# Министерство радиопромышленности СССР

ORII 40 I342 008I OI

МАШИНЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ

МОДУЛЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ "ПАРТНЕР OI.OI"

Руководство по эксплуатации III2.940.000 РЭ

### COTEPHANIE

ř	The Control of the Co	Лист
I.	Общие указания	3
	Комплект поставки	
3.	Основные технические карактеристики	4
4.	Указания мер безопасности	5
5.	Краткое описание изделия	6
6.	Подготовка к работе и порядок работы с МВЦ	14
7.	Техническое обслуживание МВЦ	17
8.	Гарантийные обязательства	20
	Приложение I под в манет выпуска в приложение в	
	Приложение 2	
	Приложение 3	24
	Приложение 4	28
	Лист регистрации изменений	30

## I. OFILINE YKASAHUR

- I.I. Модуль вычислительный центральный (в пальнейшем MRII) "Партнер 01.01" - сложное устройство, требующее бережного обращения и соблюдения правил эксплуатации. Перед включением MBH следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуа тации, с назначением и расположением органов управления и гнезд для подключения внешних устройств. Грамотное обращение с МВЦ по зволит Вам полностью использовать его широкие возможности и пре дотвратит отказы из-за неправильного обращения.
  - I.2. При покупке МВЦ следует требовать проверки:
- 1) работоспособности во всех режимах работн (согласно приложению 3):
  - 2) комплекта поставки в соответствии с разделом 2:
- 3) наличия в гарантийном и отрывном талонах настоящего руководства по эксплуатации дати продажи и штампа магазина;
  - 4) сохранности пломб:
- 5) соответствия номера МВЦ в гарантийном талоне номеру на этикетке кожуха.

При утере гарантийного талона и нарушении пломо Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

1.3. После хранения изделия в холодном помещении или его перевозки в зимних условиях, необходимо перед включением в электрическую сеть дать ему прогреться при комнатной температуре в течение 3-4 часов.

МВИ эксплуатируется в помещениях (жилых домах, классах и т.д.) при температуре воздуха от 5 °C до 40 °C, относительной влажности воздуха от 40 до 80 % при температуре 25 °С, атмосфер ном давлении от 84 до 107 кПа (630-800 мм рт.ст.).

Запрещается установка и эксплуатация МВЦ в помещениях с хи мически активной средой.

I.4. МВЦ должен эксплуатироваться совместно (в комплексе) с бытовой телевизионной аппаратурой и бытовым кассетным магнитофо -HOM.

Режим работы, технические характеристики бытовой аппаратуры должны соответствовать эксплуатационной документации на эту ап паратуру.

### 2. KOMTUTEKT DOCTAR

B	комплект поставки МВЦ входят :	
I.	Устройство вычислительное	- I mr
2.	Кабель с устройством модуляции	- I mr.
3.	Кабель сопряжения с магнитофоном	- I mr
4.	Руководство по эксплуатации (IIZ.940.000 РЭ)	-I экз.
5.	Руководство оператора (ІП.00045-01 34 01)	-I экз.
6.	Кассета МК60 - І шт.	
7.	Отвертка - І шт	
8.	Вставка плавкая ВПТ6-7 - 2 шт.	
9.	Упаковочная тара — І компл.	
TO	Our man DO	

II. Перечень программ (IП5.960.002 II) - I экз.

I2. Альбом схем

- I экз.

Перечень ремонтных предприятий – I экз.

# 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Центральный процессор 3.2. Объем памяти. Кбайт - 80 в том числе ОЗУ: Кбайт - 64 ПВУ. Коайт - T6

- 3.3. Выстродействие выполнения операций типа "регистр-регистр", тыс. операций в секунду-500
- 3.4. Количество символьных строк на экране телевизора -25
  - 3.5. Количество символов в строке -64
    - 3.6. Количество наборов знакогенератора МВИ 8
- 3.7. Количество разъемов для подключения дополнительных модулей расширения, подключаемых одновременно непосредственно K MBII-4.
- 3.8. Питание осуществляется от сети переменного тока с частотой (50±1) Ги напряжением (220+22) В через встроенный блок питания.
  - 3.9. Блок питания обеспечивает электропитание дополнительно

подключаемых к MBII модулей общим потреблением не более:

по каналу "+5 В"

2.4 A

по каналу "+12 В"

0.12 A

по каналу "-12 В"

0.2 A

3.10. Потребляемая мощность. ВА. не более 30

3.II. Габаритные размеры.мм. не более :

устройства вичислительного

430x340x80

кабеля с устройством модуляции (длина) 2785

кабеля сопряжения с магнитофоном (длина) 1200

3. I2. Macca, кг. не более

3.13. Содержание драгметаллов в изделии, г :

волото - 0,3550209; серебро - I,I3398II;

платина - 0.0360146; палладий - 0.0848.

