ВИДЕО МАГНИТОФОН „ЭЛЕКТРОНИКА ВМ 23"

Инструкция по настройке
и регулировке

ПЖС 3.559.025 ИЗ

ВИДЕОМАГНИТОФОН

"ЭЛЕКТРОНИКА ВМ 23"

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ И РЕГУЛИРОВКЕ

ПЖС3.559.025 ИЗ

ГЛАВНЫЙ МЕТРОЛОГ

_____ Н.Д. СУХОРУКОВ

"11" 10 1991 Г.

1991

ПЖС3.559.025

ПЖС3.559.025

СОДЕРЖАНИЕ

	ЛИСТ
ВВЕДЕНИЕ	3
1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ВИДЕОМАГНИТОФОНЕ	5
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ПО КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ НАСТРОЙКА	8
3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	10
4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	11
5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ	15
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	16
7. МЕТОДЫ НАСТРОЙКИ И ПРОВЕРКИ	17
7.1. НАСТРОЙКА ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИЭП-1	17
7.2. ПРОВЕРКА КОНТЕЙНЕРА	17
7.3. ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА ЛЕНТОПРОТЯЖНОГО МЛП	18
7.4. ПРОВЕРКА БЛОКА ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, И БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	19
7.5. НАСТРОЙКА БЛОКА АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ	25
7.6. НАСТРОЙКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ И БЛОКА ВИДЕОКАНАЛА	28
7.7. НАСТРОЙКА БЛОКА ЗВУКА	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВИДЕОМАГНИТОФОН "ЭЛЕКТРОНИКА ВМ-23" СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЖС3.559.025 Э3.	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИЭП-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЫБ2.087.023 Э3.	

Гл. метролог Сухоруков 4.11.91

В В Е Д Е Н И Е

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 ТУ.

ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАСТРОЙКИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

К НАСТРОЙКЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОШЕДШИЕ ИНТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ, ИМЕЮЩИЕ КВАЛИФИКАЦИЮ РЕГУЛИРОВЩИКА РАДИОАППАРАТУРЫ НЕ НИЖЕ ТРЕТЬЕГО РАЗРЯДА И ИЗУЧИВШИЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ.

В НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

АПФ - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ФАЗЫ

АПЧ - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ЧАСТОТЫ

АПЧГ - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСТРОЙКА ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОДИНА

АРУ - АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ

АЧХ - АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

БВ - БЛОК ВИДЕОКАНАЛА

БВГ - БЛОК ВИДЕОГОЛОВОК

БЗ - БЛОК ЗВУКА

БИУ - БЛОК ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

БМГ - БЛОК МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК

БР - БЛОК АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ

БУ - БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ВВ - ВЕДУЩИЙ ВАЛ

ВМ - ВИДЕОМАГНИТОФОН

ДМВ – ДЕЦИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ

КТ – КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА

МВ – МЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ

МЛ – МАГНИТНАЯ ЛЕНТА

МЛП – МЕХАНИЗМ ЛЕНТОПРОТЯЖНЫЙ

ПУ – ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

СУ – СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ТВ – ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ

1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ВИДЕОМАГНИТОФОНЕ

1.1. ВМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ 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 ЗАПРАВКУ И РАСПРАВКУ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ, А ТАКЖЕ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ТРЕБУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВМ;

2) ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО БЛОКИ ВМ НЕОБХОДИМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ;

3) БЛОКА ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ И БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ, ФОРМИРУЮЩИХ С ПОМОЩЬЮ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ КОМАНДЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ РЕЖИМОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЛИ ПО ПРОГРАММЕ ТАЙМЕРА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ БЛОКИРОВКУ КОМАНД ПО ДАТЧИКАМ ИЛИ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ, ИНДИЦИРОВАНИЕ СИМВОЛА ВЫПОЛНЯЕМОГО РЕЖИМА И ИНДИЦИРОВАНИЕ ДАННЫХ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ПРОГРАММЫ ТАЙМЕРА И НАСТРОЙКЕ РАДИОЧАСТОТНОГО БЛОКА;

4) БЛОКА АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕННУЮ ЧАСТОТУ И ФАЗУ ВРАЩЕНИЯ БЛОКА ВРАЩАЮЩИХСЯ ГОЛОВОК И ВЕДУЩЕГО ВАЛА В СООТВЕТСТВИИ С РЕЖИМАМИ ВМ;

5) ПРЕДУСИЛИТЕЛЯ И БЛОКА ВИДЕОКАНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ЗАПИСЬ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ НА МЛ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ИНФОРМАЦИИ С МЛ;

6) БЛОКА ЗВУКА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ЗАПИСЬ НА МЛ СИГНАЛОВ ЗВУКА И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С МЛ СИГНАЛОВ ЗВУКА;

7) УСТРОЙСТВА СОГЛАСУЮЩЕГО, ПРЕОБРАЗУЮЩЕГО ВИДЕОСИГНАЛ В

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

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

МАГНИТНЫЕ ГОЛОВКИ (ДАЛЕЕ ВИДЕОГОЛОВКИ) РАСПОЛОЖЕНЫ НА ВЕРХНЕМ 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 ВРАЩАЮЩИЕСЯ ВИДЕОГОЛОВКИ ОСТАВЛЯЮТ НА НЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ НАКЛОННЫХ ДОРОЖЕК-СТРОЧЕК.

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

ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ВМ ВИДЕОГОЛОВКИ ИМЕЮТ ЭФФЕКТИВНУЮ ШИРИНУ РАБОЧЕГО 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 ЗАПИСАТЬ И ВОСПРОИЗВЕСТИ ПОЛНЫЙ СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ БЕЗ ПРЕДВА-

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 ДИАПАЗОН ЧАСТОТ (0.3-1.1)МГЦ И СУММИРУЕТСЯ С ЧМ СИГНАЛОМ ЯРКОСТИ. ЭТА ОБРАБОТКА ВОЗМОЖНА ВВИДУ ТОГО, ЧТО В ЧМ СИГНАЛЕ ЯРКОСТИ ДИАПАЗОН ОТ 0 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.

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

ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ СУММАРНЫЙ СИГНАЛ, СЧИТЫВАЕМЫЙ ВИДЕОГОЛОВКАМИ, 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 ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ СИГНАЛ.

ОДНОВРЕМЕННО ВОСПРОИЗВОДИТСЯ СИГНАЛ ЗВУКОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ.

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

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ПО КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ НАСТРОЙКА

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

ТАБЛИЦА 2.1.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНА ПАРАМЕТРА		ПРИМЕЧАНИЕ
	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, В	ПРЕДЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ, В	
1	2	3	4
НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИЭП-1:			
- ШИНА 5 В	5.0	+-0.1	
- ШИНА 9.3 В	9.3	+-0.05	
- ШИНА 12.6 В	12.6	+-0.6	
- ШИНА 33 В	33.0	+-1.5	
ФАЗА ВИДЕОСИГНАЛА В РЕЖИМЕ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ"			РИС. 7.3
РЕГУЛИРОВКА ИМПУЛЬСОВ ЗАМЕЩЕНИЯ			РИС. 7.4
ФАЗА ИМПУЛЬСА "ТРЕКИНГ"			РИС. 7.2
РАЗМАХ ВИДЕОСИГНАЛА В РЕЖИМЕ ЗАПИСИ, В	1	+-0.05	
РАССТАНОВКА ЧАСТОТ ЧМ СИГНАЛА ЯРКОСТИ, МГЦ:			
- УРОВЕНЬ "ВЕРШИН СИНХРОИМПУЛЬСОВ"	3.8	+-0.05	
- УРОВЕНЬ БЕЛОГО	4.8	+-0.05	
УРОВЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЯ СИГНАЛА ЯРКОСТИ ПОСЛЕ ЦЕПИ ПРЕДКОРРЕКЦИИ, %			
- ПИКОВ "ЧЕРНОГО"	50	+-10	
- ПИКОВ "БЕЛОГО"	160	+-10	
АЧХ УВЧ	-	-	РИС. 7.8
ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОСТИ, МА	15	+-0.5	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.2.1

1	2	3	4
УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО ЧМ СИГНАЛА	–	–	РИС. 7.9
БАЛАНС ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ	–	–	РИС. 7.10; 7.11
УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЯРКОСТИ, В	0.7	+-0.2	РИС. 7.12
АЧХ ВИДЕОКАНАЛА ВМ	–	–	РИС. 7.14
ЧАСТОТА ТЕСТ-СИГНАЛА, ГЦ	15625	+-100	
ЧАСТОТА УПРАВЛЯЕМОГО ГЕНЕРАТОРА СХЕМЫ АПЧ, ГЦ	15625	+-50	
ЧАСТОТА ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА, ГЦ	4433619	+-10	
ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ, МА	5.6	+-0.3	
УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ, МВ	160	+0 -80	РИС. 7.18
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПОМЕХ В КАНАЛЕ СИГНАЛА ЯРКОСТИ, ДБ	–	НЕ БОЛЕЕ МИНУС 40	
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ССП,%	24-30		РИС. 7.19
ТОК ПОДМАГНИЧИВАНИЯ, МА	0.3	+0 -0.2	
НАПРЯЖЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЗВУКА, В	0.5	+-0.1	
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СТИРАНИЯ ЗАПИСИ, ДБ		НЕ БОЛЕЕ МИНУС 55	
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПОМЕХ В КАНАЛЕ ЗАПИСИ-ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА, ДБ		НЕ БОЛЕЕ МИНУС 42	
АЧХ КАНАЛА ЗАПИСИ-ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА, ГЦ	100-8000	–	РИС. 7.20

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. ПРИ НАСТРОЙКЕ ВМ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ;

1) ПРИБОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ НАСТРОЙКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТЕХ, У КОТОРЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО);

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 ОТКЛЮЧЕНЫ.

3.2. К НАСТРОЙКЕ ВМ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ДОПУСК ДЛЯ РАБОТЫ НА УСТАНОВКАХ С НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В.

4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. ПРИ НАСТРОЙКЕ ВМ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ:

1) ВИДЕОМАГНИТОФОН "ЭЛЕКТРОНИКА ВМ 23". СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЖС.559.025 Э3;

2) МЕХАНИЗМ ЛЕНТОПРОТЯЖНЫЙ МЛЛ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЖС3.776.009.Э3;

3) ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИЭП-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЫБ2.087.023.Э3;

4) КОНТЕЙНЕР. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЯШ4.056.000.Э3;

5) БЛОК ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ БИУ-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПГЛМ3.867.~~090.Э3~~ 090-01 Э3.

6) БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БУ-2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПГЛМ3.857.011.Э3;

7) БЛОК АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ БР-3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ДНКС2.390.022.Э3;

8) БЛОК ВИДЕОКАНАЛА БВ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЖС3.558.003.Э3;

9) БЛОК ЗВУКА БЗ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЖС3.558.004.Э3.

4.2. ПРИ НАСТРОЙКЕ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРОЙ, УКАЗАННОЙ В ТАБЛ. 4.1.

