1. ПОДГОТОВКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТАРМЕРА:

- 1) BKJN94NTE BM B CETH 220 B:
- 2) НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ.
- 3) HAXMUTE KHONKY < TANMEP PROFPAMM >:
- 4) ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ ПЕРЕХОД СУ В РЕЖИМ ПОДГОТОВКИ ПЕРВОИ ТАЙ-

: ЛИСТ:

141 1--1--1---1

1-1-1 : N: :

:0: : :1:

:0:: : A: : : T: :

:A: :

1-1-1 \* 1/1 :

: 11: :

:5: :

: JI: : 2-2-2

:B: : :3: : : A: :

: M: :

: : : :И: :

:H: :

:B: : : N: :

----

:П:: : 0:7: : 4:7 ;

: N:

: 42 : : 6:A:

TINI

:AN:

: N: :

2H1 1 : NX: : 17:00:

:H: :B: IN: :

:П: \* 1 1

МЕРНОИ ПРОГРАММЫ, ПРИ ЭТОМ НА ИНДИКАТОРЕ ДОЛЖНЫ ИНДИЦИРОВАТЬСЯ: СИМ-ВОЛ ТВ ПРОГРАММ "ПР", НОМЕР ТВ ПРОГРАММ В ВИДЕ ЦИФРЫ "1", СИМВОЛ ЧА- : и винотаовд оташинатим в виде немигающего двоеточия и ТИРЕ, СИМВОЛ ДАТЫ В ВИДЕ НАДПИСИ "ВС", СИМВОЛ ПЕРВОИ НЕДЕЛИ В ВИДЕ ЗНАКА " . ПЕРВЫЙ НОМЕР ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ В ВИДЕ ЦИФРЫ "1". 7.4.6.2. ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ТАИМЕРА: 1) HABEPUTE KHONKAMU < BKJ >, < "+" >, < "-" > HYWHOE BPEMS ВКЛЮЧЕНИЯ: 2) HABEPUTE KHONKAMU < BUKA >, < "+" >, < "-" > HYWHOE BPEMS выключения: 3) НАБЕРИТЕ КНОПКОЙ < ДЕНЬ > НУЖНЫЙ ДЕНЬ ПЕРВОЙ НЕДЕЛИ:

# see # see # :П: :

:0:: :1: :

:П: :

: : : :Д: :

:A: : : T: : : A: :

1-:-:

:H: : :B: :

2 N 2 2 : A: :

:Y: :

:B: :3: :

: A: :

1 1 1

:N: :

1-1-1 :П: : :0:1:

: U: D: : 7:1:

= 63 = : K:A:

: /:T:

: A:

: N: : :H: :

:B:0: : N:0 :

aM: : :H: : :B: :

:5: : : N: :

4) НАБЕРИТЕ КНОПКАМИ < ВЫБОР ТВ ПРОГРАММ > НУЖНЫЙ НОМЕР ТВ ПРОГРАММЫ ОТ ОДНОЙ ДО ВОСЬМИ;

- бунданитеменный выпусков в проконтролирують автоматический :И: : ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ПОДГОТОВКИ ВТОРОЙ ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ С СОСТОЯНИЕМ НА ИНДИКАТОРЕ АНАЛОГИЧНО РЕЖИМУ ПОДГОТОВКИ ПЕРВОИ ТАИМЕРНОИ ПРОГ-PAMMH;
- 6) ПРОИЗВЕДИТЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ВТОРОИ ТАИМЕРНОИ МОНЧЭМИАТ ИОВЧЭП ЭМИНАВОЧИММАЧТОЧП ОП МЕМЦАЧЭПО ОНРИТОКАНА ИММАЧТОЧП программы, отличающиеся лишь набором данных.

: M: : TOOLE SULTEN MANAGOOD XINDER AME TO OFF THE TROOP TO THE РАММЫ В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ НЕДЕЛЬ) НАЖМИТЕ КНОПКУ < ПАМЯТЬ > И ПРОВЕРЬТЕ ПЕРЕХОД СУ В РЕЖИМ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖИМОГО В ПАМЯТИ ПЕРВОИ ТАИМЕРНОИ ПРОГРАММЫ.

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖИМОГО ПАМЯТИ ОСТАЛЬНЫХ ТАЙМЕРНЫХ ПРОГРАММ ОСУ-**ЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДИСКРЕТНЫМИ ПОВТОРНЫМИ НАЖАТИЯМИ КНОПКИ < ПАМЯТЬ >.** 

- 7.4.7. ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЖИМА "ЗАПИСЬ С ТАИМЕРОМ"
- 7.4.7.1. ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИИ ПО НАСТРОИКЕ НА ТВ КАНАЛ
- 1) BKJ104UTE BM B CETЬ 220 B;
- 2) НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ:

: U.X. :0: :---:---:A: :---:---: :Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

- 3) НАЖМИТЕ КНОПКУ < НАСТРОИКА > И ПРОВЕРЬТЕ ПЕРЕХОД СУ В РЕЖИМ ПОДГОТОВКИ ДЛЯ ВЫБОРА НУЖНОГО ТВ КАНАЛА: НА ИНДИКАТОРЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ СИМВОЛ ТВ ПРОГРАММЫ "ПР", НОМЕР ТВ ПРОГРАММЫ "1", СИМВОЛ
  ДАТЫ "ВС", СИМВОЛ ТВ КАНАЛА "КНЛ", НОМЕР ТВ КАНАЛА "Ø1", СИМВОЛ
  СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ В ВИДЕ ЦИФР "ØØ", ОЗНАЧАЮЩИХ РАССТРОЙКУ ТВ КАНАЛА
  В УСЛОВНЫХ ЕДИНИЦАХ;
- 4) НАБЕРИТЕ КНОПКАМИ < ВЫБОР ТВ ПРОГРАММ > НУЖНЫЙ НОМЕР ТВ ПРОГРАММ ОТ ПЕРВОЙ ДО ВОСЬМОЙ;
- 5) НАБЕРИТЕ КНОПКАМИ < ВЫКЛ >, < "+" >, < "-" > НУЖНЫЙ НОМЕР. ТВ КАНАЛА ОТ ПЕРВОГО ДО ШЕСТИДЕСЯТОГО;

:П: :

:0: :

2 2 2

: A: :

:T: 1

1-1-1 :V: 1

:H: :

:N: :

:У: :

:Л:,: :-:-:

:B: :

:A: :

: : : :N: :

:H: : :B: :

2-1-1

:0:3/:

: [B]:

AD:

: T: >: T:

1-1-1 1-1-1

: Л: : ИЗМ: ЛИСТ: N ДОКУМ: ПОДП: ДАТА:

- 6) НАБЕРИТЕ КНОПКАМИ < ВЫКЛ >, < "+" >, < "-" > НУЖНУЮ РАССТ-РОИКУ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫБРАННОГО НОМЕРА ТВ КАНАЛА В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЯ ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОДИНА;
- 7) НАЖМИТЕ КНОПКУ < ПАМЯТЬ > И ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ ПЕРЕХОД СУ В
  РЕЖИМ ПОДГОТОВКИ ТВ ПРОГРАММЫ ОЧЕРЕДНОЙ ПО НОМЕРУ ДЛЯ НОВОГО НАБОРА
  НУЖНОГО ТВ КАНАЛА И НЕОБХОДИМОЙ РАССТРОЙКИ;
- 8) ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ СОДЕРЖИМОЕ В ПАМЯТИ НАБРАННОЙ ТВ ПРОГРАММЫ ПООЧЕРЕДНЫМИ ПОВТОРНЫМИ НАЖАТИЯМИ КНОПКИ < ПАМЯТЬ > ( ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ТВ ПРОГРАММ НА ЗАПИСЬ С ТАЙМЕРОМ КОЛИЧЕСТВО ТВ ПРОГРАММ ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВОСЬМИ ПРОГРАММ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ ЧЕТЫРЕ).
  - 7.4.7.2. ПРОВЕРКА РАБОТЫ СУ В РЕЖИМЕ "ЗАПИСЬ С ТАЙМЕРОМ".
- 1) ЗАГРУЗИТЕ ВИДЕОКАССЕТУ В ВМ С НЕИЗ'ЯТЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ УПОРОМ:
- 2) ПРОВЕДИТЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ТВ ПРОГРАММ И ЗА-ПОМНИТЕ НОМЕРА ЭТИХ ПРОГРАММ В КОТОРЫХ СОДЕРЖИТСЯ ИНФОРМАЦИЯ НУЖ-НАЯ ДЛЯ ЗАПИСИ;
- 3) ПРОВЕДИТЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ТАИМЕРА АНАЛОГИЧНО П.7.4.6., ЗАПОЛНЯЯ В КАЖДЫЙ НОМЕР ТАИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ТОЛЬКО ОДНУ ТВ ПРОГРАММУ:

ПЖС 3.559.025 ИЗ

- 5) ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ ПЕРЕХОД СУ ИЗ ЖДУЩЕГО РЕЖИМА В РЕЖИМ "ЗА-ПИСЬ С ТАЙМЕРОМ" В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ ПРОГРАММЕ ВКЛЮ-ЧЕНИЯ: НА ИНДИКАТОРЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ СИМВОЛ ЗАПИСИ "ЗАП", ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ, НОМЕР ТАЙМЕРНОЙ И ТВ ПРОГРАММ, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕСЯ ЗНАЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ, СИМВОЛ ЗАПИСИ С ТАЙМЕРОМ, ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ СЕ-ТИ ПРИ ЭТОМ СВЕТИТСЯ:
- 6) ПРОКОНТРОЛИРУИТЕ ПЕРЕХОД СУ ИЗ РЕЖИМА "ЗАПИСЬ С ТАЙМЕРОМ" :A: : В ЖДУЩИЙ РЕЖИМ В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ ПРОГРАММЕ ВЫКЛЮ-ЧЕНИЯ. (СОСТОЯНИЕ ЖДУЩЕГО РЕЖИМА ОТЛИЧАЕТСЯ ТОЛЬКО НОВЫМ НАБОРОМ данных второй таймерной программы и новыми показаниями счетчика лЕНТЫ).