### 4. YKASAHUE MEP BESONACHOCTU

4. Г. В МВИ имеется напряжение 220 В. опасное для жизни . ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током запрещается :

эксплуатировать изделие со снятым кожухом;

менять предохранитель, не отключив изделие от сети, посредством вилки :

эксплуатировать изделие с поврежденным сетевым шнуром ; применять самодельные предохранители, а также предохранители на большие токи - это может привести к повреждению изделия; оставлять изделие во включенном состоянии без наблюдения .

- 4.2. Во избежание перегрева MBII и возникновения пожароопасной ситуации запрещается закрывать вентиляционные отверстия и радиаторы, использовать МВИ волизи отопительных приборов и огня.
- 4.3. При подключении (отключении) внешних устройств к системным разъемам МВЦ, а также при подключении (отключении) кабеля с устройством модуляции (далее устройство модуляции) и кабеля сопряжения с магнитофоном МВЦ должен быть обесточен. В противном случае возможен выход из строя МВЦ и подключаемых уст -DONCTB.
- 4.4. При работе МВИ в домашних условиях одновременно с другими функционирующими бытовыми электроприборами, мощность которых превышает 220 В А, возможны сбои выполненных программ при

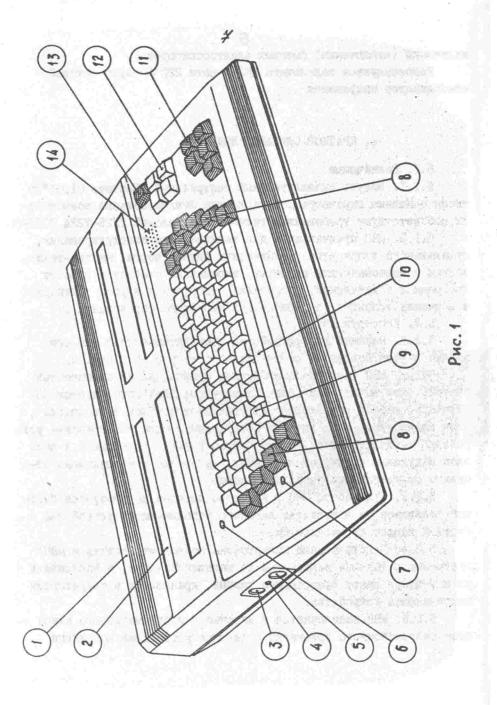
включении (выключении) бытовых электроприборов .

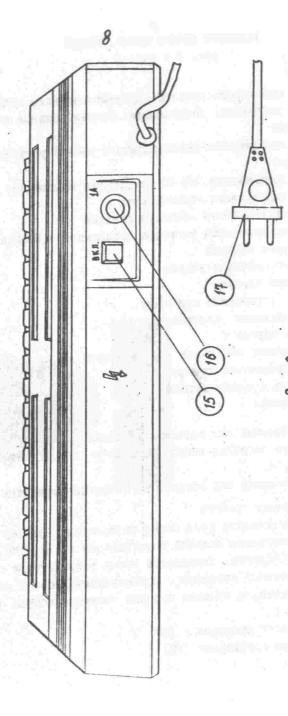
Рекомендуется подключать MBII к сети 220 В через сетевой стабилизатор напряжения .