ТАБЛИЦА 4.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЙ	ОБОЗНАЧЕНИЯ ГОСТ, ОСТ, ТУ ИЛИ ОСНОВНОГО КОНСТРУКТОРСКОГО ДОКУМЕНТА	ВОЗМОЖНАЯ ЗАМЕНА	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	
КИТУ TP-5666/K068	–	–	ВНР
ГЕНЕРАТОР VS12CX	–	Г6-8	SHIBASOKU
ОСЦИЛЛОГРАФ С1-79	И22.044.078 ТУ	С1-55	
ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81	И22.044.080 ТУ	С9-1	
ГЕНЕРАТОР Г3-109	ЕЛ3.269.086 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 "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 SMV-8.5	–	–	ГДР
КОМПЛЕКСНЫЙ ТВ ГЕНЕРАТОР ПАЛ-СЕКАМ TR-0668/K 125	–	–	ВНР

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.1

1	2	3	4
ДЕКОДЕР TR-0761/0140	–	–	ВНР
ИЗМЕРИТЕЛЬ ВИДЕО ШУМА	–	–	ФРГ
ОТВЕРТКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ	ЩЦМ4.237.003	–	
ОТВЕРТКА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ	ЩЦМ4.237.005-01	–	
КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ	ЩЦМ4.400.246	–	
КЛЮЧ ТОРЦЕВОЙ	ЩЦМ4.400.246-01	–	
КЛЮЧ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ СЕКТОРОВ	ЩЦМ4.314.220	–	
ГРАММОМЕТР	ЩЦМ3.442.005	–	
ИЗМЕРИТЕЛЬ МОМЕНТА	ЩЦМ3.442.006	–	
ИЗМЕРИТЕЛЬ НАТЯЖЕНИЯ ЛЕНТЫ	ЩЦМ3.442.007	–	
ФИЛЬТР ВЗВЕШИВАЮЩИЙ	И9М3.544.044	–	
КАССЕТЫ С ЛЕНТАМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ:			
-12ЛИТ.К	ПЖС 0.045.012ТУ		
-12ЛИТ.К - ВИДЕО	ТО ЖЕ	–	
-12ЛИТ.ЦД.2	>>	–	

ПРИМЕЧАНИЕ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЙ, ПАРАМЕТРЫ КОТОРЫХ НЕ ХУЖЕ ПАРАМЕТРОВ И ИЗДЕЛИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 4.1.

4.3. ПРИ НАСТРОЙКЕ ВМ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:

- РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-75 ОМ 10%-А-В-В ОЖО 467.180 ТУ - 1 ШТ.;
- РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-750 ОМ 10%-А-В-В ОЖО 467.180 ТУ - 1 ШТ.;

Сеич 4.11.89

3755

- РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-39 КОМ 10%-А-В-В ОЖО 467.180 ТУ - 2 ШТ.;

- РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-430 ОМ 10%-А-В-В ОЖО 467.180 ТУ - 1 ШТ.;

- РЕЗИСТОР МЛТ 0.25-75 ОМ 2%-А-В-В ОЖО 467.180 ТУ - 1 ШТ.

5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ

5.1. РАБОЧЕЕ МЕСТО ДОЛЖНО РАСПОЛОГАТЬСЯ В СУХОМ ПОМЕЩЕНИИ, ОБОРУДОВАННОМ 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;

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

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. ДО ПРОВЕДЕНИЯ НАСТРОЙКИ НЕОБХОДИМО:

1) ПРОВЕРИТЬ В СОПРОВОДИТЕЛЬНОМ ДОКУМЕНТЕ НАЛИЧИЕ ОТМЕТКИ ОТК О ПРИЕМКЕ ОПЕРАЦИЙ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ НАСТРОЙКЕ ВМ;

2) ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ НАСТРОЙКИ;

3) ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ И ОТМЕТКИ О ЕЕ ПРОВЕРКЕ;

4) ОЗНАКОМИТЬСЯ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ МЛП И РАДИОЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ;

5) ОЗНАКОМИТЬСЯ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ И СИГНАЛОВ.

6.2. ПРИБОРЫ ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВКЛЮЧЕНЫ В ТЕЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ, УКАЗАННОГО В ИНСТРУКЦИЯХ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА НИХ.

7. МЕТОДЫ НАСТРОЙКИ И ПРОВЕРКИ

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 ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ВЕЛИЧИНОЙ (+12.6+-0.6)В; ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УКАЗАННУЮ ВЕЛИЧИНУ ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РЕЗИСТОРОМ А3-R12 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2).

7.1.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К К.Т.А1-Х4 ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ПРОВОДА (К.Т.А1-Х7) И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (+33+-1.5)В; ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УКАЗАННУЮ ВЕЛИЧИНУ ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РЕЗИСТОРОМ А3-R3.

7.1.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К К.Т. А1-Х1 И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ОТСУТСТВИЕ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ, А ПОСЛЕ НАЖАТИЯ КНОПКИ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ "1" ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЕЛИЧИНОЙ (+9.3+-0.05)В; ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УКАЗАННУЮ ВЕЛИЧИНУ ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РЕЗИСТОРОМ А3-R22.

7.1.5. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К КОНТАКТУ А1-ХР5:3 ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ПРОВОДА А1-Х7 И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ 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 КОНТЕЙНЕР НАХОДИТСЯ В СОСТОЯНИИ "РАЗГРУЗКА", КАССЕТНЫЙ ОТСЕК НАХОДИТСЯ В ВЕРХНЕМ КРАЙНЕМ ПОЛОЖЕНИИ, СИМВОЛ ВКЛЮЧЕНИЯ В СЕТЬ НЕ СВЕТИТСЯ,СИМВОЛ НАЛИЧИЯ КАССЕТЫ НЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ, СИМВОЛ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ НЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ.

7.2.2. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЙ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ КОНТЕЙНЕРА В СОСТОЯНИИ "РАЗГРУЗКА".

7.2.2.1. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-79 И22.044.080 ТУ К КОНТАК-

ТУ XS28:4 ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ПРОВОДА (КОНТАКТ XS28:3) (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1) И ПРОВЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "0"В.

7.2.2.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-79 К КОНТАКТУ XS28:5 И ПРОВЕРЬТЕ 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 С1-79 К КОНТАКТУ XS28:4 И ПРОВЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "0"В.

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

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

7.2.4. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ "ЗАГРУЗКА-РАЗГРУЗКА".

7.2.4.1. НАЖМИТЕ КНОПКУ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КАССЕТЫ " ^ " И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ВЫГРУЗКУ КАССЕТЫ. КАССЕТА ДОЛЖНА ВЫГРУЗИТЬСЯ БЕЗ ЗАКЛИНИВАНИЯ 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 ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "0"В.

7.3.1.3. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" И ПОСЛЕ ЗАПРАВКИ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ НА КОНТАКТЕ А9-XS6:1 НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ "0"В.

7.3.1.4. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ПАУЗА" ПРИ ЗАПИСИ И ПРОВЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАВНОЕ "0"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

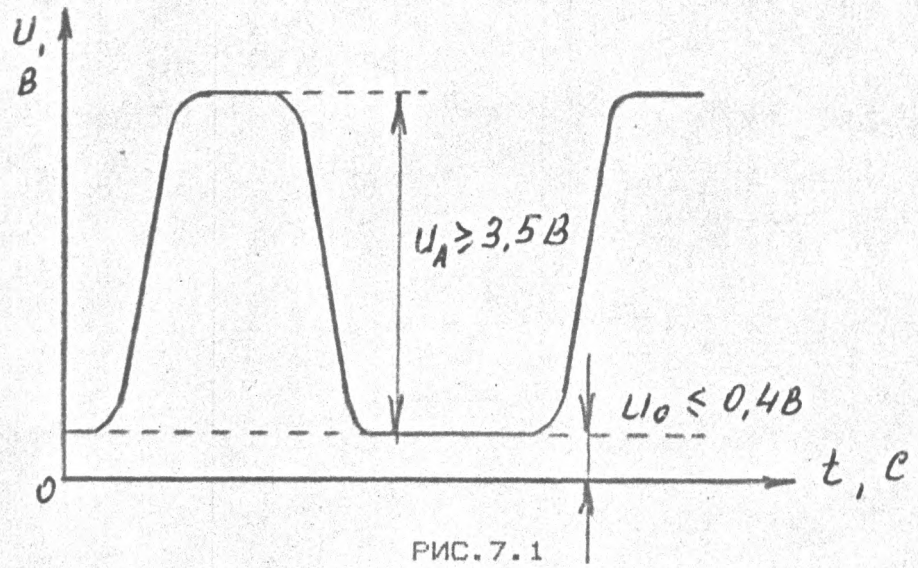


РИС.7.1

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-XS1:1 ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЩЕГО ЗВУКА А4-XS1:4 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1) СИГНАЛ ВОСПРОИЗВОДИМЫЙ С ЛЕНТЫ НА ВХОД ДЕТОНОМЕТРА И ИЗМЕРЬТЕ КОЭФФИЦИЕНТ ДЕТОНАЦИИ Кд, ВЕЛИЧИНА КОТОРОГО ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ +-0.4%.

7.4. ПРОВЕРКА БЛОКА ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

(ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СУ).

7.4.1. ПРОВЕРКА ВЫКЛЮЧЕННОГО СОСТОЯНИЯ СУ.

7.4.1.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В СЕТЬ И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ СОСТОЯНИЕ: НА ИНДИКАТОРЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ СИМВОЛ ДАТЫ "ВС", СИМВОЛ ЧАСОВ В ВИДЕ НУЛЕЙ 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 ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ 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. >, < "+" >, < "-" > ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ. (ПРИ УСТАНОВКЕ НЕОБХОДИМО УЧЕСТЬ, ЧТО ОДНОКРАТНОЕ НАЖАТИЕ КНОПОК НА ВРЕМЯ МЕНЕЕ 1 С ПРОИСХОДИТ УВЕЛИЧЕНИЕ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКА ВРЕМЕНИ НА ЕДИНИЦУ, ПРИ НАЖАТИИ КНОПОК НА ВРЕМЯ БОЛЕЕ 1 С ПРОИСХОДИТ ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКА ВРЕМЕНИ С ШАГОМ НА ДЕСЯТЬ ЕДИНИЦ).

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

7.4.2.6. НАЖМИТЕ КНОПКУ < УВ > И УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО СЧЕТ ВРЕМЕНИ РАЗРЕШЕН (ДВОЕТОЧИЕ МИГАЕТ).

7.4.3. ПРОВЕКА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЖИМОВ ВМ ПО КОМАНДАМ СУ.

7.4.3.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В СЕТЬ 220 В И ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К. ПРОВЕРЬТЕ ПОЯВЛЕНИЕ СИМВОЛА НАЛИЧИЯ КАССЕТЫ " ".

7.4.3.2. НАЖМИТЕ КНОПКУ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ " ". УБЕДИТЕСЬ ВИ-

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 ОБРАТНОЙ 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 СИМВОЛА 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 УСКОРЕННО УВЕЛИЧИВАЕТ ПОКАЗАНИЯ). ДЛЯ СНЯТИЯ РЕЖИМА УСКОРЕННОГО ПОИСКА НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ КНОПКУ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ " ", ПОСЛЕ НАЖАТИЯ УКАЗАННОЙ 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 УПОРОМ, НАЖМИТЕ КНОПКУ ЗАПИСИ " " И УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО РЕЖИМ "ЗАПИСЬ" ВЫПОЛНЯЕТСЯ: ПРОИСХОДИТ ЗАПРАВКА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ, ИНДИЦИРУЕТСЯ СИМВОЛ ЗАПИСИ "ЗАП".

7.4.4. ПРОВЕРКА РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОИСКА СЮЖЕТА

7.4.4.1. ЗАГРУЗИТЕ ВИДЕОКАССЕТУ В ВМ, ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ РАБОТУ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ.

7.4.4.2. НАЖМИТЕ КНОПКУ < СБРОС> ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЖИМА "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПОЯВЛЕНИЕ НУЛЕВЫХ ПОКАЗАНИЙ

СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ, ЗАТЕМ ИЗМЕНЕНИЕ ЭТИХ ПОКАЗАНИЙ В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ.

7.4.4.3. НАЖМИТЕ КНОПКУ < ПАМЯТЬ >. (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ НАЖАТИЙ КНОПОК < СБРОС > И < ПАМЯТЬ > МОЖЕТ БЫТЬ ЛЮБОЙ).