ПРИМЕЧАНИЕ. В ЖДУЩЕМ РЕЖИМЕ СУ БЛОКИРУЕТ ВСЕ РЕЖИМЫ ПРИ УП-РАВЛЕНИИ С КНОПОК. ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ БЛОКИРОВКИ НЕ-ОБХОДИМО НАЖАТЬ ПОВТОРНО КНОПКУ < ТАЙМЕР ЗАПИСЬ >.

- 7.5. НАСТРОИКА БЛОКА АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ БР-3
- 7.5.1. РЕГУЛИРОВКА ФАЗЫ ИМПУЛЬСА "ТРЕКИНГ"
- 7.5.1.1. SAFPYSUTE KACCETY C M3MEPUTEJBHOM JEHTOM 12JMT. 44.2 В ВМ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ".
- 7.5.1.2. УСТАНОВИТЕ РЕГУЛЯТОР < ТРЕКИНГ > В СРЕДНЮЮ ТОЧКУ, ВРАщая движок до щелчка.
- 7.5.1.3. BPAWEHNEM PESUCTOPA A8-R23 OTPETYJNPYNTE ФАЗУ ИМПУЛЬ-СА < ТРЕКИНГ > В К.Т.А8-Х8 ОТНОСИТЕЛЬНО ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ИМПУЛЬСА В К.Т.А8-X2 ТАК, ЧТОБЫ ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ "Т" БЫЛ КАК УКАЗАНО НА PUC. 7.2.

: JUCT:

: 25:

:11: : 17:

1 1

: A: : ----

:И: : : H: : :B: :

= N: : : 11: : Y: :

:Б: : 11:

: A:

: : : M:

:B: :

:N: : E - E - E

:П: : :0:1:

= 17:3 x : 7: 1: : 0:

:11: :

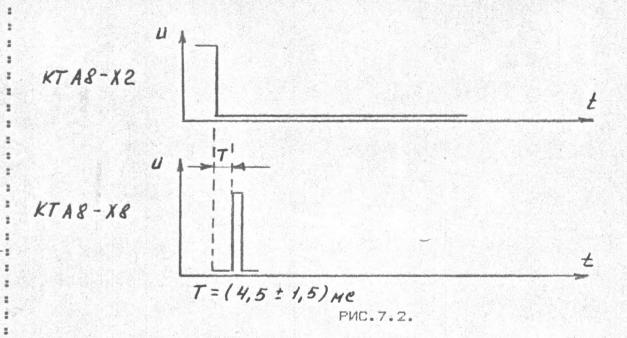
: 12: A : :T:

: AD:

: IN: :H: : :B:6:

= NHO = -: % []:

= : 1: :



- 7.5.2. РЕГУЛИРОВКА КОММУТАЦИОННОЙ ЛИНИИ В РЕЖИМЕ "ВОСПРОИЗВЕ-ДЕНИЕ".
- 7.5.2.1. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ С ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ ТИПА 12ЛИТ.ЦД.2 В ВМ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ";
- 7.5.2.2. ПОДАЙТЕ НА ВХОДЫ ОСЦИЛЛОГРАФА C1-79 ВИДЕОСИГНАЛ С КОН-ТАКТА =A4-XSI:19 (ОТНОСИТЕЛЬНО КОНТАКТА =A6-XSI:17) И ИМПУЛЬСА КОМ-МУТАЦИИ В К.Т.=A8-X2 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1):
- 7.5.2.3. ОТРЕГУЛИРУИТЕ РЕЗИСТОРОМ А8-R28 ФАЗУ ВИДЕОСИГНАЛА ТАК ЧТОБЫ ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ "Т" БЫЛ (6-7) СТРОК ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛОЖИ-ТЕЛЬНОГО ИЛИ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ФРОНТА ИМПУЛЬСА КОММУТАЦИИ (РИС.7.3).
  - 7.5.3. РЕГУЛИРОВКА ИМПУЛЬСОВ ЗАМЕЩЕНИЯ

:B: : :N: :

: Y: :

:B:

: A:

: N: :

18: 1 :N: 1

:-:-: :Π: :

: 6:A:

: Tate

: A.

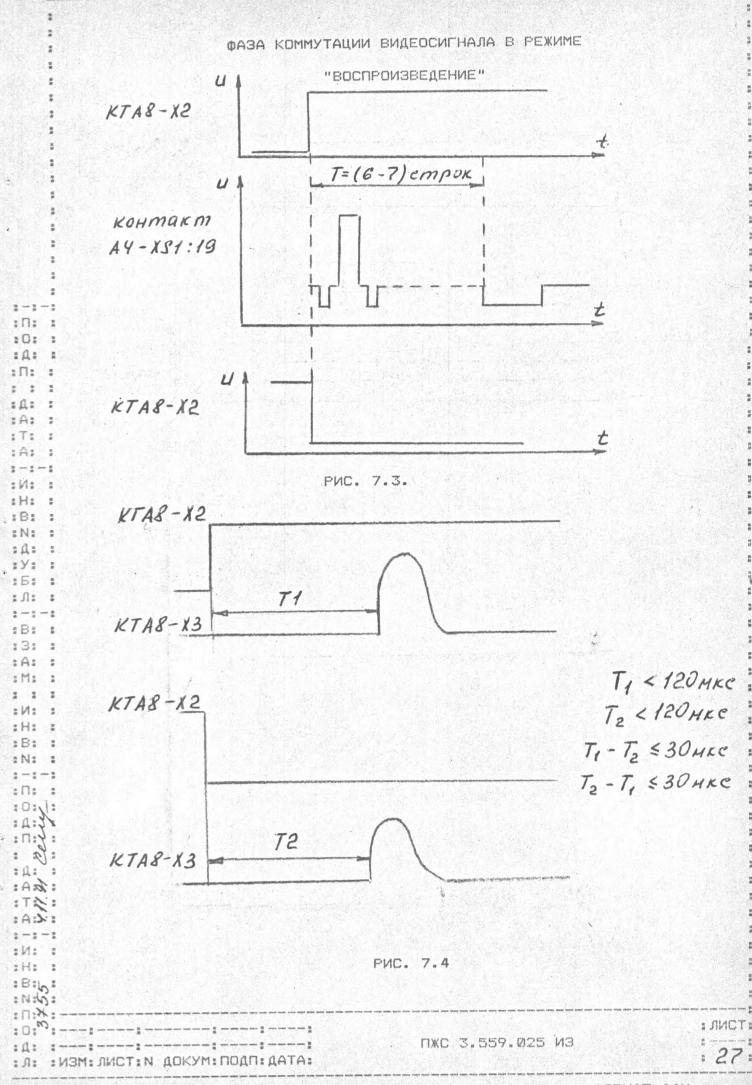
1-1-1

: N:W::

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

- 7.5.3.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ". ПРОКОНТРОЛИРУРТЕ ФАЗУ ИМПУЛЬСОВ ЗАМЕЩЕНИЯ В К.Т.А8-X3 ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО И ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ФРОНТА ИМПУЛЬСОВ В К.Т.А8-32, КАК ПОКАЗАНО НА
  РИС. 7.4.
- 7.5.3.2. ВРАЩЕНИЕМ РЕЗИСТОРА А8-R4 ОТРЕГУЛИРУИТЕ РАЗНОСТЬ
  ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ Т1 И Т2, ВЕЛИЧИНА КОТОРОИ ДОЛЖНА БЫТЬ Т<=30 МКС

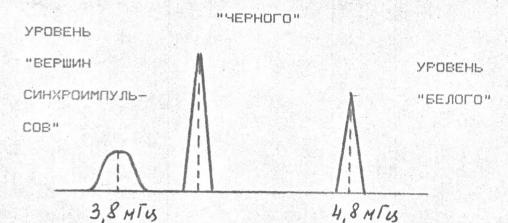
ПЖС 3.559.025 ИЗ



**DOFMAT A4M** 

СИГНАЛОГРАММА СПЕКТРА ЧМ СИГНАЛА В ТОЧКЕ АЗ-Х12

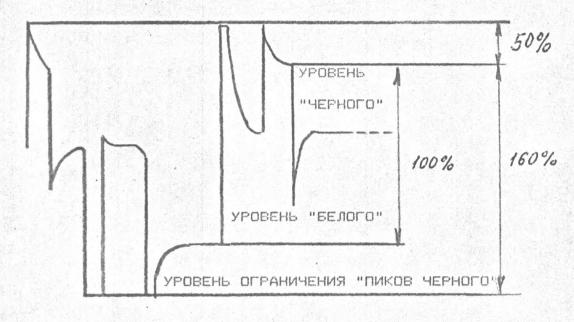




PUC. 7.5.