# 5. KPATKOE OIMCAHUE UBIEJINA

# 5. І. Назначение

- 5.I.I. Модуль вычислительный центральный "Партнер 0I.0I"по своим основным параметрам, определяющим функциональные возможности, соответствует требованиям технических условий ТУ25-7224.0005-88
- 5.1.2. МВЦ предназначен для технического конструирования, музыкального творчества, технических видов спорта, научно-технических и экономических расчетов, выполнения учебных и игровых программ в технических, творческих, спортивных клубах и центрах, в домашних условиях, в учреждениях народного образования.
  - 5.2. Конструкция
- 5.2.I. Внешний вид устройства вычислительного и вид его задней панели приведени соответственно на рис. I и рис. 2.
- 5.2.2. МВЦ состоит из следующих функционально законченных частей: блок вычислителя, блок клавиатуры, блок питания, блок мо-дулятора, кабель сопряжения с магнитофоном. Блок вычислителя, блок клавиатуры, блок питания объединены в один конструктив— устройство вычислительное. Устройство модуляции, включающее в себя блок модуляции с кожужом и экраном, выполнено конструктивно отдельно от устройства вычислительного.
- 5.2.3. При работе МВЦ в качестве дисплея используется битовой телевизор, а в качестве внешнего запоминающего устройства битовой кассетный магнитофон.
- 5.2.4. Использование магнитофона позволяет вводить в МВЦ программы и данные, записанные на магнитной ленте, и записывать на магнитную ленту программы и данные, кранящиеся в оперативном запоминающем устройстве.
- 5.2.5. МВЦ подключается к антенному входу метрового диапа зона телевизионного приемника с помощью устройства модуляции .

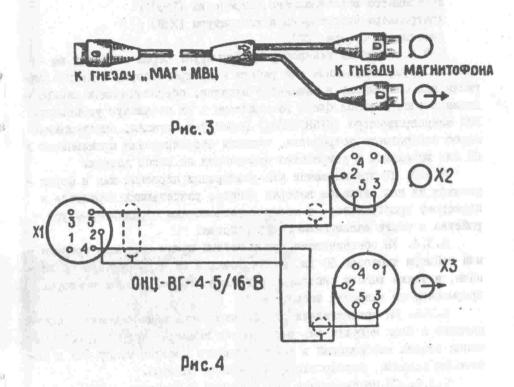


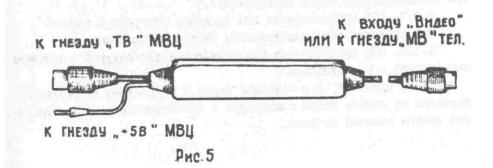


# УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЗИЦИЙ рис. I и рис. 2

- I Корпус
- 2 Крышка системного разъема, предназначенного для подключения устройств, расширяющих функциональные возможности МВЦ
- 3 Гнездо подключения телевизионного кабеля устройства модуляции
- 4 Гнездо подключения "+5 В" устройства модуляции
- 5 Гнездо подключения магнитофона
- 6 Индикатор включения сетевого питания
- 7 Индикатор включения регистра латинского алфавита
- 8 Управляющие клавиши
- 9 Алфавитно-цифровые клавиши
- 10- Пробельная клавиша
- II Клавиш управления курсором
- I2 Функциональные клавиши
- I3 Клавиша сброса C
- 14 Акустические отверстия над зуммером
- 15 Кнопка включения питания
- 16 Держатель предохранителя
- 17 Шнур питания
- 5.2.6. Внешний вид кабеля сопряжения МВІ с магнитофоном и условная схема распайки кабеля приведены соответственно на рис. 3 и рис. 4.
  - 5.2.7. Внешний вид устройства модуляции приведен на рис.5
  - 5.3. Принцип работы
- 5.3.1. Логические уэлы блока вичислителя (рис. 6) функционируют под управлением большой интегральной схемы (НС) микро процессора КР580РМ8ОА. Управление всеми устройствами осуществляется через машинный интерфейс, представляющий собой систему связей и сигналов, с помощью которых осуществляется обмен между узлами блока:

центрального процессора (ЦП) ; управления прерывания (УП) ;