7.4.4.4. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ОБРАТНОЙ ПЕРЕМОТКИ" И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПОЯВЛЕНИЯ СИМВОЛА ПОИСКА "ПОИСК", ИЗМЕНЯЮЩИЙСЯ НАБОР ЦИФР СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ В СТОРОНУ УМЕНЬШЕНИЯ.

ПРИ ДОСТИЖЕНИИ НУЛЕВЫХ ПОКАЗАНИЙ 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 ЛЕНТЫ В РЕЖИМАХ ПЕРЕМОТОК НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ПОВТОРЕННОЕ НАЖАТИЕ КНОПКИ < ПАМЯТЬ >). ЗАПОМИНАНИЕ НУЖНОГО УЧАСТКА МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ И ЗАТЕМ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ЕГО МОЖНО ПРОИЗВЕСТИ И В РЕЖИМЕ "ЗАПИСЬ".

7.4.5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ФОТОСИСТЕМЫ

7.4.5.1. ЗАГРУЗИТЕ ВИДЕОКАССЕТУ В ВМ И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ПРЯМОЙ ПЕРЕМОТКИ". ПРОВЕРЬТЕ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД ВМ В РЕЖИМ "СТОП" В КОНЦЕ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РЕЖИМА "ОБРАТНОЙ ПЕРЕМОТКИ".

7.4.5.2. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ОБРАТНОЙ ПЕРЕМОТКИ". ПРОВЕРЬТЕ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД ВМ В РЕЖИМ "СТОП" В КОНЦЕ МАГНИТНОЙ ЛЕНТЫ, ЗАТЕМ ВЫПОЛНЕНИЕ "КОРОТКОЙ ПЕРЕМОТКИ" ВПЕРЕД ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ РАКОРДА ИЗ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ФОТОСИСТЕМЫ.

7.4.6. ПРОВЕРКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТАЙМЕРА

7.4.6.1. ПОДГОТОВКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТАЙМЕРА:

1) ВКЛЮЧИТЕ ВМ В СЕТЬ 220 В;

2) НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ,

3) НАЖМИТЕ КНОПКУ < ТАЙМЕР ПРОГРАММ >;

4) ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПЕРЕХОД СУ В РЕЖИМ ПОДГОТОВКИ ПЕРВОЙ ТАЙ-

МЕРНОЙ ПРОГРАММЫ, ПРИ ЭТОМ НА ИНДИКАТОРЕ ДОЛЖНЫ ИНДИЦИРОВАТЬСЯ: СИМВОЛ ТВ ПРОГРАММ "ПР", НОМЕР ТВ ПРОГРАММ В ВИДЕ ЦИФРЫ "1", СИМВОЛ ЧАСОВ ВРЕМЕНИ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ В ВИДЕ НЕМИГАЮЩЕГО ДВОЕТОЧИЯ И ТИРЕ, СИМВОЛ ДАТЫ В ВИДЕ НАДПИСИ "ВС", СИМВОЛ ПЕРВОЙ НЕДЕЛИ В ВИДЕ ЗНАКА " | ", ПЕРВЫЙ НОМЕР ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ В ВИДЕ ЦИФРЫ "1".

7.4.6.2. ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ТАЙМЕРА:

1) НАБЕРИТЕ КНОПКАМИ < ВКЛ >, < "+" >, < "-" > НУЖНОЕ ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ;

2) НАБЕРИТЕ КНОПКАМИ < ВЫКЛ >, < "+" >, < "-" > НУЖНОЕ ВРЕМЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ;

3) НАБЕРИТЕ КНОПКОЙ < ДЕНЬ > НУЖНЫЙ ДЕНЬ ПЕРВОЙ НЕДЕЛИ;

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

5) НАЖМИТЕ КНОПКУ < ПАМЯТЬ > И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ПОДГОТОВКИ ВТОРОЙ ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ С СОСТОЯНИЕМ НА ИНДИКАТОРЕ АНАЛОГИЧНО РЕЖИМУ ПОДГОТОВКИ ПЕРВОЙ ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ;

6) ПРОИЗВЕДИТЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ВТОРОЙ ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ АНАЛОГИЧНО ОПЕРАЦИЯМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ПЕРВОЙ ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ЛИШЬ НАБОРОМ ДАННЫХ.

ПОСЛЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ВСЕГО ОБ'ЕМА ТАЙМЕРНЫХ ПРОГРАММ (ЧЕТЫРЕ ПРОГРАММЫ В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ НЕДЕЛЬ) НАЖМИТЕ КНОПКУ < ПАМЯТЬ > И ПРОВЕРЬТЕ ПЕРЕХОД СУ В РЕЖИМ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖИМОГО В ПАМЯТИ ПЕРВОЙ ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ.

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖИМОГО ПАМЯТИ ОСТАЛЬНЫХ ТАЙМЕРНЫХ ПРОГРАММ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДИСКРЕТНЫМИ ПОВТОРНЫМИ НАЖАТИЯМИ КНОПКИ < ПАМЯТЬ >.

7.4.7. ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЖИМА "ЗАПИСЬ С ТАЙМЕРОМ"

7.4.7.1. ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО НАСТРОЙКЕ НА ТВ КАНАЛ

1) ВКЛЮЧИТЕ ВМ В СЕТЬ 220 В;

2) НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ;

3) НАЖМИТЕ КНОПКУ < НАСТРОЙКА > 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 "01", СИМВОЛ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ В ВИДЕ ЦИФР "00", 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;

6) НАБЕРИТЕ КНОПКАМИ < ВЫКЛ >, < "+" >, < "-" > НУЖНУЮ РАССТРОЙКУ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫБРАННОГО НОМЕРА ТВ КАНАЛА В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЯ ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОДИНА;

7) НАЖМИТЕ КНОПКУ < ПАМЯТЬ > И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПЕРЕХОД СУ В РЕЖИМ ПОДГОТОВКИ ТВ ПРОГРАММЫ ОЧЕРЕДНОЙ ПО НОМЕРУ ДЛЯ НОВОГО НАБОРА НУЖНОГО ТВ КАНАЛА И НЕОБХОДИМОЙ РАССТРОЙКИ;

8) ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ 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 ЗАПОМНИТЕ НОМЕРА ЭТИХ ПРОГРАММ В КОТОРЫХ СОДЕРЖИТСЯ ИНФОРМАЦИЯ НУЖНАЯ ДЛЯ ЗАПИСИ;

3) ПРОВЕДИТЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ТАЙМЕРА АНАЛОГИЧНО П.7.4.6., ЗАПОЛНЯЯ В КАЖДЫЙ НОМЕР ТАЙМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ТОЛЬКО ОДНУ ТВ ПРОГРАММУ;

4) НАЖМИТЕ КНОПКУ < ТАЙМЕР ЗАПИСЬ > И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПЕРЕХОД СУ В ЖДУЩИЙ РЕЖИМ: НА ИНДИКАТОРЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ, НОМЕР ТАЙМЕРНОЙ И ТВ ПРОГРАММ, СИМВОЛ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ С НУЛЕВЫМИ ПОКАЗАНИЯМИ, СИМВОЛ ВКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА,СИМВОЛ ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ ПРИ ЭТОМ НЕ СВЕТИТСЯ;

5) ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПЕРЕХОД СУ ИЗ ЖДУЩЕГО РЕЖИМА В РЕЖИМ "ЗАПИСЬ С ТАЙМЕРОМ" В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ ПРОГРАММЕ ВКЛЮЧЕНИЯ: НА ИНДИКАТОРЕ ИНДИЦИРУЕТСЯ СИМВОЛ ЗАПИСИ "ЗАП", ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ, НОМЕР ТАЙМЕРНОЙ И ТВ ПРОГРАММ, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕСЯ ЗНАЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА ЛЕНТЫ, СИМВОЛ ЗАПИСИ С ТАЙМЕРОМ, ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ ПРИ ЭТОМ СВЕТИТСЯ;

6) ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ПЕРЕХОД СУ ИЗ РЕЖИМА "ЗАПИСЬ С ТАЙМЕРОМ" В ЖДУЩИЙ РЕЖИМ В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ ПРОГРАММЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ. (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 УПРАВЛЕНИИ С КНОПОК. ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ БЛОКИРОВКИ НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ ПОВТОРНО КНОПКУ < ТАЙМЕР ЗАПИСЬ >.

7.5. НАСТРОЙКА БЛОКА АВТОРЕГУЛИРОВАНИЯ БР-3

7.5.1. РЕГУЛИРОВКА ФАЗЫ ИМПУЛЬСА "ТРЕКИНГ"

7.5.1.1. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ С ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ 12ЛИТ.ЦД.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. ВРАЩЕНИЕМ РЕЗИСТОРА А8-R23 ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ФАЗУ ИМПУЛЬСА < ТРЕКИНГ > В К.Т.А8-Х8 ОТНОСИТЕЛЬНО ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ИМПУЛЬСА В К.Т.А8-Х2 ТАК, ЧТОБЫ ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ "Т" БЫЛ КАК УКАЗАНО НА РИС.7.2.

ФОРМАТ А4М

ФАЗА ИМПУЛЬСА "ТРЕКИНГ"

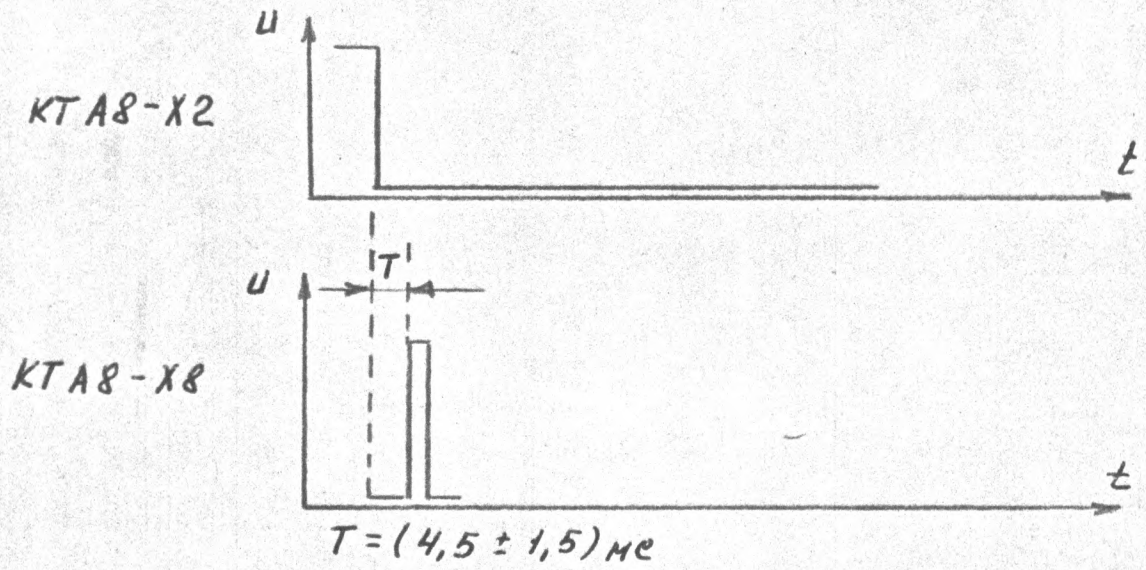


РИС.7.2.

7.5.2. РЕГУЛИРОВКА КОММУТАЦИОННОЙ ЛИНИИ В РЕЖИМЕ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ".