# СИГНАЛОГРАММА В ТОЧКЕ АЗ-Х7

# УРОВЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЯ "ПИКОВ ЧЕРНОГО"



PUC. 7.6.

7.6.3.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81 K K.T. АЗ-Х7 И УСТАНОВИ-ТЕ РЕЗИСТОРОМ АЗ-R35 УРОВЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЯ ПИКОВ "БЕЛОГО"

:ПЖ:----: :0:0:0:--:--:--:: :Д::---:---:---:: :Л::ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

: 17: :

: A: :

: A: :

:A: : :-:-:

:H: : :B: :

:A: :

:-:-: :B: :

:5: :Л:

: M:

:H: :

:П: :

16:U:

: 0:

: A: Z:

: A:N:

:N: :

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ: : 29 : (16Ø+-1Ø)% И РЕЗИСТОРОМ АЗ-R38 ПИКОВ "ЧЕРНОГО" (5Ø+-1Ø)% ОТ ПОЛ-НОГО РАЗМАХА ВИДЕОСИГНАЛА (РИС.7.6).

7.6.4. НАСТРОИКА АЧХ УСИЛИТЕЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО.

7.6.4.1. ОТСОЕДИНИТЕ РОЗЕТКУ ХЯЗЗ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "СТОП".

7.6.4.2. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ "КАЧАЮЩАЯСЯ ЧАСТОТА" (КЧ) ОТ ГЕНЕРАТОРА VS12CX PASMAXOM (1.0+-0.1)В НА К.Т. А6-X1 И А6-X3 (PUC.7.7).

СХЕМА ПОДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА НА КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

A6-X1: A6-X3 R4 R4 R5 A8-X3 R1 R3

С1 - КОНДЕНСАТОР КМ-6А-М750-680 Ф 10% ОЖО.460.171ТУ;

R1 - PE3MCTOP MJT-0.25-750 OM 10%-A-B-B OWO.467.180TY;

R2 - PESUCTOP MAT-0.25-430 OM 10%-A-B-B OWO.467.180TY;

R3 - PE3MCTOP MJT-0.25-75 DM 10%-A-B-B DWO.467.180TY:

R4. R5 - PESUCTOP MAT-0.25-39 KOM 10%-A-B-B 0%0.467.180TY.

## PMC. 7.7

7.6.4.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. АЗ-Х14.

7.6.4.4. ПОСТАВЬТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КОНТАКТАМИ
=A3-XP10:2, =A3-XP4:1, И РЕЗИСТОРОМ А6-R2 И КОНДЕНСАТОРОМ А6-C4
УСТАНОВИТЕ СООТНОШЕНИЕ РАЗМАХОВ СИГНАЛА НА ЧАСТОТЕ 4.9 МГЦ И 2МГЦ

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ: : 30

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

10: :--:--:---:

11: 1 --- 1 --- 1 ---- 1 ---- 1 ---- 1

\* -- \*

: A: :

: M: : : H: : : B: :

:A: : :Y: : :S: :

:B: :

: A: :

: : : :N: :

:H: :

Ν: : :Π:,:

ילים: ילים:

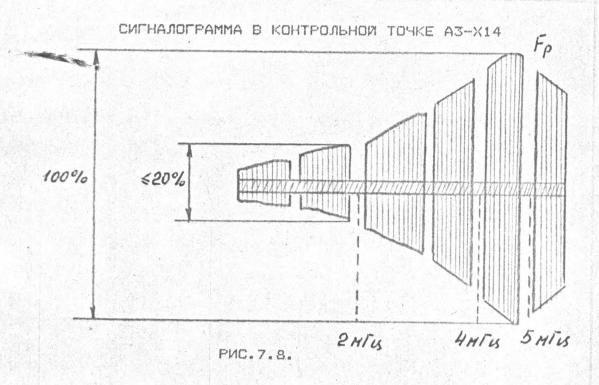
: A: d:

I /ITE

: A: \( \cdot \):

37.5°5"

:0: : :A: : :N: : :A: : В КАНАЛЕ "Л" ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ, (РИС. 7.8). ЗАТЕМ ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ КОНТАКТАМИ =A3-ХР10:2; =A3-ХР4:2, И РЕЗИСТОРОМ
А6-R12 И КОНДЕНСАТОРОМ А6-С15 УСТАНОВИТЕ СООТНОШЕНИЕ РАЗМАХОВ СИГНАЛА НА ЧАСТОТЕ 4.9 МГЦ И 2 МГЦ В КАНАЛЕ "П" ПРЕВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ (РИС.7.8); ПОСЛЕ НАСТРОЙКИ АЧХ ПУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЕРЕМЫЧКУ
УДАЛИТЕ, А РОЗЕТКУ XS23 СОЕДИНИТЕ С ВИЛКОЙ АЗ-ХР10.



7.6.5. УСТАНОВКА ТОКА ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОСТИ.

:8:

:11:

: 7:

эБ: : :Л: :

:-:-: :B: :

:M: :

: : : : : : : :

:B: :

:0:(:

: A: A:

: 4. A:

: A: >:

2-1-1

:H: :

B 30:

: A: ---:---:----:

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

:3: :

7.6.5.1. НЕ ПОДАВАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ НВ КОНТАКТ =A4-XSI:20.

7.6.5.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ЗА-ПИСЬ".

7.6.5.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81 K K.T. A6-X1, ПРИ ЭТОМ
"ОБЩИИ" ПРОВОД ОСЦИЛЛОГРАФА ПОДКЛЮЧИТЕ К К.Т. A6-X2 И РЕЗИСТОРОМ
А6-R43 УСТАНОВИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОСТИ (150+-5)МВ, ЧТО
СООТВЕТСТВУЕТ ТОКУ ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОСТИ (15+-0.5)МА.

7.6.6. РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ВОСПРОИЗВОДИМОГО ЧМ СИГНАЛА.

7.6.6.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА

TR-0668/K125 "ГРАДАЦИИ ЯРКОСТИ" РАЗМАХОМ (1+-0.1)В НА КОНТАКТ

=A4-XSI:20 (ВХОД ВИДЕО).

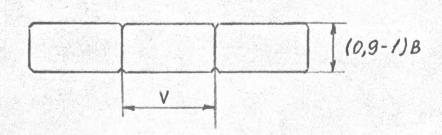
ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

7.6.6.2. SAFPYSUTE KACCETY 12JUT.K B BM U ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ B TEYEHNE (3-5) MNH.

7.6.6.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10 К К.Т. АЗ-Х6, ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО СДЕЛАННУЮ ЗАПИСЬ И С помошью резисторов A6-R6 и A3-R74 ОТРЕГУЛИРУИТЕ СИГНАЛ (РИС. 7.9).

СИГНАЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ АЗ-Х6



PUC. 7.9

7.6.7. РЕГУЛИРОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ.

7.6.7.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА TR-0668/K125 "FPA1ALUN SPKOCTN" PA3MAXOM (1+-0.1)B HA KOHTAKT =A4-XSI:20.

7.6.7.2. BALLASULE KACCETY 12NUT.K B BW N ULDONSBEUNTE BAUNCH B TEYEHNE (3-5) MUH.

7.6.7.3. ПОВЕРНИТЕ ДВИЖОК РЕЗИСТОРА АЗ-R66 В ПОЛОЖЕНИЕ КРАЙНЕЕ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ СО СТОРОНЫ ПЕЧАТИ АЗ И ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО ЗАПИСАННЫЙ УЧАСТОК.

7.6.7.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81 K K.T.A3-X9 И C ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА АЗ-R49 ОТРЕГУЛИРУИТЕ СИГНАЛ ТАК, ЧТОБЫ УРОВЕНЬ НЕСУЩЕЙ (YACTU A) HA KRAST CUTHAJA BUJ MUHUMAJUHHM (PUC. 7,10).

7.6.7.5. ОТРЕГУЛИРУИТЕ С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА АЗ-R66 СИГНАЛ ТАК. ЧТОБЫ УРОВЕНЬ НЕСУЩЕЙ (ЧАСТИ А) НА КРАЯХ СИГНАЛА БЫЛ МИНИМАЛЬНЫМ (PИС.7.11).