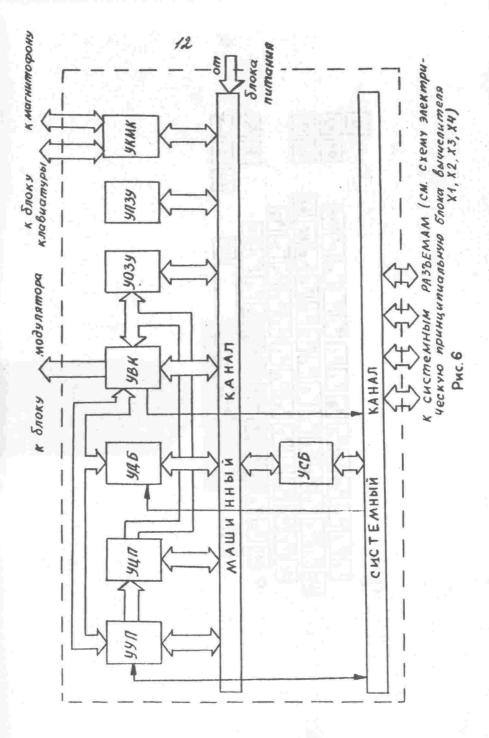


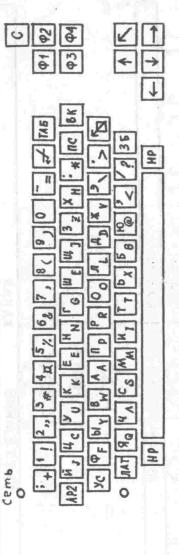


дешифратора банков (ДБ); видеоконтроллера (ВК); оперативного запоминающего устройства (ОЗУ); постоянного запоминающего устройства (ПЗУ); контроллера магнитофона и клавиатуры (КЛК); системного буфера (СБ).

- 5.3.2. Тактовый генератор ШП формирует серию тактовых им пульсов, предназначенных для работы микропроцессора, и другие сигналы для системного и машинного каналов, обеспечивающих синхро —
  низацию работы узлов блока вычислителя и их начальную установку.
  БИС микропроцессора (КР580ВМ8ОА) формирует сигналы, определяющие
  адрес конкретного устройства, сигналы стробирования принимаемой в
  ЩП или выводимой в устройства информации по шинам данных.
- 5.3.3. ДБ предназначен для дешифрации адресных шин и форми рования из них сигналов выборки банков, разрешающих обращение к адресному пространству, в котором расположены определенные уст ройства и части запоминающего устройства.
- 5.3.4. УП обеспечивает приоритетный прием запросов прерыва ний таймера частотой 50 Гц, формируемых в ВК и из системного ка нала, а также выдачу системных сигналов и формирование вектора прерывания по запросам таймера.
- 5.3.5. ВК предназначен для формирования видеосигнала, поступающего в блок модулятора, регенерации динамического ОЗУ, обеспечения обмена информацией в режиме прямого доступа между ОЗУ и системным каналом, формирования прерывания таймера.
- 5.3.6. СБ предназначен для усиления и развязки сигналов ад реса и сигналов данных, а также сигналов управления считнванием и записью и преобразования их в сигналы системного канала. Систем ный канал выведен на разъемы XI, X2, X3, X4 (см.схему электрическую принципиальную блока вычислителя).
  - 5.3.7. ОЗУ предназначено для хранения программ и данных. ПЗУ предназначено для хранения системной программы.
- 5.3.8. КМК предназначен для управления клавиатурой и обменом информацией с магнитофоном.

Входы портов А. В и половина порта С микросхемы КР58ОВР55А выведены на разъем блока клавиатуры и используются для опознава -ния номера нажатой клавиши.





Mc. 7

Микроскема КР580ВВ55 формирует также сигнал для пьезоэлектрического зуммера, управляющий сигнал для индикации регистра клавиатуры, сигнал для управления двигателем магнитофона и сигнал для вывода информации на магнитофон.

5.3.9. Блок клавиатури представляет собой плату с установ - ленными на ней 69 клавишами герконного типа, двумя светодиодами (индикация включения питания и работи в латинском регистре), пьезоэлектрическим зуммером, диодами и резисторами.

Каждой нажатой клавише матрицы блока клавиатуры соответствует уникальный номер, идентифицируемый и обрабатываемый в блоке вычислителя. Расположение клавиш показано на рис.7.

5.3.10. Елок модулятора предназначен для формирования теле - визионного сигнала метрового диапазона и вывода его на антенный вход бытового телевизора. Генератор высокой частоты собран на одном транзисторе, на эмиттер которого подается модулирующий видеосигнал, и колебательном контуре. Настройка генератора на несущую частоту телевизионного канала осуществляется подстроечным конденсатором, переменный резистор предназначен для выбора глубины мо - дуляции.