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 С1-79 ВИДЕОСИГНАЛ С КОНТАКТА =А4-XSI:19 (ОТНОСИТЕЛЬНО КОНТАКТА =А6-XSI:17) И ИМПУЛЬСА КОММУТАЦИИ В К.Т.=А8-Х2 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1);

7.5.2.3. ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РЕЗИСТОРОМ А8-R28 ФАЗУ ВИДЕОСИГНАЛА ТАК ЧТОБЫ ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ "Т" БЫЛ (6-7) СТРОК ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ИЛИ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ФРОНТА ИМПУЛЬСА КОММУТАЦИИ (РИС.7.3).

7.5.3. РЕГУЛИРОВКА ИМПУЛЬСОВ ЗАМЕЩЕНИЯ

7.5.3.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ". ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ ФАЗУ ИМПУЛЬСОВ ЗАМЕЩЕНИЯ В К.Т.А8-Х3 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 ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РАЗНОСТЬ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ Т1 И Т2, ВЕЛИЧИНА КОТОРОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ Т<=30 МКС

ФАЗА КОММУТАЦИИ ВИДЕОСИГНАЛА В РЕЖИМЕ

"ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ"

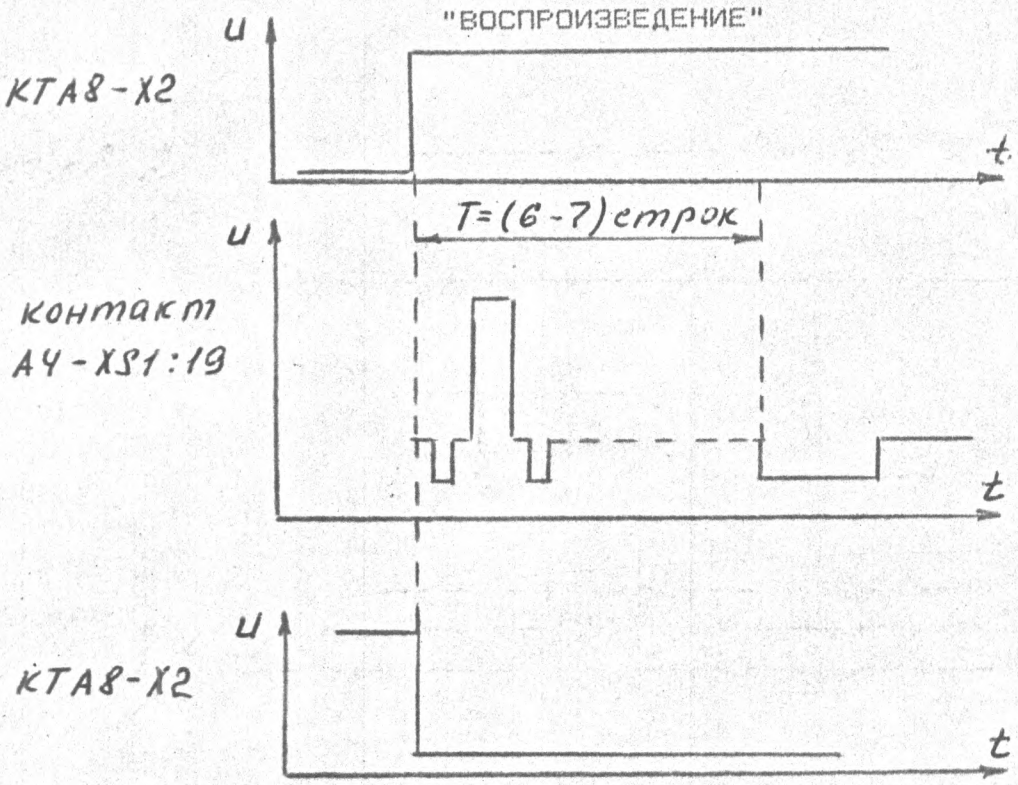
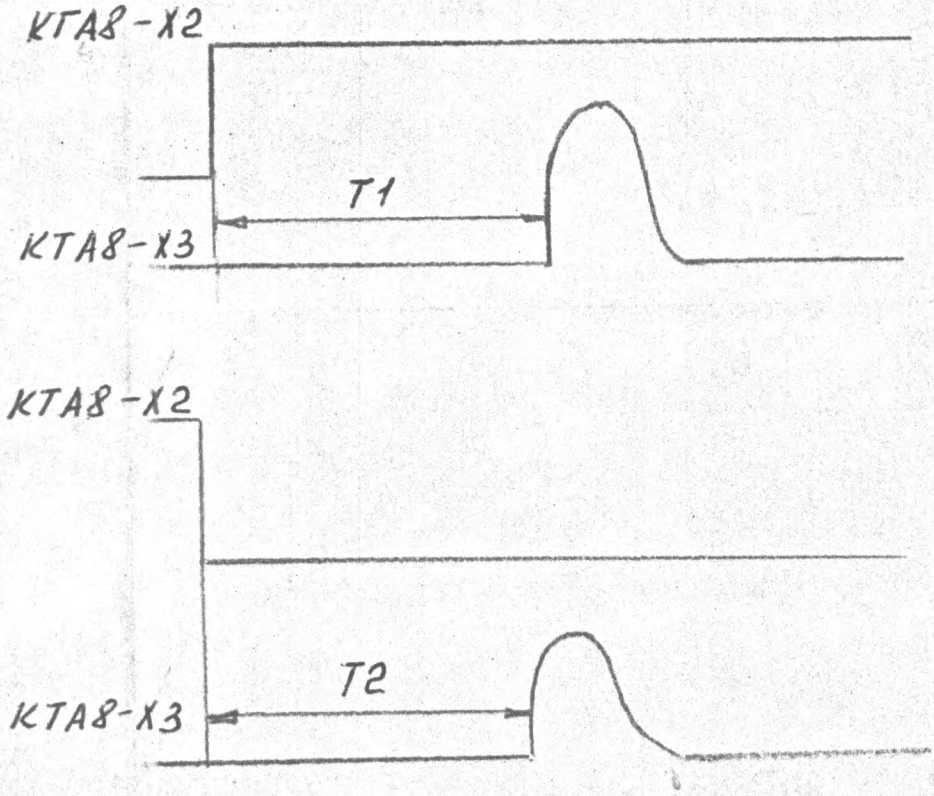


РИС. 7.3.



$T_1 < 120$ мкс

$T_2 < 120$ мкс

$T_1 - T_2 \leq 30$ мкс

$T_2 - T_1 \leq 30$ мкс

РИС. 7.4

7.6. НАСТРОЙКА УСИЛИТЕЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО И БЛОКА ВИДЕОКАНАЛА

7.6.1. РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ВИДЕОСИГНАЛА В РЕЖИМЕ "ЗАПИСЬ".

7.6.1.1. ПОДКЛЮЧИТЕ К КОНТАКТУ =A4-XSI:19 ОТНОСИТЕЛЬНО =A4-XSI:17 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1) РЕЗИСТОР ВЕЛИЧИНОЙ (75+-1,5)ОМ.

7.6.1.2. ЗАГРУЗИТЕ В ВМ КАССЕТУ С СОХРАНЕННЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ УПОРОМ И ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ "SIN В КВ. И П-ИМПУЛЬС" ОТ ГЕНЕРАТОРА VS12CX ВЕЛИЧИНОЙ (1 +- 0.1)В НА КОНТАКТ =A4-XSI:20 (ОБЩИЙ КОНТАКТ =A6-XSI:17).

7.6.1.3. ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ЗАПИСЬ" И ОТРЕГУЛИРУЙТЕ РЕЗИСТОРОМ A3-R21 РАЗМАХ ВИДЕОСИГНАЛА (1 +-0.1)В, КОНТРОЛИРУЯ СИГНАЛ ОСЦИЛЛОГРАФОМ С1-81 НА КОНТАКТЕ =A3-XP5:1.

7.6.2. РАССТАНОВКИ ЧАСТОТ ЧМ СИГНАЛА ЯРКОСТИ.

7.6.2.1. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XSI:20 ВИДЕОСИГНАЛ "SIN В КВ. И П-ИМПУЛЬС" РАЗМАХОМ (1+- 0.1)В ОТ ГЕНЕРАТОРА VS12CX КАК В П. 7.6.1.2.

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

7.6.2.3. ПОДКЛЮЧИТЕ АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА СК4-59 К К.Т. A3-X12 И РЕГУЛИРОВКОЙ КОНДЕНСАТОРА =A3-C76 И РЕЗИСТОРА A3-R23 ДОБЕЙТЕСЬ РАССТАНОВКИ ЧАСТОТ ЧМ СИГНАЛА ПО ОТКЛИКАМ НА ЭКРАНЕ АНАЛИЗАТОРА (РИС.7.5) (3.8+-0.05)МГЦ (УРОВЕНЬ "ВЕРШИН СИНХРОИМПУЛЬСОВ") И (4.8+-0.05)МГЦ (УРОВЕНЬ "БЕЛОГО").

7.6.3. РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ОГРАНИЧЕНИЯ СИГНАЛА ЯРКОСТИ ПОСЛЕ ЦЕПИ ПОДКОРРЕКЦИИ.

7.6.3.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ "SIN В КВ. И П-ИМПУЛЬС" С РАЗМАХОМ (1+-0.1)В НА КОНТАКТ =A4-XSI:20 ОТ ГЕНЕРАТОРА VS12CX.

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

СИГНАЛОГРАММА СПЕКТРА ЧМ СИГНАЛА В ТОЧКЕ А3-Х12

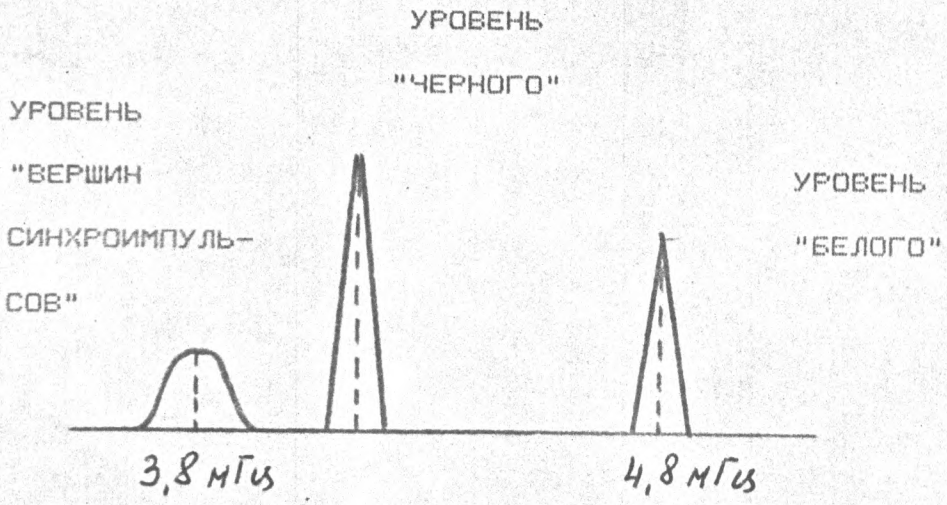


РИС.7.5.