> : JUCT: : 32 :

: A:

:B: aNs s

: A: ry: :

:5: : зЛ: з

:B: :

:3: : : A:

: M: : 1 1 1

: N: : :H: :

:B: : :N: : :-:-:

:П: (: :0:1/:

:Д:Ј: : 6:n:

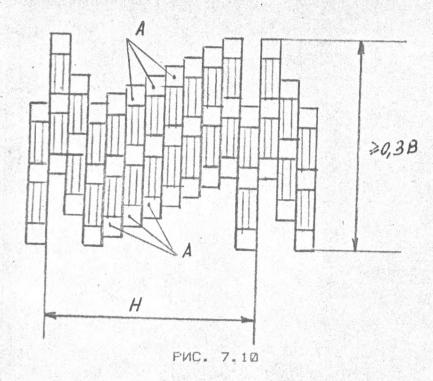
: : : KA:

A. :TN:

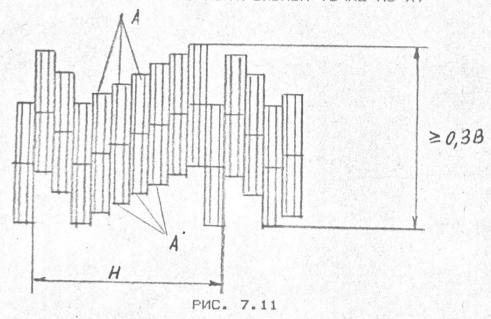
: KIA:

:И: :

:H: : :B3 :NEG \* : IN 2: -



СИГНАЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ АЗ-Х9



7.6.8. УСТАНОВКА УРОВНЯ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЯРКОСТИ
7.6.8.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА

ТR-0668/K125 "СЕРОЕ ПОЛЕ" С УРОВНЕМ 100% РАЗМАХОМ (1+-0,1)В НА КОН-

7.6.8.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ

пжс 3.559.025 из

: JNC

: 33 :

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

TAKT =A4-XS1:20.

: Y: Y:

Big

**ΦOPMAT A4M** 

В ТЕЧЕНИЕ (3-5) МИН.

:П:

:0: : :4:

: : : :D: : A: : :T: : : A: : 1-1-1 : M:

: H: : B: :N: :

зДз з . : Y:

> :5: : : N:

> 1-1-1 :B: :3: :

: A: : : M:

: 14:

:H: :B: :N: : :-:-: : 17: :0:)

: A : 1 : Dal: : 8:

: : A: : : T:\: : Ash: 1-1-1 : :N:

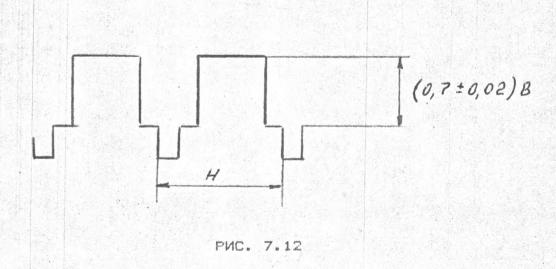
:H: : :B4: : NM: : 八十二:

: A: : ----:: ----:: ------:: -----:: -----:: -----:: |

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

7.6.8.3. ПОДКЛЮЧИТЕ К КОНТАКТУ =A4-XS1:19 ОТНОСИТЕЛЬНО =A4-XS1:17 РЕЗИСТОР СОПРОТИВЛЕНИЕМ (75+-1,5)ОМ И КОНТРОЛИРУЯ ОСЦИЛ-ЛОГРАФОМ С1-81 НА КОНТАКТЕ =АЗ-ХР5:1 ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО СДЕ-ЛАННУЮ ЗАПИСЬ. РЕЗИСТОРОМ АЗ-R47 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ ВИДЕОСИГНАЛА (0,7+-0,02) В ОТ УРОВНЯ "ЧЕРНОГО" ДО УРОВНЯ "БЕЛОГО" (РИС. 7.12).

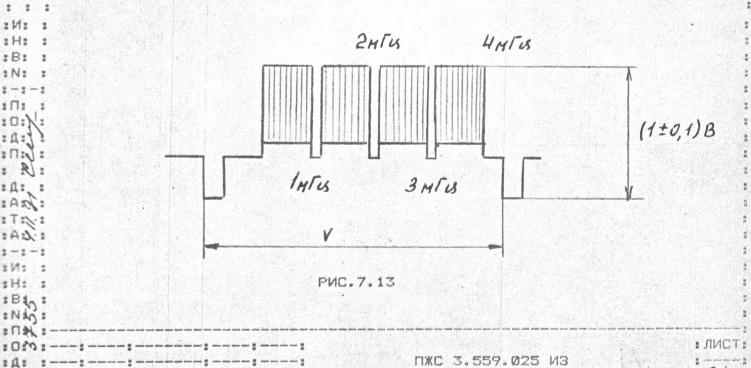




7.6.9. РЕГУЛИРОВКА АЧХ ВИДЕОКАНАЛА.

7.6.9.1. YCTAHOBUTE CUCHAJ "KY" FEHERATORA VS12CX (PUC. 7.13) И ПОДАЙТЕ НА ЕГО КОНТАКТ =A4-XSI:20.

#### СИГНАЛ ГЕНЕРАТОРА



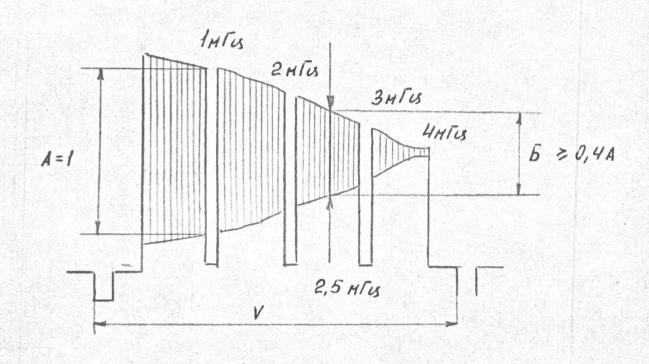
:34 :

7.6.9.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ, ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ
В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН, ЗАТЕМ ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО ЗАПИСАННЫЙ
УЧАСТОК, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВИВ РУЧКУ "ЧЕТКОСТЬ" В СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

7.6.9.3. УСТАНОВИТЕ РАЗВЕРТКУ ОСЦИЛЛОГРАФА С1-81 2МС. ПОДАЙТЕ НА ВХОД "ВНЕШНЯЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ" СИГНАЛ К.Т. А8-Х2 И ЗАСИНХРОНИЗИРУИ-ТЕ ЕГО ОТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ФРОНТА ЭТОГО СИГНАЛА.

7.6.9.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ К К.Т. АЗ-ХЗ, ПОВЕРНИТЕ ДВИЖОК РЕЗИСТОРА АЗ-R86 В ПОЛОЖЕНИЕ (КРАЙНЕЕ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ СО СТОРОНЫ ПЕЧАТИ) И РЕЗИСТОРОМ А6-R12 ОТРЕГУЛИРУЙТЕ СИГНАЛ ТАК, ЧТОБЫ ЕГО УРОВЕНЬ Б НА 2,5МГЦ СОСТАВЛЯЛ НЕ МЕНЕЕ Ø,4 УРОВНЯ А НА 1МГЦ (РИС. 7.14).

СИГНАЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ АЗ-ХЗ



PUC. 7.14

7.6.9.5. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10

:-;-: :П: :

: 0: :

:Π:

:4:

:T:

: N:

: B:

:N:

: Y:

эЛэ : :-:-:

:B: :

: A: :

:3:

: M:

:B: : :N: :

: H:

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

: 35 :

НА К.Т. АЗ-Х6 И РЕЗИСТОРОМ АЗ-R74 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ ЧМ СИГНАЛА (Ø.9-1)B. 7.6.9.6. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ НА К.Т. АЗ-ХЗ И ПРОКОНТРОЛИ-РУИТЕ НАЛИЧИЕ СИГНАЛА (СМ. РИС. 7.14). В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПОВТОРИТЕ РЕГУЛИРОВКУ ПО ПП. 7.6.9.4. 7.6.9.5. 7.6.9.7. ЗАСИНХРОНИЗИРУИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНО-ГО СИГНАЛА К.Т. А8-Х2. 7.6.9.8. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. АЗ-ХЗ И РЕЗИС-ТОРОМ А6-R2 ОТРЕГУЛИРУИТЕ СИГНАЛ ТАК, ЧТОБЫ ЕГО УРОВЕНЬ Б НА 2,5 МГЦ СОСТАВЛЯЛ НЕ МЕНЕЕ Ø,4 УРОВНЯ A НА 1 МГЦ (СМ. РИС.7.14). 7.6.9.9. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10 HA K.T. A3-X6 И РЕЗИСТОРОМ А3- R74 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ ЧМ СИГ-НАЛА (Ø,9-1)B. 7.6.9.10. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 НА К.Т. АЗ-ХЗ И ПРО-КОНТРОЛИРУИТЕ НАЛИЧИЕ СИГНАЛА (СМ. РИС. 7.14). В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПОВТОРИТЕ РЕГУЛИРОВКУ ПО ПП. 7.6.9.8. 7.6.9.9. 7.6.9.11. УСТАНОВИТЕ РАЗВЕРТКУ ОСЦИЛЛОГРАФА С1-81 5 МС. ПОД-КЛЮЧИТЕ ЕГО ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10 К К.Т. АЗ-Х6 И РЕЗИСТО-PAMU A6-R6 U A3-R74 OTPETYJNPYNTE CUTHAJ ( CM. PUC.7.9). 7.6.9.12. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 НА К.Т. АЗ-ХЗ И ПРО-КОНТРОЛИРУИТЕ НАЛИЧИЕ СИГНАЛА (СМ. РИС. 7.14). В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ПОВТОРИТЕ РЕГУЛИРОВКУ ПО ПП. 7.6.9.3, 7.6.9.11. 7.6.10. УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ ТЕСТ-СИГНАЛА. 7.6.10.1. ВКЛЮЧИТЕ ТЕСТОВЫЙ СИГНАЛ, ДЛЯ ЧЕГО ПОСТАВЬТЕ ПЕ-PEKNNYATENS < UBET-ABT-TECT > B ПОЛОЖЕНИЕ < TECT > И ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "СТОП". 7.6.10.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. АЗ-Х1 И ПРО-КОНТРОЛИРУИТЕ НАЛИЧИЕ СИГНАЛА (РИС. 7.15). 