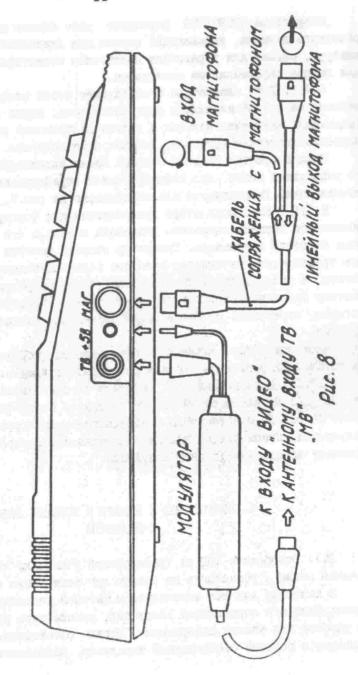
Блок модулятора заключен в пластмассовый корпус, две половины которого скрепляются с боков резиновыми втулками.

5.3.II. Блок питания МВЦ работает от однофазной питающей сети (220<sup>+22</sup>) В. частотой 50 Гц. Он собран по бестрансформаторной схеме на основе однотактного стабилизированного преобразователя напряжения. Стабилизация выходного напряжения осуществляется по принципу широтно-импульсной модуляции.

# 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИЗПЕЛИЕМ

6.1. Освободить МВЦ от транспортной упаковки, вынуть из пленочного мешка и установить на ровную горизонтальную повержность.

В качестве дисплея используется бытовой телевизионный при - емник. Если это портативный телевизор, расположить его возле МВЦ на удобном для чтения информации с экрана расстоянии. Если ис - пользуется большой стационарный телевизор, расположить его в по-



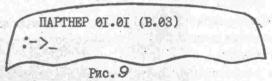
ле зрения оператора на расстоянии в пределах 2,5 метров от MRI. Слева от MRI установить бытовой кассетный магнитофон.

ВНИМАНИЕ! Магнитофон и телевизор подключать к МВД до включения электропитания на всех 3-х устройствах.

6.2. Соединение МЕЦ с магнитофоном и телевизором осуществляется с помощью кабеля сопряжения с магнитофоном и устройства модуляции. Подключение производится согласно рис.8.

Переключатель телевизионных каналов телевизора установить в положение, соответствующее четвертому каналу,рукоятку регулировки гетеродина установить в среднее положение.

6.3. Включить питание телевизора и магнитофона, затем МЕЦ (при этом должен загореться индикатор СЕТЬ на клавиатуре). На клавиатуре МЕЦ нажмите клавищу сброса С, при этом в верхнем левом углу экрана телевизора не более чем через 2 минуты должна появиться надпись "Партнер ОІ.ОІ", изображение стрелки и мерцающее изображение курсора (рис.9).



это означает, что центральный процессор МВЦ провел контроль узлов и информирует оператора об их работоспособности и готовности МВЦ к работе.

Если при включении МЕЦ не включился блок питания, не появилось изображение или плохое качество изображения, необходимо провести техническое обслуживание МЕЦ (п.7.9).

При работе с магнитофоном необходимо проверить установку универсальной головки магнитофона (приложение 3, п.4).

Порядок дальнейшей работы с МЕЦ подробно описывается в руководстве оператора, поставляемом с МЕЦ.

# 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МВЦ

7.1. Неправильная эксплуатация МВЦ может сократить срок его службы и снизить качественные показатели.

Потребитель должен помнить, что небрежное или неумелое об ращение с МВЦ, нарушение требований настоящего руководства по эксплуатации может вызвать выход из строя узлов и блоков МВЦ.

7.2. Рабочее место, где установлен МВЦ, должно быть чистым, вблизи не должно находиться источников мощных силовых электро — магнитных полей и источников тепла.

6%

- 7.3. На рабочем месте МВЦ должен занимать горизонтальное положение. Не допускается закрывать вентиляционные отверстия и радиатор.
- 7.4. Для надежной и правильной работи МВЦ должен быть защищен от попадания грязи и влаги.
- 7.5. Тарантийный ремонт МВЦ выполняется специализированными организациями, имеющими договоры с заводом-изготовителем, ва счет завода-изготовителя.