СИГНАЛОГРАММА В ТОЧКЕ А3-Х7

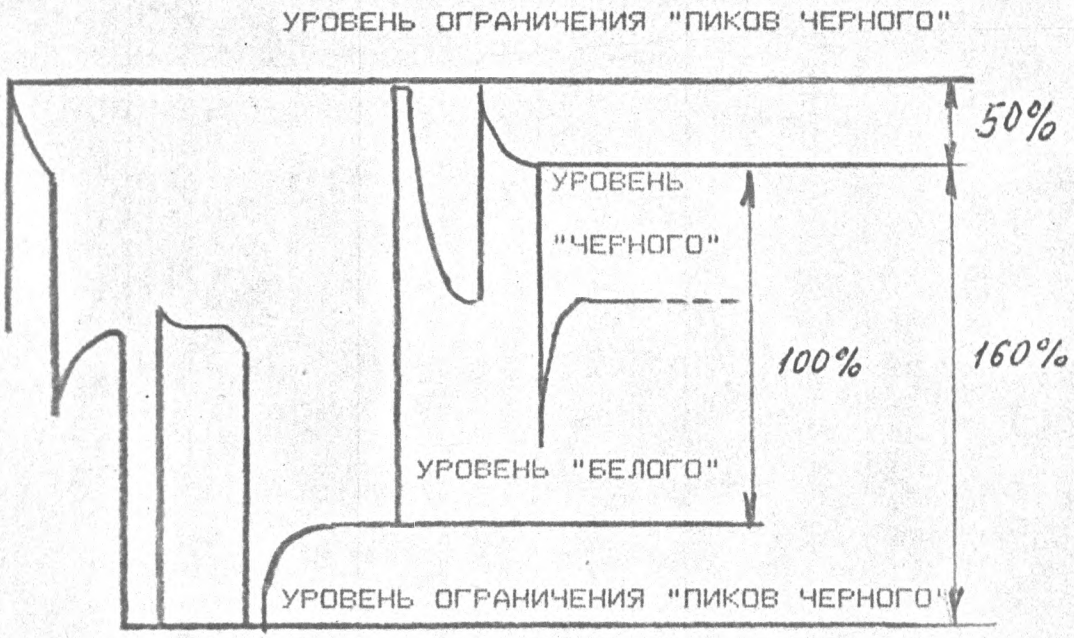


РИС.7.6.

7.6.3.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. А3-Х7 И УСТАНОВИТЕ РЕЗИСТОРОМ А3-R35 УРОВЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЯ ПИКОВ "БЕЛОГО"

(160+-10)% И РЕЗИСТОРОМ А3-R38 ПИКОВ "ЧЕРНОГО" (50 +-10)% ОТ ПОЛНОГО РАЗМАХА ВИДЕОСИГНАЛА (РИС.7.6).

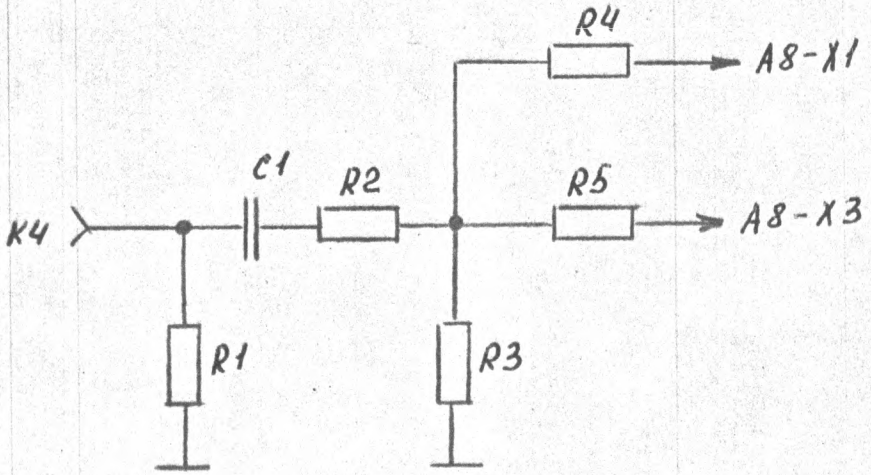
7.6.4. НАСТРОЙКА АЧХ УСИЛИТЕЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО.

7.6.4.1. ОТСОЕДИНИТЕ РОЗЕТКУ XS23 И ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "СТОП".

7.6.4.2. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ "КАЧАЮЩАЯСЯ ЧАСТОТА" (КЧ) ОТ ГЕНЕРАТОРА VS12CX РАЗМАХОМ (1.0+-0.1)В НА К.Т. А6-Х1 И А6-Х3 (РИС.7.7).

СХЕМА ПОДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА НА КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ

А6-Х1: А6-Х3



C1 - КОНДЕНСАТОР КМ-6А-М750-680 ф 10% ОЖО.460.171ТУ;

R1 - РЕЗИСТОР МЛТ-0.25-750 ОМ 10%-А-В-В ОЖО.467.180ТУ;

R2 - РЕЗИСТОР МЛТ-0.25-430 ОМ 10%-А-В-В ОЖО.467.180ТУ;

R3 - РЕЗИСТОР МЛТ-0.25-75 ОМ 10%-А-В-В ОЖО.467.180ТУ;

R4, R5 - РЕЗИСТОР МЛТ-0.25-39 КОМ 10%-А-В-В ОЖО.467.180ТУ.

РИС.7.7

7.6.4.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. А3-Х14.

7.6.4.4. ПОСТАВЬТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КОНТАКТАМИ =А3-ХР10:2, =А3-ХР4:1, И РЕЗИСТОРОМ А6-R2 И КОНДЕНСАТОРОМ А6-С4 УСТАНОВИТЕ СООТНОШЕНИЕ РАЗМАХОВ СИГНАЛА НА ЧАСТОТЕ 4.9 МГЦ И 2МГЦ

В КАНАЛЕ "Л" ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ, (РИС. 7.8). ЗАТЕМ ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ КОНТАКТАМИ =А3-ХР10:2; =А3-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 А3-ХР10.

СИГНАЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ А3-Х14

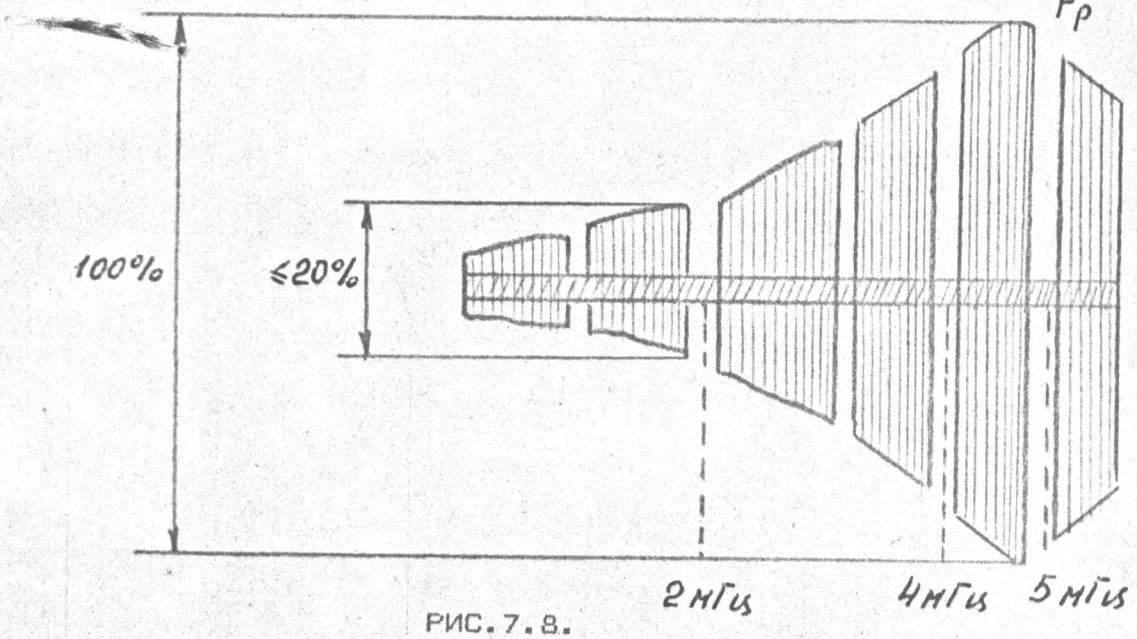


РИС.7.8.

7.6.5. УСТАНОВКА ТОКА ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОСТИ.

7.6.5.1. НЕ ПОДАВАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ НВ КОНТАКТ =А4-XSI:20.

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

7.6.5.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. А6-Х1, ПРИ ЭТОМ "ОБЩИЙ" ПРОВОД ОСЦИЛЛОГРАФА ПОДКЛЮЧИТЕ К К.Т. А6-Х2 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/К125 "ГРАДАЦИИ ЯРКОСТИ" РАЗМАХОМ (1+-0.1)В НА КОНТАКТ =А4-XSI:20 (ВХОД ВИДЕО).

7.6.6.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН.

7.6.6.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10 К К.Т. А3-Х6, ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО СДЕЛАННУЮ ЗАПИСЬ И С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРОВ А6-R6 И А3-R74 ОТРЕГУЛИРУЙТЕ СИГНАЛ (РИС. 7.9).

СИГНАЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ А3-Х6

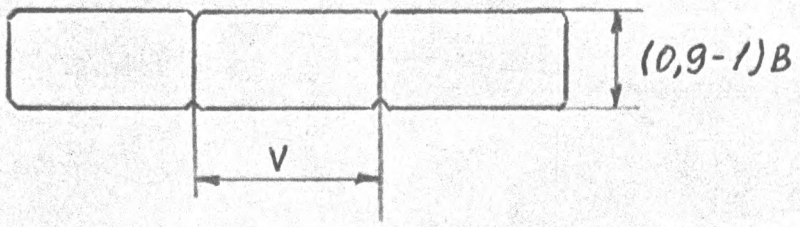


РИС. 7.9

7.6.7. РЕГУЛИРОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ.

7.6.7.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА TR-0668/K125 "ГРАДАЦИИ ЯРКОСТИ" РАЗМАХОМ (1+-0.1)В НА КОНТАКТ =А4-XSI:20.

7.6.7.2. ЗАГРУЗИТЕ КАССЕТУ 12ЛИТ.К В ВМ И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН.

7.6.7.3. ПОВЕРНИТЕ ДВИЖОК РЕЗИСТОРА А3-R66 В ПОЛОЖЕНИЕ КРАЙНЕЕ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ СО СТОРОНЫ ПЕЧАТИ А3 И ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО ЗАПИСАННЫЙ УЧАСТОК.

7.6.7.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т.А3-Х9 И С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА А3-R49 ОТРЕГУЛИРУЙТЕ СИГНАЛ ТАК, ЧТОБЫ УРОВЕНЬ НЕСУЩЕЙ (ЧАСТИ А) НА КРАЯХ СИГНАЛА БЫЛ МИНИМАЛЬНЫМ (РИС. 7.10).

7.6.7.5. ОТРЕГУЛИРУЙТЕ С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА А3-R66 СИГНАЛ ТАК, ЧТОБЫ УРОВЕНЬ НЕСУЩЕЙ (ЧАСТИ А) НА КРАЯХ СИГНАЛА БЫЛ МИНИМАЛЬНЫМ (РИС.7.11).

ОСЦИЛЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ А3-Х9

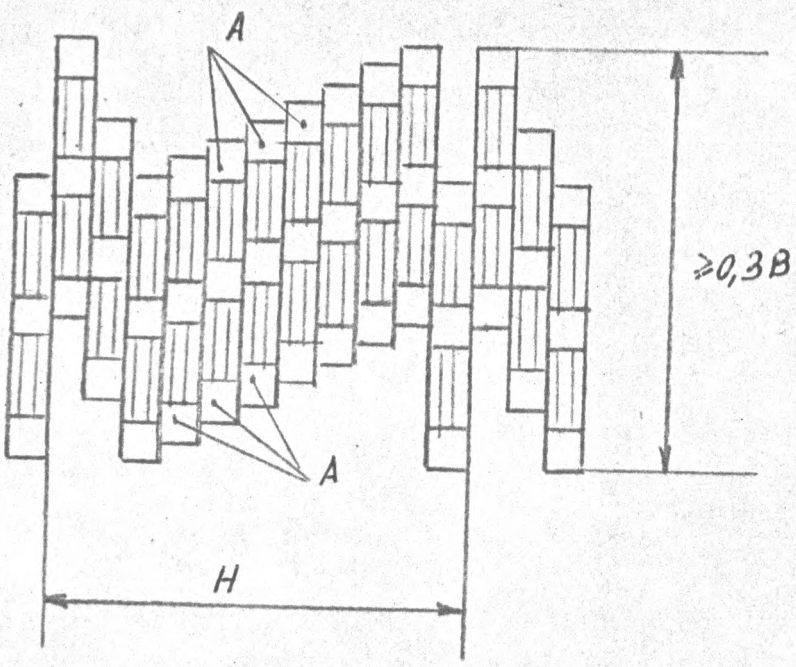


РИС. 7.10

СИГНАЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ А3-Х9

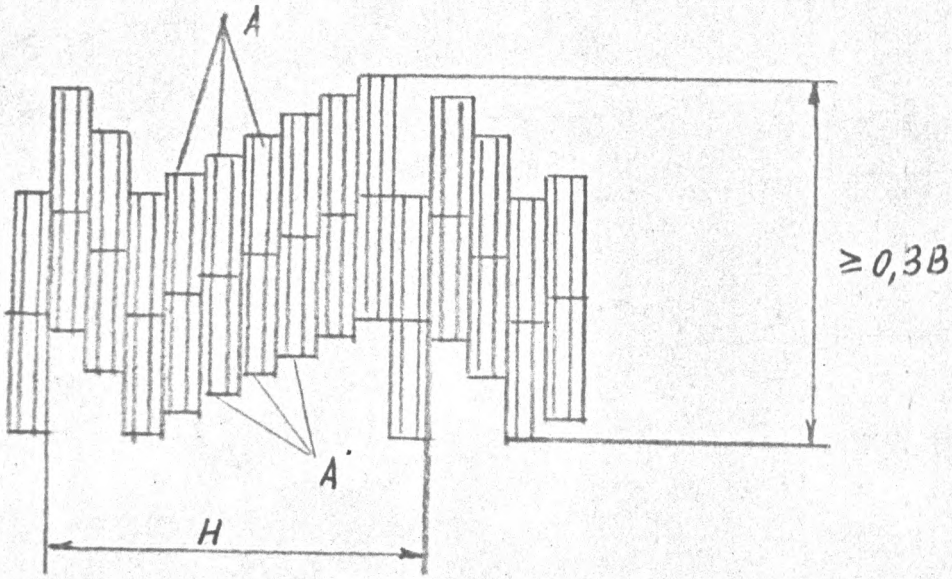


РИС. 7.11

7.6.8. УСТАНОВКА УРОВНЯ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЯРКОСТИ

7.6.8.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА TR-0668/K125 "СЕРОЕ ПОЛЕ" С УРОВНЕМ 100% РАЗМАХОМ (1+-0,1)В НА КОНТАКТ =А4-XS1:20.

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

В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН.

7.6.8.3. ПОДКЛЮЧИТЕ К КОНТАКТУ =A4-XS1:19 ОТНОСИТЕЛЬНО =A4-XS1:17 РЕЗИСТОР СОПРОТИВЛЕНИЕМ (75+-1,5)ОМ И КОНТРОЛИРУЯ ОСЦИЛЛОГРАФОМ С1-81 НА КОНТАКТЕ =A3-XP5:1 ВОСПРОИЗВЕДИТЕ ТОЛЬКО ЧТО СДЕЛАННУЮ ЗАПИСЬ. РЕЗИСТОРОМ A3-R47 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ ВИДЕОСИГНАЛА (0,7+-0,02)В ОТ УРОВНЯ "ЧЕРНОГО" ДО УРОВНЯ "БЕЛОГО" (РИС. 7.12).

СИГНАЛОГРАММА НА КОНТАКТЕ A3-XP5:1

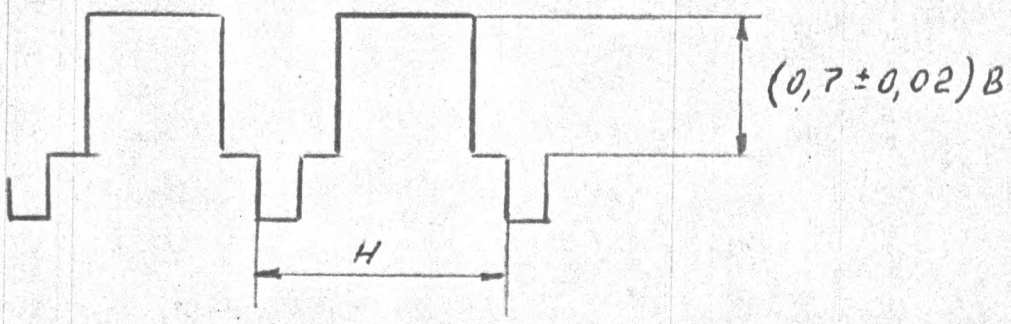


РИС. 7.12

7.6.9. РЕГУЛИРОВКА АЧХ ВИДЕОКАНАЛА.

7.6.9.1. УСТАНОВИТЕ СИГНАЛ "КЧ" ГЕНЕРАТОРА VS12CX (РИС. 7.13) И ПОДАЙТЕ НА ЕГО КОНТАКТ =A4-XSI:20.

СИГНАЛ ГЕНЕРАТОРА

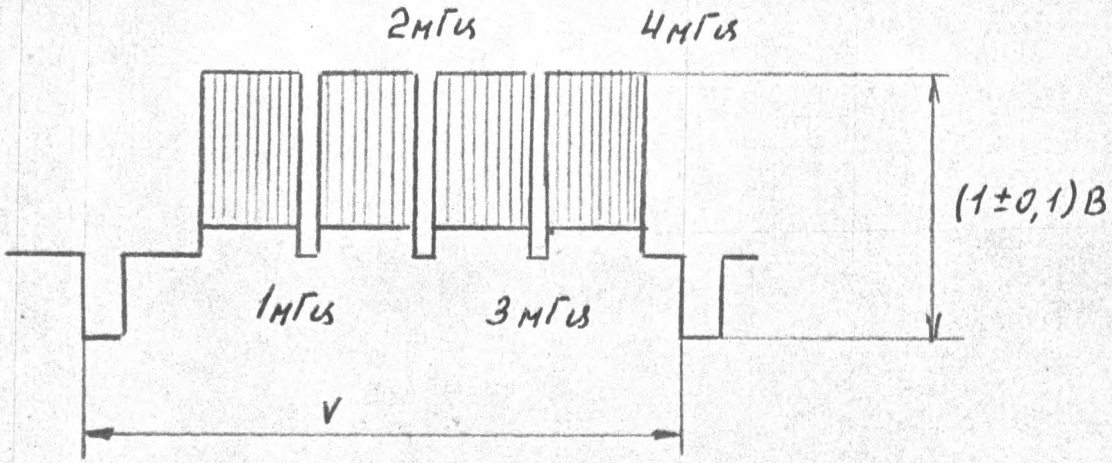


РИС.7.13

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 ЗАСИНХРОНИЗИРУЙТЕ ЕГО ОТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ФРОНТА ЭТОГО СИГНАЛА.

7.6.9.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ К К.Т. А3-Х3, ПОВЕРНИТЕ ДВИЖОК РЕЗИСТОРА А3-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 0,4 УРОВНЯ А НА 1МГЦ (РИС. 7.14).

СИГНАЛОГРАММА В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ А3-Х3

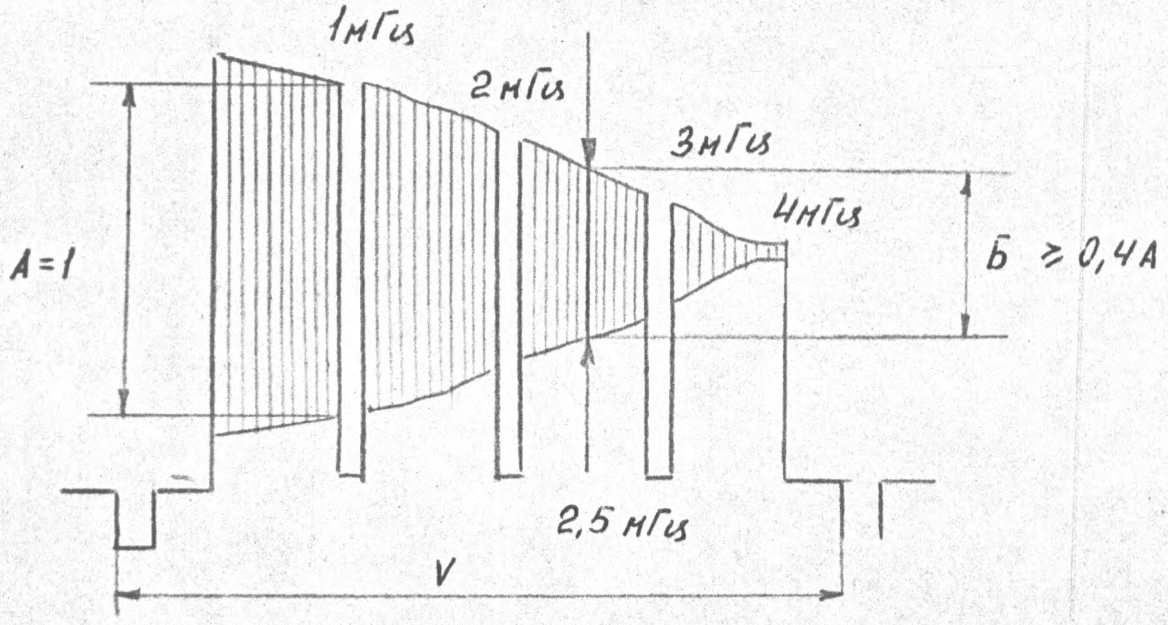


РИС. 7.14

7.6.9.5. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10

НА К.Т. А3-Х6 И РЕЗИСТОРОМ А3-R74 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ ЧМ СИГНАЛА (0.9-1)В.

7.6.9.6. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ НА К.Т. А3-Х3 И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ 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. ЗАСИНХРОНИЗИРУЙТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО СИГНАЛА К.Т. А8-Х2.

7.6.9.8. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. А3-Х3 И РЕЗИСТОРОМ А6-R2 ОТРЕГУЛИРУЙТЕ СИГНАЛ ТАК, ЧТОБЫ ЕГО УРОВЕНЬ Б НА 2,5 МГЦ СОСТАВЛЯЛ НЕ МЕНЕЕ 0,4 УРОВНЯ А НА 1 МГЦ (СМ. РИС.7.14).

7.6.9.9. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10 НА К.Т. А3-Х6 И РЕЗИСТОРОМ А3- R74 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ ЧМ СИГНАЛА (0,9-1)В.

7.6.9.10. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 НА К.Т. А3-Х3 И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ 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, ПОДКЛЮЧИТЕ ЕГО ЧЕРЕЗ КАБЕЛЬ С ДЕЛИТЕЛЕМ 1:10 К К.Т. А3-Х6 И РЕЗИСТОРАМИ А6-R6 И А3-R74 ОТРЕГУЛИРУЙТЕ СИГНАЛ (СМ. РИС.7.9).

7.6.9.12. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 НА К.Т. А3-Х3 И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ 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 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ < ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ > В ПОЛОЖЕНИЕ < ТЕСТ > И ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "СТОП".

7.6.10.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т. А3-Х1 И ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ НАЛИЧИЕ СИГНАЛА (РИС.7.15).