: 0: :

: 4: :

:T: :

:-:-:

:H: : :B: :

:Д: :

:У: : :Л: :

:-:-: :B: :

:3: :

:A: : :M: :

: N: :

:B: :

:-:-: :П:<sub>-</sub>:

: (:0:):

: 7:7: : 8:

: A:A:

:T:V:

:-:-:

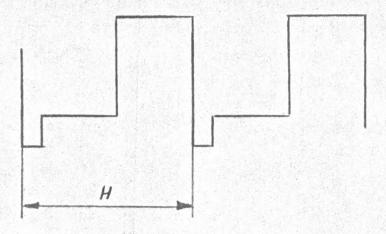
:Н: :В: :П\$5:-

----

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

: (n: : : :

: ЛИСТ:



PUC. 7.15

7.6.10.3. HOAKANHUTE MACTOTOMEP 43-57 K K.T. A3-X1 YCTAHOBUTE НА ЧАСТОТОМЕРЕ РЕЖИМ ОТСЧЕТА ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ФРОНТА ИМПУЛЬСОВ И :A: : C NOMOWER PESUCTOPA A3-R6 YCTAHOBUTE YACTOTY (15625+-100) FU.

7.6.11. УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ УПРАВЛЯЕМОГО ГЕНЕРАТОРА СХЕМЫ АПЧ.

7.6.11.1. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К. В ВМ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ЗАПИСЬ".

7.6.11.2. HE TOMABANTE BUMEOCUTHAN HA KOHTAKT =A4-XS1:20.

7.6.11.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 К К.Т. А3-Х29 И РЕЗИС-TOPOM A3-R95 YCTAHOBUTE YACTOTY (15625+-50) [L.

7.6.11.4. DOIANTE BUIECCULHAN OT TB LEHEBATORA TUDA TR-0668/K125, HARPUMER, "FRAGALUM SPKOCTM", PASMAXOM (1+-0,1)B HA КОНТАКТ =A4-XS1:20 И УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ЧАСТОТА СТАЛА (15625+-1)ГЦ.

7.6.12. УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ УПРАВЛЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА СХЕМЫ АПФ.

7.6.12.1. СОЕДИНИТЕ ПЕРЕМЫЧКОЙ К.Т. АЗ-Х19 И "ОБШИЙ".

7.6.12.2. HE DOMABANTE CUCHAJ HA KOHTAKT =A4-X91:20.

I A I 7.6.12.3. BALLYSUTE KACCETY 12JUT.K B BM N. BK/NOYNTE PEXHM "ЗАПИСЬ".

7.6.12.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 К К.Т. А3-X26 И КОНДЕН-CATOPOM A3-C89 YCTAHOBUTE MACTOTY (4435572+-50) FL.

:0: : Л: : ИЗМ: ЛИСТ: N ДОКУМ: ПОДП: ДАТА:

:11:

: A: 1 : T:

1-1-1 : N: :

:B: : EN: :

: 1: : : Y: :

15: : : 11: :

2 mm 2 mm 2 :B: :

: A: :

: M: : 1 1

:И:: : H: :

:B: :. :N: :

1-1-1 зП: ,:

: 17:0: · U.

: A: A: ET:XI

: A: X:

1-1-1 : W: :

:H: : : B: h: : N:5:

:0:1 = A = 3 }

.

: H:

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ: H have been point than 12

7.6.12.5. УДАЛИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ, СОЕДИНЯЮЩУЮ К.Т. АЗ-Х19 И "ОБЩИИ". 7.6.13. УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА. 7.6.13.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "СТОП". 7.6.13.2. HE ПОДАВАЙТЕ СИГНАЛ НА КОНТАКТ =A4-XS1:20. 7.6.13.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ЧАСТОТОМЕР ЧЗ-57 К К.Т. АЗ-X22 И КОНДЕН-CATOPOM A3-C106 YCTAHOBUTE HACTOTY (4433619+-10) FU. 7.6.14. УСТАНОВКА НАПРЯЖЕНИЯ НА ВЫХОДАХ СХЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ "ЦВЕТОВОЙ ЧЕРНО-БЕЛЫЙ СИГНАЛ". 7.6.14.1. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ЗАПИСЬ". 7.6.14.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К К.Т АЗ-Х24, ПОДАВ НА KOHTAKT =A4-XS1:20 OT TB FEHEPATOPA CUFHAJ LBETHOFO USOSPAWEHUS, U измерьте напряжение в К.Т АЗ-Х24. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР К К.Т АЗ-X25 И РЕЗИСТОРОМ АЗ-R91 УСТАНО-BUTE HAMPAWEHNE HA (1,5-2) B MEHLWE, HEM USMEPEHHOE B K.T A3-X24. 7.6.14.3. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 НА К.Т АЗ-Х23 И, ПОДАВ НА KOHTAKT =A4-XS1:20 OT TB ГЕНЕРАТОРА ТИПА TR-0668/K125 СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, НАПРИМЕР, "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ", ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯ-ЖЕНИЕ, KOTOPOE ДОЛЖНО БЫТЬ PABHO (4,5+-0,5)В. ЗАТЕМ ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:20 СИГНАЛ ЧЕРНО-БЕЛОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, НАПРИМЕР, "ГРАдации яркости", и измерьте напряжение, которое должно быть равно (Ø,7+-Ø,1)B. 7.6.15. УСТАНОВКА НАПРЯЖЕНИЯ НА ВЫХОДЕ СХЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ ПАЛ-CEKAM. 7.6.15.1. BALPYBUTE KACCETY 12 JUT. K B BM H BK JIOYUTE PEKUM "ЗАПИСЬ". : 6:A: 7.6.15.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К К.Т.АЗ-Х27 И РЕЗИСТОРОМ A3-R92 YCTAHOBUTE HAMPRIKEHUE (5.1+0.1)B. 7.6.15.3. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 НА К.Т АЗ-Х20 И. ПОДАВ НА : JUCT: : 0:01 -----ПЖС 3.559.025 ИЗ : 38 : :Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

**DOPMAT A4M** 

: 11: : A: :

aTa a EAE E

: N: :

1H: 1 :B:

: Y: : :5: :

: A: : 1-1-1

1A: 1

2 2 2 : N:

2 Hz :B: :

2-1-1 iΠ: :

: 41:

: 7: \:

:A:A:

: N: : :H: : :B: :

: WIL

10:1

:B: 2 :3: :

= N= : 11: КОНТАКТ =A4-XS1:20 СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ СИСТЕМЫ СЕКАМ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА ТR-0668/K125, НАПРИМЕР, "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ", ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО (8+-1)B. ЗАТЕМ ПОДАЙТЕ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА НА КОНТАКТ =A4-XS1:20 СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ПАЛ, НАПРИМЕР, "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ", И ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО (1,2+-0,3)B.

7.6.16. РЕГУЛИРОВКА АЧХ СХЕМЫ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ В КАНАЛЕ ЦВЕТ-НОСТИ.

7.6.16.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМЕ "СТОП".

1-1-1

: N: :

:П: :

: : : : 1.1:

:A: :

:-:-: :И: :

:N: :

: 5:

:B:

: A:

: 4:4:

: M: :

:H: :

7.55 E

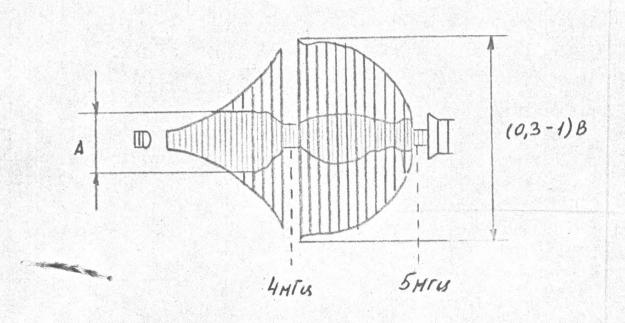
1---1---1----1

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

7.6.16.2. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ "КАЧАЮЩАЯСЯ ЧАСТОТА" (КЧ) РАЗ-МАХОМ (1,0+-0,1)В НА К.Т.АЗ-X18 ОТ ГЕНЕРАТОРА VS12CX.