Ремонт МВЦ в послегарантийный срок производится специализированными организациями по заявке потребителя и за его счет.

7.6. Запрещается во время гарантийного срока вскрывать устройство вычислительное.

Запрещается во время гарантийного срока подключать к разъемам МВЦ любие устройства, несогласованные в установленном порядке с заводом-изготовителем МВЦ.

- 7.7. В процессе всего срока эксплуатации МВЦ необходимо проводить следующие работы:
- визуальный осмотр устройства вычислительного, устройства модуляции, вилок, шнура питания, кабелей модулятора и кабеля сопряжения с магнитофоном;
  - 2) удаление пыли с наружных частей МВЦ.
- 7.8. В случае выхода из строя предохранителя, он заменяется одним из прилагаемых в ЗИПе следующим образом:

держатель предохранителя нажимается пальцем и поворачивается против часовой стрелки, сгоревший предохранитель заменяется

новым, головка держателя нажимается пальцем и поворачивается по часовой стрелке.

7.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

Признак

неисправности	неисправности	устранения
I. МЕЦ не рабо- тает при включе -	пряжения сети	Не включился блск пита- ния. Выключить клавишу ВКЛ включить через 30 с.
	provide the second second	Если не включится, за -

чена, но МВЦ не готов к работе

Yaparrep

2. Сеть полклю- На экране МВИ нет со - Повторно нажать клавишу общения "ПартнерОІ.OI". сброса C При нажатии клавиш нет звука зуммера, не пе реключается индикатор при нажатии клавищи JIAT

3. На экране телевизора плохое качество отображения информации. с искажениями. в помехах

Необходимо проверить. на том ли канале рабо тает телевизор, про смотреть с помощью не реключателя каналов все 12 каналов метрового диапазона. Найти нужный канал. Подстроить гетеродин телевизора. Если подстройка гетеродина не помогает, необходимо подстроить частоту мо дулятора конденсатором

менить предохранитель.

#### Продолжение

Характер !	Признак	Метод
неисправности :	неисправности !	устранения
4. Нет вывода 1	На экране телевивора !	Проверить правильность
информации на !	отсутствует отображение:	подключения устройства
телевизор :	информации или оно пло-!	модуляции к МВЦ и теле-
	хого качества	визору
5. Сильный сиг-!	Знаки на экране телеви-1	Переключить модулятор
нал на антенном!	зора яркие, сливаются !	на антенный вход 1:10
входе телевизо-!	между собой	(если такой имеется на
pa I		телевизоре)
	1	
6. Чрезвычайно	Знаки на экране телеви-1	Проверить, не включен
слабый сигнал !	зора бледные, изображе-1	ли модулятор на вход
на антенном :	ние малоконтрастное, хо-1	1:10 и переключить на
-овивелет вдохв	тя и четкое	вход 1:1
pa 1		

# 8. TAPAHTUÜHUE OBHBATETISCTRA

- 8.1. Модуль вичислительный центральный "Партнер 01.01" соответствует утвержденному образцу. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 25-7224.0005-88 при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации МВЦ "Партнер 01.01" 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.
- 8.3. При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном и отрывном талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.
- 8.4. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа МВЦ владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последую шле в течение гарантийного срока ремонты выполняют также бес платно и записывают данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии и на оборотной стороне гарантийного талона.
- 8.5. Ремонт в период гарантийного срока эксплуатации производится на ремонтных предприятиях, список которых прилагается.
- 8.6. Без предъявления гарантийного и отрывного талонов или при нарушении сохранности пломо на МВЦ претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.
- 8.7. В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на изделие, ремонт производится за счет владельца в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия, направленных на обеспечение нормальной работы изделия.
- 8.8. Обмен неисправных МВЦ осуществляется через торговую сеть по предъявлению справки ремонтного предприятия и гаран тийного талона в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.
- 8.9. Отказом не считается неисправность, устраняемая потребителем в соответствии с п.7.9.