СИГНАЛОГРАММА КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ А3-Х11

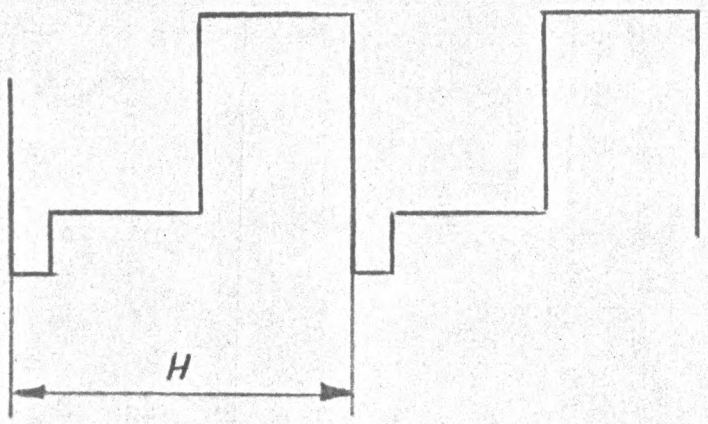


РИС.7.15

7.6.10.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 К К.Т. А3-Х1 УСТАНОВИТЕ НА ЧАСТОТОМЕРЕ РЕЖИМ ОТСЧЕТА ОТ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ФРОНТА ИМПУЛЬСОВ И С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА А3-R6 УСТАНОВИТЕ ЧАСТОТУ (15625+-100)ГЦ.

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. НЕ ПОДАВАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ НА КОНТАКТ =А4-XS1:20.

7.6.11.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 К К.Т. А3-Х29 И РЕЗИСТОРОМ А3-R95 УСТАНОВИТЕ ЧАСТОТУ (15625+-50)ГЦ.

7.6.11.4. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА TR-0668/K125, НАПРИМЕР, "ГРАДАЦИИ ЯРКОСТИ", РАЗМАХОМ (1+-0,1)В НА КОНТАКТ =А4-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. А3-Х19 И "ОБЩИЙ".

7.6.12.2. НЕ ПОДАВАЙТЕ СИГНАЛ НА КОНТАКТ =А4-XS1:20.

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

7.6.12.4. ПОДКЛЮЧИТЕ ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 К К.Т. А3-Х26 И КОНДЕНСАТОРОМ А3-С89 УСТАНОВИТЕ ЧАСТОТУ (4435572+-50)ГЦ.

7.6.12.5. УДАЛИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ, СОЕДИНЯЮЩУЮ К.Т. А3-Х19 И "ОБЩИЙ".

7.6.13. УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА.

7.6.13.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМ "СТОП".

7.6.13.2. НЕ ПОДАВАЙТЕ СИГНАЛ НА КОНТАКТ =А4-XS1:20.

7.6.13.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ЧАСТОТОМЕР Ч3-57 К К.Т. А3-Х22 И КОНДЕНСАТОРОМ А3-С106 УСТАНОВИТЕ ЧАСТОТУ (4433619+-10)ГЦ.

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 А3-Х24, ПОДАВ НА КОНТАКТ =А4-XS1:20 ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, И ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ В К.Т А3-Х24.

ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР К К.Т А3-Х25 И РЕЗИСТОРОМ А3-R91 УСТАНОВИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА (1,5-2)В МЕНЬШЕ, ЧЕМ ИЗМЕРЕННОЕ В К.Т А3-Х24.

7.6.14.3. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 НА К.Т А3-Х23 И, ПОДАВ НА КОНТАКТ =А4-XS1:20 ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА TR-0668/K125 СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, НАПРИМЕР, "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ", ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО (4,5+-0,5)В. ЗАТЕМ ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =А4-XS1:20 СИГНАЛ ЧЕРНО-БЕЛОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, НАПРИМЕР, "ГРАДАЦИИ ЯРКОСТИ", И ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО (0,7+-0,1)В.

7.6.15. УСТАНОВКА НАПРЯЖЕНИЯ НА ВЫХОДЕ СХЕМЫ ОПОЗНАВАНИЯ ПАЛСЕКАМ.

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

7.6.15.2. ПОДКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 К К.Т.А3-Х27 И РЕЗИСТОРОМ А3-R92 УСТАНОВИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ (5.1+0.1)В.

7.6.15.3. ПЕРЕКЛЮЧИТЕ ВОЛЬТМЕТР В7-28 НА К.Т А3-Х20 И, ПОДАВ НА

КОНТАКТ =А4-XS1:20 СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ СИСТЕМЫ СЕКАМ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА TR-0668/K125, НАПРИМЕР, "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ", ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО (8+-1)В. ЗАТЕМ ПОДАЙТЕ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА НА КОНТАКТ =А4-XS1:20 СИГНАЛ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ПАЛ, НАПРИМЕР, "ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ", И ИЗМЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО (1,2+-0,3)В.

7.6.16. РЕГУЛИРОВКА АЧХ СХЕМЫ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ В КАНАЛЕ ЦВЕТНОСТИ.

7.6.16.1. ВКЛЮЧИТЕ ВМ В РЕЖИМЕ "СТОП".

7.6.16.2. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ "КАЧАЮЩАЯСЯ ЧАСТОТА" (КЧ) РАЗМАХОМ (1,0+-0,1)В НА К.Т.А3-X18 ОТ ГЕНЕРАТОРА VS12CX.

7.6.16.3. ПОДКЛЮЧИТЕ ОСЦИЛЛОГРАФ С1-81 К К.Т.А3-X21 И С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА А3-R89 УСТАНОВИТЕ МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СИГНАЛА А (РИС.7.16).

СИГНАЛОГРАММА КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ А3-X21

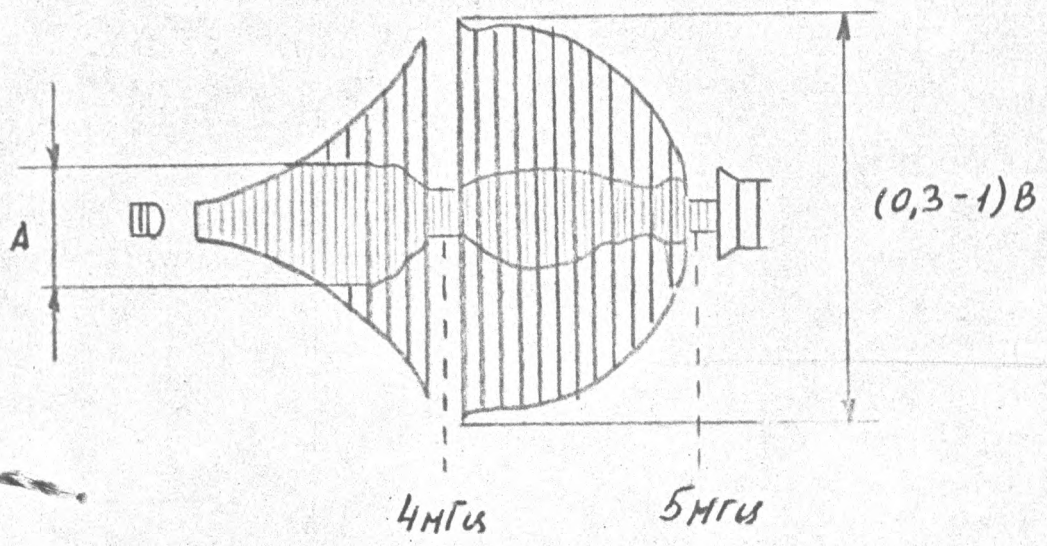


РИС. 7.16

7.6.17. УСТАНОВКА ТОКА ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ.

7.6.17.1. ПОДАЙТЕ ВИДЕОСИГНАЛ ОТ ТВ ГЕНЕРАТОРА ТИПА

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-Х1, ПРИ ЭТОМ "ОБЩИЙ" ПРОВОД ОСЦИЛЛОГРАФА ПОДКЛЮЧИТЕ К К.Т.А6-Х2, ОТКЛЮЧИТЕ ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЯРКОСТИ, ДЛЯ ЧЕГО СОЕДИНИТЕ К.Т.А3-Х12 ПЕРЕМЫЧКОЙ С "ОБЩИМ" ПРОВОДОМ, И РЕЗИСТОРОМ А3-R85 УСТАНОВИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ (56+-3)МВ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ТОКУ ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ (5,6+-0,3)МА (РИС.7.17).

ТОК ЗАПИСИ СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ

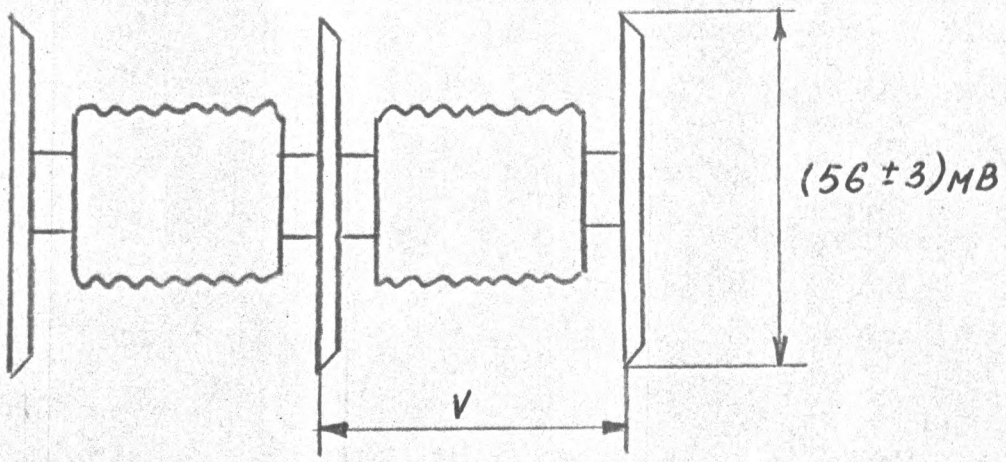


РИС. 7.17

7.6.17.3. УДАЛИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ, СОЕДИНЯЮЩУЮ К.Т.А3-Х12 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

УЧАСТОК.

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 A3-R86 УСТАНОВИТЕ РАЗМАХ СИГНАЛА ВСПЫШКИ (160 +0 -80)МВ (РИС.7.18).

УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЦВЕТНОСТИ

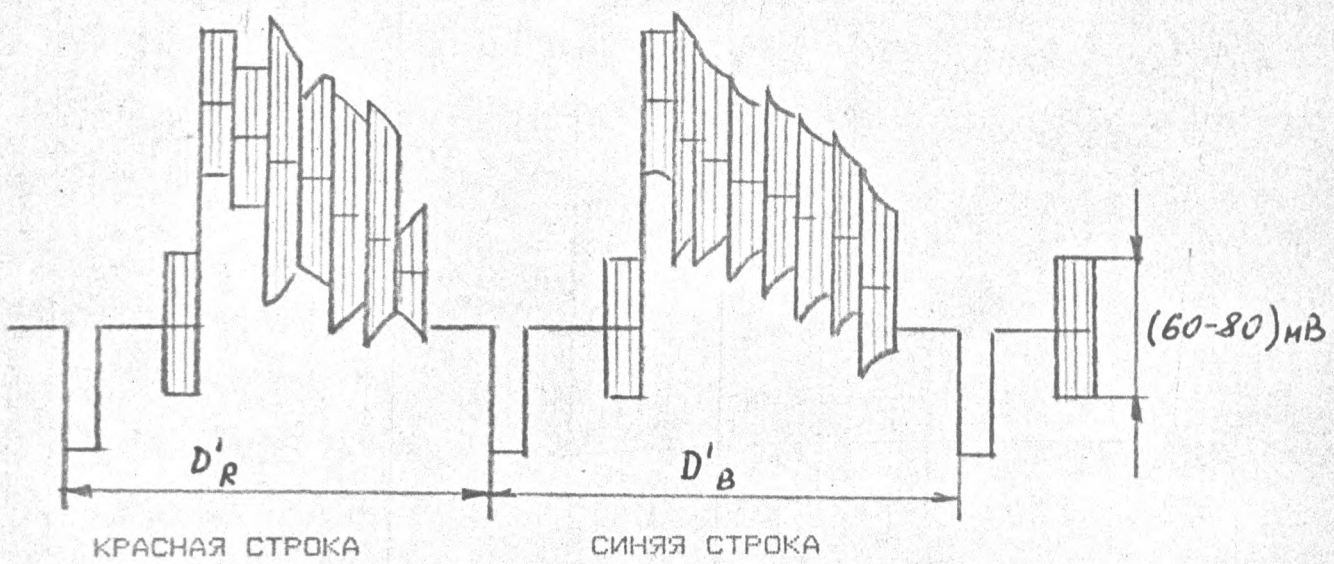


РИС. 7.18

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 TR-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 < ЧЕТКОСТЬ > 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

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.