7.6.16.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т.АЗ-Х21 И С ПО-МОЩЬЮ РЕЗИСТОРА АЗ-R89 УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СИГНАЛА А (РИС.7.16).

## СИГНАЛОГРАММА КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ АЗ-Х21



PUC. 7.16

7.6.17. УСТАНОВКА ТОКА ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ.

7.6.17.1. ПОДАИТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА

ПЖС 3.559.025 ИЗ

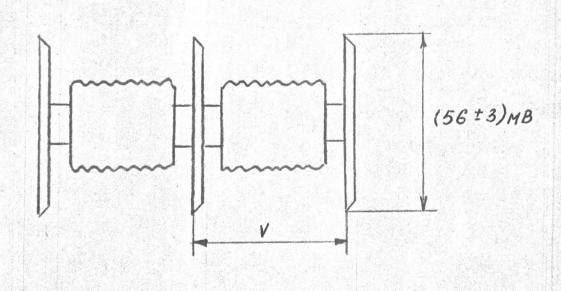
: ЛИСТ:

: 39:

TR-0668/K125 "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ" НА КОНТАКТ =A4-XS1:20. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ЗАПИСЬ".

7.6.17.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т.А6-X1, ПРИ ЭТОМ "ОБЩИЙ" ПРОВОД ОСЦИЛЛОГРАФА ПОДКЛЮЧИТЕ К К.Т.А6-X2, ОТКЛЮЧИТЕ ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОСТИ, ДЛЯ ЧЕГО СОЕДИНИТЕ К.Т.А3-X12 ПЕРЕМЫЧКОЙ С "ОБЩИМ" ПРОВОДОМ, И РЕЗИСТОРОМ А3-R85 УСТАНОВИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ  $(56+-3)\,\mathrm{MB}$ , ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ТОКУ ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ  $(5,6+-0,3)\,\mathrm{MA}$  (РИС.7.17).

ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ



PUC. 7.17

7.6.17.3. УДАЛИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ, СОЕДИНЯЮЩУЮ К.Т.АЗ-X12 С "ОБЩИМ" ПРОВОДОМ.

7.6.18. УСТАНОВКА УРОВНЯ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ.

7.6.18.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА

TR-0668/K125 "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ" В СИСТЕМЕ СЕКАМ РАЗМАХОМ (1+-0,1)В

НА КОНТАКТ =A4-XS1:20.

7.6.18.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ, ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН, ЗАТЕМ ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО ЗАПИСАННЫЙ

ПЖС 3.559.025 ИЗ

S JNCT S

: 40 :

COMMAN A A A M

:л: :изм:лист:и докум:подп:дата:

: A: | :---:---:

:H: :B: :N:

:B:

: : : :И: :

:H: :

: N: :

: 1:0:

: E ::

:Д: :

: AA:

: A2:

**DOPMAT A4M** 

УЧАСТОК.

:Б: :

:B: :

:3: :

2 M 2 2

:N: :

:B: :

:-:-: :П:::

: C:D:

: 6:

: £:A:

: X: T:

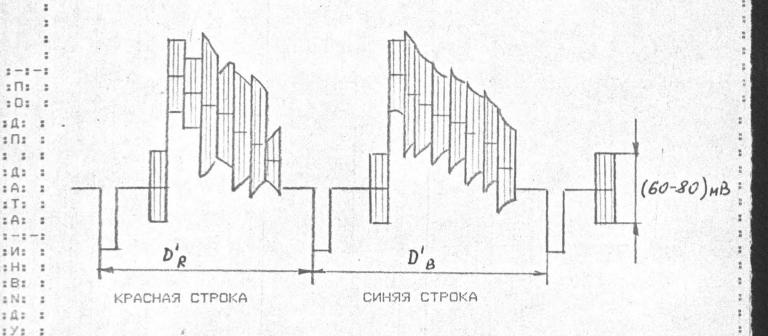
: N: :

H: 5:5:

: M:M:

7.6.18.3. ПОДКЛЮЧИТЕ К КОНТАКТУ =A4-XS1:19 ОТНОСИТЕЛЬНО =A4-XS1:17 РЕЗИСТОР СОПРОТИВЛЕНИЕМ (75+-1,5)ОМ И, ПОДКЛЮЧИВ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К КОНТАКТУ =A3-XP5:1, РЕЗИСТОРОМ АЗ-R86 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ СИГНАЛА ВСПЫШКИ (160 +0 -80)МВ (РИС.7.18).

уровень воспроизводимого сигнала цветности



PUC. 7.18

7.6.19. ПРОВЕРКА ОТНОСИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ ПОМЕХ В КАНАЛЕ СИГНАЛА ЯРКОСТИ.

7.6.19.1. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:20 ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА ТR-0668/K125 ЧЕРНО-БЕЛЫЙ СИГНАЛ "БЕЛОЕ ПОЛЕ" РАЗМАХОМ (1+-0,1)В.

7.6.19.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К — ВИДЕО И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ В ТЕЧЕНИЕ (3-5) МИН, ЗАТЕМ ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО ЗАПИСАННЫЙ УЧАСТОК, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВИВ РУЧКУ  $\langle$  ЧЕТКОСТЬ  $\rangle$  В СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

7.6.19.3. ПОДКЛЮЧИТЕ К КОНТАКТУ =A4-XS1:19 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОМЕХ
ВИДЕОКАНАЛА UPSF ФИРМЫ RONDE SCHWARZ (ФРГ). ВКЛЮЧИТЕ НА ИЗМЕРИТЕЛЕ
НАГРУЗКУ 75 ОМ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФИЛЬТРА ВЕРХНИХ ЧАСТОТ ПОСТАВЬТЕ В

:O: :---: :Д: :---:---:---: :Л: :ИЗМ:ЛИСТ:N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

. ПЖС 3.559.025 ИЗ

: лист: : 41 ПОЛОЖЕНИЕ 10 КГЦ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФИЛЬТРА НИЖНИХ ЧАСТОТ В ПОЛОЖЕНИЕ VIDEO FG И ИЗМЕРЬТЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПОМЕХ В КАНАЛЕ СИГНАЛА ЯРКОСТИ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ МИНУС 40 ДБ.

7.6.20. ПРОВЕРКА ОТНОСИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ ССП.

:-:-: :N: :

:0::

: A: : :A: :

:A: :

: N:

: A:

: N:

:0:}

1.3: 1.3:

I CIL

: U: :

B:25:

10: :--:--:--::--:: 1A: :--:--:

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

7.6.20.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА

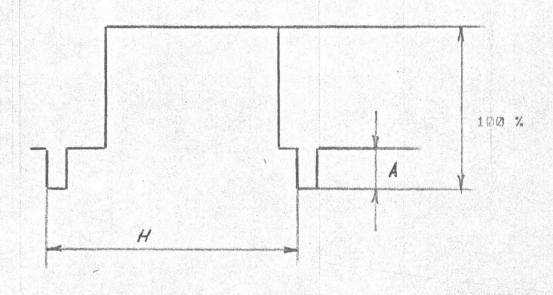
TR-0668/K125 "БЕЛОЕ ПОЛЕ" РАЗМАХОМ (1+-0,1)В С УРОВНЕМ ССП 30%

НА КОНТАКТ =A4-XS1:20.

7.6.20.2. ЗАГРУЗИТЕ В ВМ КАССЕТУ 12ЛИТ.К, ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ
В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН, ЗАТЕМ ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО ЗАПИСАННЫЙ
УЧАСТОК.

7.6.20.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ C1-81 К КОНТАКТУ =A3-XP5:1. УРОВЕНЬ ССП ДОЛЖЕН БЫТЬ A=(24-30)% (РИС. 7.19).

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ССП



PUC. 7.19

7.7. НАСТРОИКА БЛОКА ЗВУКА БЗ

7.7.1. УСТАНОВКА ТОКОВ ЗАПИСИ И ПОДМАГНИЧИВАНИЯ ЗВУКОВОЙ ГОЛОВКИ.

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: ЛИСТ:

7.7.1.1. HE NOGABARTE HA KOHTAKT A4-XS1:2 (OБЩИЯ KOHTAKT =A4-XS1:4 3BYKOBON CUCHAJ. 7.7.1.2. SAFPYSUTE KACCETY 12JUT.K B BM U BKJWHUTE PEWUM "ЗАПИСЬ". 7.7.1.3. ПОДКЛЮЧИТЕ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57 ПАРАЛЛЕЛЬНО РЕЗИСТОРУ <u>А9-</u>R3 (СИГНАЛЬНЫМ ПРОВОДОМ СО СТОРОНЫ ЭВУКОВОЙ ГОЛОВКИ) И С ПО-MOULE KOHIEHCATOPA A1-C29 YCTAHOBUTE HAMPAWEHUE MOULACHUHUHUAHUR (3-5) MB, 9TO COOTBETCTBYET TOKY NORMACHUMUBAHUS (0.3-0.5) MA, YKA-ЗАННОМУ В ПАСПОРТЕ НА БМГ. 7.7.1.4. NOMANTE HA KOHTAKT =A4-XS1:2 C FEHEPATOPA F3-109 :П: : :0:: СИГНАЛ С ЧАСТОТОЙ 1 КГЦ НАПРЯЖЕНИЕМ (0.2+-0.05)В, ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ :Д: : :П: : "ПАУЗА ПРИ ЗАПИСИ" И УСТАНОВИТЕ РЕЗИСТОРОМ A1-R20 НАПРЯЖЕНИЕ : : : :4: : (0.3-0.5) MB. YTO COOTBETCTBYET TOKY SAMUCH (0.03-0.05) MA. YKASAH-: A: : : T: : ному в паспорте на БМГ. : A: : 5 m 2 m 2 7.7.2. РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА : "N: :H: : :B: : звукового сопровождения. : N: : 7.7.2.1. DOLANTE HA KOHTAKT =A4-XS1:2 CNCHAJ C FEHERATORA : 11: : : 7: : ГЗ-109 ЧАСТОТОЙ 1 КГЦ И ЭФФЕКТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ :5: : : A: : (0.2+-0.05)B. 2-1-1 :B: : 7.7.2.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ :3:: : A: : в течение (3-5)мин. воспроизведите только что записанный участок. : M: : 1 1 1 7.7.2.3. ПОДКЛЮЧИТЕ К КОНТАКТУ =A4-XS1:1 ОТНОСИТЕЛЬНО : "N: : H: : =A4-XS1:4 PESUCTOP BEJUMINHON COMPOTUBJEHUS (10 +- 0.5)KOM N. :B: : IN: I КОНТРОЛИРУЯ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57 НА ЭТОМ РЕЗИСТОРЕ, УСТАНОВИТЕ 1-1-1 :П: : :0:1: PESUCTOPOM A1-R11 YPOBEHL BOCTPOUSBOUMMOTO CHTHAMA 38YKA : 4:A: пП:3: (Ø.2+-Ø.Ø2)B. : 2: 7.7.3. ПРОВЕРКА ОТНОСИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ СТИРАНИЯ ЗАПИСИ. :A: : : A:A: 7.7.3.1. DOMANTE HA KOHTAKT =A4-XS1:2 CUCHAJ C CEHEPATOPA :7:1: : 12:A: ГЗ-109 ЧАСТОТОЙ: 1 КГЦ И ЭФФЕКТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 1-1-1 :И: : (0.25+-0.05)В И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН НА КАССЕТЕ :H:0: \* = NEX = : 17:0:1: : ЛИСТ: ПЖС 3.559.025 ИЗ : 43 : :Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

**COPMAT A4M** 

:Π: : :Ο: :

: A: :

201:

: A:

:B:

:N:

: 0:

:3: :A:

# Ma #

: :N:

:H: :

:B: :

: AIN:

:-:-: :И: :

: N:5:

:A:

7.7.3.2. OTKJNOUNTE OT KOHTAKTA =A4-XS1:2 CUCHAJ CEHEPATOPA
F3-109, ПЕРЕМОТАЙТЕ ЛЕНТУ ДО СЕРЕДИНЫ ЗАПИСАННОГО УЧАСТКА И СОТРИТЕ
ПРОИЗВЕДЕННУЮ ЗАПИСЬ (ДЛЯ ЧЕГО ЗАКОРОТИТЕ КОНТАКТЫ =A4-XS1:2 И
=A4-XS1:4 И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ).

7.7.3.3. ПЕРЕМОТАЙТЕ ЛЕНТУ ДО НАЧАЛА ЗАПИСИ, ПОДКЛЮЧИТЕ СЕ-ЛЕКТИВНЫЙ МИКРОВОЛЬТМЕТР В6-9 К КОНТАКТУ =A4-X81:1, НАСТРОЙТЕ ВОЛЬТМЕТР НА ЧАСТОТУ ЗАПИСАННОГО СИГНАЛА И ИЗМЕРЬТЕ ВЫХОДНОЕ НА-ПРЯЖЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ЗАПИСАННОГО И СТЕРТОГО УЧАСТКОВ.

7.7.3.4. ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СТИРАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ФОРМУ-: ЛЕ (7.1).

$$N = -20 LG - (7.1)$$
 $U CT$ 

ГДЕ U ЗАП — ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЗАПИСАННОГО УЧАСТКА, В:

U СТ — ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СТЕРТОГО УЧАСТКА, В.

ПРИ ЭТОМ И ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ - 55 ДБ.

- 7.7.4. ПРОВЕРКА ОТНОСИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ ПОМЕХ В КАНАЛЕ ЗАПИСИ— —ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА.
- 7.7.4.1. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:2 СИГНАЛ С ГЕНЕРАТОРА
  ГЗ-109 ЧАСТОТОЙ 1 КГЦ И ЭФФЕКТИВНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ (0.2+-0.05)В
  И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН НА КАССЕТЕ 12ЛИТ.К, ЗАТЕМ ОТКЛЮЧИТЕ ГЕНЕРАТОР ОТ КОНТАКТА =A4-XS1:2 И ЗАКОРОТИТЕ КОНТАКТЫ =A4-XS1:2, =A6-XS1:4 И ПРОДОЛЖИТЕ ЗАПИСЬ.
- 7.7.4.2. ПЕРЕМОТАЙТЕ ЛЕНТУ ДО НАЧАЛА ЗАПИСИ, ПОДКЛЮЧИТЕ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ВЗ-57 К КОНТАКТУ = A4-XS1:1 ВМ И ИЗМЕРЬТЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ УЧАСТКОВ ЛЕНТЫ С СИГНАЛОМ И БЕЗ СИГ-

: JNCT:

: 44 :

1 A 2 1 10 com com 2 com com 2 com com 2 com com com com com 2 
The same state of the same state and the same state and same the same state and the transfer of the same state and the same sta

НАЛА ( ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ

УЧАСТКА С ЗАПИСЬЮ БЕЗ СИГНАЛА ПОДКЛЮЧАЮТ ВЗВЕШИВАЮЩИЙ ФИЛЬТР И ПРИ
НИМАЮТ СРЕДНЕЕ ПОКАЗАНИЕ ВОЛЬТМЕТРА).

7.7.4.3. ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПОМЕХ В КАНАЛЕ ЗАПИСИ-ВОСПРОИЗ-ВЕДЕНИЯ ЗВУКА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ФОРМУЛЕ (7.2).

$$U (CN\Gamma H)$$
 $OYR = -20 LG - (7.2)$ 
 $U (5.CN\Gamma H)$ 

ГДЕ U (СИГН) — НАПРЯЖЕНИЕ СИГНАЛА УЧАСТКА С ЗАПИСЬЮ СИГНАЛА. В:

U (Б.СИГН) - НАПРЯЖЕНИЕ СИГНАЛА УЧАСТКА С ЗАПИСЬЮ БЕЗ СИГНАЛА, Б.

ПРИ ЭТОМ ОУП ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ - 42 ДБ. З

7.7.5. ПРОВЕРКА ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛА ЗАПИСИ-ВОСПРО-ИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА.

7.7.5.1. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:2 СИГНАЛ С ГЕНЕРАТОРА
ГЗ-109 СЛЕДУЮЩЕГО РЯДА ЧАСТОТ: 100, 200, 400, 1000, 3150, 4000,
8000 ГЦ ЭФФЕКТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ (50+-1)МВ И ПРОИЗВЕДИТЕ
ЗАПИСЬ НА КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ТЕЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ.

7.7.5.2. ПЕРЕМОТАЙТЕ ЛЕНТУ ДО НАЧАЛА ЗАПИСИ, ПОДКЛЮЧИТЕ МИЛЛИ-ВОЛЬТМЕТР ВЗ-57 К КОНТАКТУ =A4-XS1:1 И ИЗМЕРЬТЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ КАЖДОЙ ИЗ ЗАПИСАННЫХ ЧАСТОТ.

7.7.5.3. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ПОСТРОЙТЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТ-НУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ, КОТОРАЯ ДОЛЖНА УКЛАДЫВАТЬСЯ В ПОЛЕ ДОПУСКА (РИС. 7.20).