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 С1-81 К КОНТАКТУ =A3-XP5:1. УРОВЕНЬ ССП ДОЛЖЕН БЫТЬ A=(24-30)% (РИС. 7.19).

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ССП

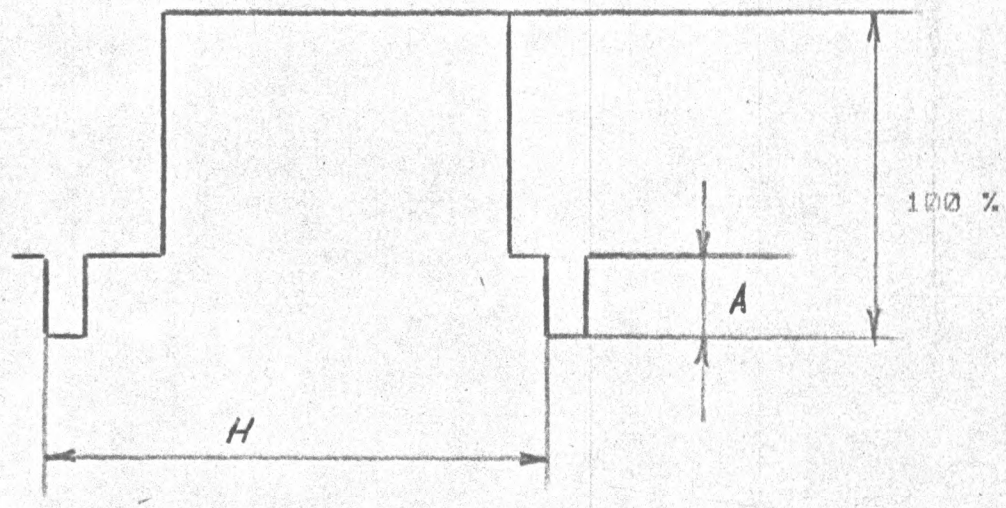


РИС. 7.19

7.7. НАСТРОЙКА БЛОКА ЗВУКА Б3

7.7.1. УСТАНОВКА ТОКОВ ЗАПИСИ И ПОДМАГНИЧИВАНИЯ ЗВУКОВОЙ ГОЛОВКИ.

7.7.1.1. НЕ ПОДАВАЙТЕ НА КОНТАКТ A4-XS1:2 (ОБЩИЙ КОНТАКТ =A4-XS1:4 ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ.

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

7.7.1.3. ПОДКЛЮЧИТЕ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР В3-57 ПАРАЛЛЕЛЬНО РЕЗИСТОРУ A9-R3 (СИГНАЛЬНЫМ ПРОВОДОМ СО СТОРОНЫ ЗВУКОВОЙ ГОЛОВКИ) И С ПОМОЩЬЮ КОНДЕНСАТОРА A1-C29 УСТАНОВИТЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПОДМАГНИЧИВАНИЯ (3-5)МВ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ТОКУ ПОДМАГНИЧИВАНИЯ (0.3-0.5)МА, УКАЗАННОМУ В ПАСПОРТЕ НА БМГ.

7.7.1.4. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:2 С ГЕНЕРАТОРА Г3-109 СИГНАЛ С ЧАСТОТОЙ 1 КГЦ НАПРЯЖЕНИЕМ (0.2+-0.05)В, ВКЛЮЧИТЕ РЕЖИМ "ПАУЗА ПРИ ЗАПИСИ" И УСТАНОВИТЕ РЕЗИСТОРОМ A1-R20 НАПРЯЖЕНИЕ (0.3-0.5)МВ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ТОКУ ЗАПИСИ (0.03-0.05)МА, УКАЗАННОМУ В ПАСПОРТЕ НА БМГ.

7.7.2. РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЗВУКОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ.

7.7.2.1. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:2 СИГНАЛ С ГЕНЕРАТОРА Г3-109 ЧАСТОТОЙ 1 КГЦ И ЭФФЕКТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ (0.2+-0.05)В.

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

7.7.2.3. ПОДКЛЮЧИТЕ К КОНТАКТУ =A4-XS1:1 ОТНОСИТЕЛЬНО =A4-XS1:4 РЕЗИСТОР ВЕЛИЧИНОЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ (10 +- 0.5)КОМ И, КОНТРОЛИРУЯ МИЛЛИВОЛЬТМЕТР В3-57 НА ЭТОМ РЕЗИСТОРЕ, УСТАНОВИТЕ РЕЗИСТОРОМ A1-R11 УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО СИГНАЛА ЗВУКА (0.2+-0.02)В.

7.7.3. ПРОВЕРКА ОТНОСИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ СТИРАНИЯ ЗАПИСИ.

7.7.3.1. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:2 СИГНАЛ С ГЕНЕРАТОРА Г3-109 ЧАСТОТОЙ 1 КГЦ И ЭФФЕКТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ (0.25+-0.05)В И ПРОИЗВЕДИТЕ ЗАПИСЬ В ТЕЧЕНИЕ (3-5)МИН НА КАССЕТЕ

12 ЛИТ.К.

7.7.3.2. ОТКЛЮЧИТЕ ОТ КОНТАКТА =A4-XS1:2 СИГНАЛ ГЕНЕРАТОРА Г3-109, 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 СЕЛЕКТИВНЫЙ МИКРОВОЛЬТМЕТР В6-9 К КОНТАКТУ =A4-XS1:1, НАСТРОЙТЕ ВОЛЬТМЕТР НА ЧАСТОТУ ЗАПИСАННОГО СИГНАЛА И ИЗМЕРЬТЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ЗАПИСАННОГО И СТЕРТОГО УЧАСТКОВ.

7.7.3.4. ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СТИРАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ФОРМУЛЕ (7.1).

$$N = -20 \, LG \frac{U\ ЗАП}{U\ СТ}, \qquad (7.1)$$

ГДЕ U ЗАП - ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЗАПИСАННОГО УЧАСТКА, В;

U СТ - ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СТЕРТОГО УЧАСТКА, В.

ПРИ ЭТОМ N 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 Г3-109 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 В3-57 К КОНТАКТУ =A4-XS1:1 ВМ И ИЗМЕРЬТЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ УЧАСТКОВ ЛЕНТЫ С СИГНАЛОМ И БЕЗ СИГ-

НАЛА (ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧАСТКА С ЗАПИСЬЮ БЕЗ СИГНАЛА ПОДКЛЮЧАЮТ ВЗВЕШИВАЮЩИЙ ФИЛЬТР И ПРИНИМАЮТ СРЕДНЕЕ ПОКАЗАНИЕ ВОЛЬТМЕТРА).

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

$$ОУП_{З} = -20\ LG\ \frac{U\ (СИГН)}{U\ (Б.СИГН)}, \qquad (7.2)$$

ГДЕ U (СИГН) - НАПРЯЖЕНИЕ СИГНАЛА УЧАСТКА С ЗАПИСЬЮ СИГНАЛА, В;

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

ПРИ ЭТОМ $ОУП_{З}$ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ - 42 ДБ.

7.7.5. ПРОВЕРКА ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛА ЗАПИСИ-ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА.

7.7.5.1. ПОДАЙТЕ НА КОНТАКТ =A4-XS1:2 СИГНАЛ С ГЕНЕРАТОРА Г3-109 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 МИЛЛИВОЛЬТМЕТР В3-57 К КОНТАКТУ =A4-XS1:1 И ИЗМЕРЬТЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ КАЖДОЙ ИЗ ЗАПИСАННЫХ ЧАСТОТ.

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

АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАНАЛА ЗАПИСИ-

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗВУКА. ПОЛЕ ДОПУСКА

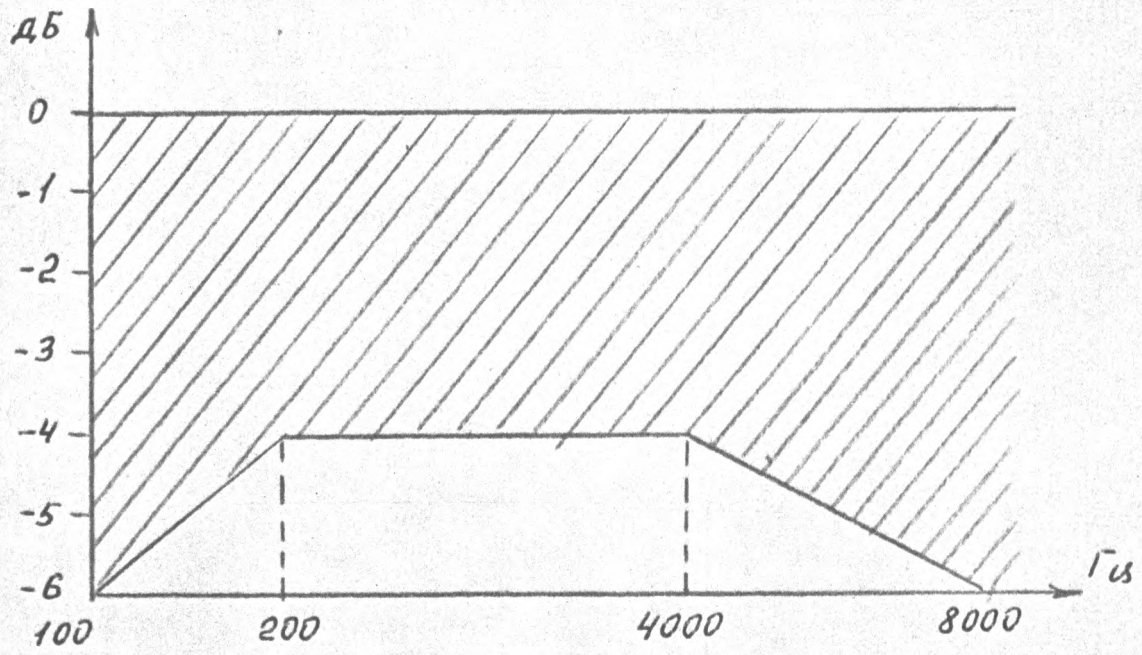


РИС.7.20

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

И З М	НОМЕРА ЛИСТОВ (СТРАНИЦ) ИЗМЕНЕННЫХ	ЗАМЕНЕННЫХ	НОВЫХ	АННУЛИРОВАННЫХ	ВСЕГО ЛИСТОВ (СТРАНИЦ) В ДОКУМ.	N ДОКУМЕНТА	ВХОДЯЩИЙ N СОПРОВОДИТЕЛЬНОГО ДОКУМ. И ДАТА	ПОДП.	ДАТА
1	11					ПЖС 174-92		Шиф	7.4.92

4.11.91 Сеф

3755