> : лист: 45

: 17:

:A:

aT: :

: N: :

:H: :

SIN: :

:y::

аЛ: : :-:-:

:B: :

: A: :

: : :

: N: :

:H: :

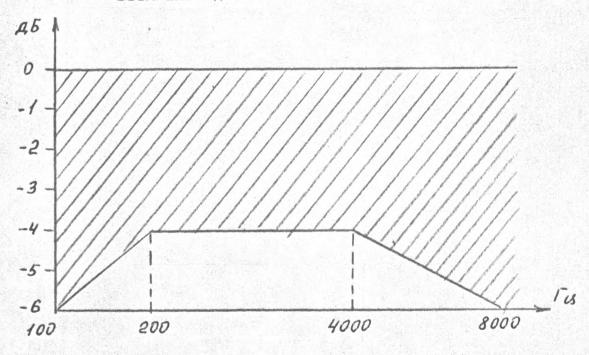
:N: :

: D: \:

: L: U:

: D: :---:

-иоипак алантындын жарактеристика канала записивоспроизведения звука. Поле допуска



:0:

:H: :B: 1N: : : 11: :У:

1-1-1 :B: :

: 4:0: : 4:1:

16. A.

: A:X:

:B=0:

:0:

:Л: :ИЗМ:ЛИСТ: N ДОКУМ:ПОДП:ДАТА:

PMC. 7.20

ПЖС 3.559.025 ИЗ

: JUCT: : 46

1	United and the				: BCEFO :	N	: RNUMRDOXB :		:
:N: :3: :M:		: 3AME- : HEH-	: HOBNX:	АННУЛИ- РОВАН-	: (CTPA- :	ДОКУМЕН- ТА	: и дата :		1
: /:	11	5 5	: :	secure photo modes sende about proof stated settled	THE SECTION SALES SECTION AND ADDRESS CONTRACTOR TO SECTION ASSESSMENT AND ADDRESS CONTRACTOR TO SECTION ASSESSMENT ASSES	174-92	15 Ann and an ann and an and an ann and an an an an an an an and an	Muss	7.4.9
:7:		:	1	MANUA MANUAL SAMEN MANUAL CAMBOL SAMEN MANUAL ASSESSMENT	TO ADDRESS COURT COURT COURTS COURTS AND AN ARCHITECTURE COURTS OF THE COURT OF THE	and any other past place place and			
:-:		:		many place story done over 1200 major \$1000	M seems dennis means acque super point jaint senne ()	pages areas regard toware recognized greats regard busine (special regard)	B over the rest track repair which about their blood death bases.	Of phase space place characterists	I and the cost of
: :			1 1	-	M south state high depth dated acted army black a	some name nearly name above point means down under season	$\overline{\mathbf{g}}$ where bound notice system power status would homost orbital points	M seems tower more more brook black	EE same often count or
		•	:	1	B 0000 0000 0000	A SANDE GENER JAMES GENER VARIOR CURST CARROL WARRANT AND	M sense blanc expen bakes bakes bakes print plant toward come.	# start brief bean refer bean start	M James dades them !
:-:		#	:				•	• 42	1
:-:		1	- 1 1	F commence and the contract of	IN \$1 proof tages describe prior region bonds above \$1.00 prior tages above \$1.00 prior tages above \$1.00 prior tages \$1	E accur manu anno space which could begin again close our	on \$5 -ideal cabus cates experience appear about about electropismus \$50.000 and \$50.0000 and \$50.000 and \$50.000	W and bring above there are a some above the M	M menter dellere peters M M
:-: :		1	-1	And which desire made and come areas areas	SS SOUTH SEASON RECORD SCHOOL SEASON SHIPMA SHARE SE	of   across come come come made made made made made made made ma	All process from them were sents their sents and their sents to the sent to th	M page that came acts when come	M marit somm konto
: :-:		:	1		NE AMERICA CALANT STATES TOTAL STATES AND A FARM AND AND A STATES AND	E past some reme their than or the	the Management of the proof of	M when edges each union while short	AT ANDREWS STATE
: :-:		:	:			:		•	:
: :-:	·	:		-	ME MANUAL AND	IN sects made being really being under dates over, being etc.	M pures officer comme cover tryftle burne sample appear banne covers	1	1
	l .	1	:	The state and th	No. III. SOURCE CONTRACTOR AND AND AND ADDRESS AND AND AND ADDRESS	of stock comparation report stock stock chief chief comparation	as $\overline{M}$ , where against relative from bound singles account matter bound where	. 1	. :
: :-:				•			AN ALLOS MARK STAN THAT AND ALLOS AN	My where made sold gape mens	N November on
: :-:		:			and \$1 specimens apply place camp wint green recen-	and an analy speaks about their safet eater anyon their a the	The state of the s		1
: -: :	: !				THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY SHAPE	E sygne arried strang display bases branch which death, and it was	ner B remai habit topen deser bener unter later store, enten ent	es gg. Shows Chinch ethalf harde selects gar.	** ** *** *** **** ****
: :	:	•		1	E	AN prime these black these terms along along bytes being the Re	THE STATE CHARLE	es 65 advantables albert state Aprile Sent	AL III HADD PROFESS
1: :-		:	- 1	:	B S	•		#	
l: :-	: :	-:			NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O	· Market annue	NAME OF THE PARTY	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	1
/: : : : -	:	:	The Real Property and the Property and t	M Nove seem place while mind make 1986 1	M man bein cole inter sept part proc sens	And even over the base was value and the section of	the graduation where more being their early relativeness on	ner 28 - worst erent eller state state erent and	100 E 100 MINE S
7: :- N: :	:	:	•	•	•	TO Despression where taken moved grants agree over the	No. 10 marga remay brown about, blance grown desired d		il
-1-1-	S were determined to	- 1	-1				1	:	#
3: : 3: :-	1	-1		Signature constitutes are access	easur M areas mand areas proces small signed makes were M	as \$5 owner steen onthe action flores ables enterly being frame.	name of come observable read under some observable delice of	THE STREET PRINT AND DESIGN STREET AS	10 M
A: I	•	:		OR SE prince allow apply except mines upon open of	NAME AND ADDRESS OF STREET ADDRESS ASSESS ASSESS ASSESSED.	B stone bride family bride maps and brine, bride parts     B stone     B	. We have then then been book game about topic their as	and M prior never bease these order to	- II see son s
V: :-		1				1	1	THE RESIDENCE SHARE SHARE SHARE SHARE	TA IN THE PROPERTY OF THE PARTY
1: :-		-:	To compare the control of the contro	N. S. ANDER SERVE SAME STATE STATE STATE	same a since report spine opens some word state. And	ur B sepa sides toor took abbe sides sage sage sage.	A branch broad black though story prints prints prints prints prints prints		1
H: : B: :-	1 1 , mar and mar mar			E NAME AND DESCRIPTION PROPERTY.	better \$2 sound either cards prime bares better prime agency reco.	nis 👸 strate admin smale seems notes popio state emilio ment	where $\frac{\overline{M}}{M}$ , which densit density neutral network steps former probability $\frac{\overline{M}}{M}$	MANY III PERSON PARTY PERSON ASSESSED ASSESSED.	
N: :	:			•	:	III. III. Select Artis shiple white their locks signific tends bytten	Easter 18 - Adjust related between Veneral Persons would depend America.	mar ill mater denis annis mala dann a	# man man
-:-:-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Marrie 25 strate party party party party	w natura. M senior benefit better broady are			1	1	N N	1
		major 🙀 design minel augus pasa	to make the latest about green and and	No. 2 report which make the contract to the	M Jacon III hance trees hards gased young cases balan to	NATE OF STREET PROPERTY AND ADDRESS ASSESS AND PARTY WAS	a chare \$7 depet yant range them have been comen being joint \$8.	abens (M) sever more office place laber	# F
A:3-	1	1	to seed of which square proof carpet has	to GE majore tracts recent recent value report	M. Marie M. Since area and anothe anith both defen serve in	ers III aayan baana aryaa bahka siasi siaaga kabisa aanin insaa	A Acres 200 sees, some south reside series some sheet about place public	pane to receive the same man	11
2:-	-1	1			on while grade stade types higher their seas, byon a	1	H 40	mani III spille paine laves lines made	**************************************
A: :-		-:				The state ages from arise japen batel greet brink the	1		ı.
A:d:	-:	-1			of John C week ways know when their return while a	Dece III white these trains having before study where output had been been the control of the control output had been been been been been been been bee	H heart M. space space space come have come more passe, pass come M.	reads M works again norms nown name.	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
A:7:		•		*	to where \$ 100 miles and white total larges above related \$0.000 miles \$100 m	tions SE anima secular studio atomic closes consec studio compa form	The state of the s	Agence B spaces service deposits married deposits	22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22
-:-:- И: :	:	1	:	The state of the s		•		:	e di
H; :-	-:	-1		-:	ne since \$1 come over pripe many pinks from want of	UNION TO ANNOUNCE COMES COMES COMES COMES ANNOUNCE SERVICE COMES COMES ANNOUNCE COMES COME	The same of the same and the same and the same and the same and	fit and then then their each	
B 5:	:		:		:	•	±	:	
17. Mar.			want dates some from their speed delical de-	NAMES AND ADDRESS OF THE OWNER PARTY.	the mosts spring making whose digina college Alleged college descrip	world about agent makes where doing bears bound making somes on	the true twee these teach east parts and make the tries, with con-	e mages, proces marks debut proces (Mayo) (MM)	: n
0.00			the pool over the same II			ПЖС 3.559.	.025 ИЗ		y desir
N: 1	13M: 014	CT:N	TOKAW: U	одп: дата:					1.4