*				
		21		приложение і
Действител	ен по заполн	ении		more and the second
Рязанский Цена	завод счетно 750 руб		ких машин	
Прейскуран	T Jê			
	ГАРАНТИЙ	нокат пин		
	заполияет пр	едприятие-и	зготовител	Ъ
Машина эле	ктронная вич	ислительная	персональ	ная модульная
расширяемая. Мо	4261			Time in a
Дата выпуска		words		mil
Представитель О	ТК предприят	ия-изготови		my
. Name of the				MII OTK)
Продукция выпус	кается под ко	онтролем го	сударствен	ной приемки
Адрес для предъ				
работы МВЦ: 390	000, г.Рязан	ь, ул.Маяко	вского, за	вод "САМ".
* .				
	Заполняет те	орговое пре	дприятие	
	18.12 90	2	/ \	
Дата продажи	100		1/10	
	число, месяц	, год)	1 /8/	
77	AS	6	9 18	
Продавец	f-//-	13/	KACCAY	
(π	одинсь или ш	Temm)	grandoese	
and the man		111	- Complete Company	76
Птамп магазина		/ 0	PORHORIDES	- 10
		-		
42000	Заполняет р			
Поставлен	на гарантийн	ое обслужив	ание	
(наименование р	emonthoro IID	enmuarua)	(число.	месян, год)
J. Fra 4a			بالرابرات	سينام وبا
Гарантийный ном	ер	pierite di u		
acanimina nom	VP m			

Действителен по заполнении Рязанский завод счетно-аналитических машин

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ
Заполняет предприятие-изготовитель

Машина электронная вычислительная перс	
дульная расширяемая. Модуль вычислител	ьный централь-
ный "Партнер OI.OI" № 1926	1
Дата выпуска 28 шися	us 1990,
Представитель ОТК	1040
предприятия-изготовителя	pruj
(wramn	OTIC)
Адрес для возврата талона на предприят	ие-изготови -
тель: 390000, город Рязань, ул. Манковс	KOTO,
вавод САМ	
Заполняет торровое предприявие	
Дата продажи 18 18 30	
(число, мерец, го	2)
Продавец СУ КАССА	10
(подпись или птам	Z/Ln
	Metanogue, n.c.
Штами магазина	(50.5)
	;

Линия отреза

# Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер и	зделия
	Наименование и номер по схеме за- узла. Место и характер дефектов:
aggress was did regions and the debury was the deputies and with debury and	
Дата ремонта	
	(число, месяц, год)
Подпись лица, произ	водящего ремонт
Подпись владельца и подтверждающая ремо	
Штамп ремонтного пр	едприятия

Линия отреза

# HPOBEPKA PAEOTOCHOCOEHOCTN MBL "HAPTHEP OI.OI"

### I. ПРОВЕРКА МВИ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ПРОТРАММЫ

- І.І.Подготовить МЕЦ к работе согласно описанию раздела 6.
- І.2. Вставить в магнитофон придагаемую кассету с записанными программами. С помощью клавиш перемотки "◁ □ " и "▷ ▷ " и воспроизведения " △ " отискать на кассете программу проверки 2 (звуковая метка: "ТЕСТ-ПРОГРАММА").
  - I.3. Ввести с клавиатуры символ R (в латинском регистре).
- I.4.В ответ на запрос ИМЯ ФАЙЛА [/Р]: набрать имя программы с ключом контроля - ТРР2/Р.
- I.5. Набрать на клавиатуре клавищу РК, нажать на магнитофоне клавищу воспроизведения (" $\Delta$ " или "C" в зависи мости от марки магнитофона).
- I.6. По окончании вывода автоматически запускается программа с адреса IOOH. При этом экран телевизора очищеется и на него выводится сообщение, идентичное условному обозна чению программы с необходимой информацией и инструкцией к действию.
  - 1.7. Выполнить инструкцию, выводимую на экран.

В ручном режиме "I" при нажатии клавиш на экране висвечивается код и символ (или название функции) нажатой клавиши. Выход из ручного режима осуществляется нажатием клавиши пробела. В автоматическом режиме "2" включаются последовательно тесты:

подсчета количества выводимых на экран символов в строке и количество строк ;

подсчета количества адресуемых точек;
вывод 8-ми наборов знакогенератора;
вывод 0-го набора знакогенератора с атрибутами
тест-ПЗУ;
тест ОЗУ;

8 наборов знакогенератора в позитиве; первый вабор знакогенератора в 4-х режимах (негатив, негатив с мерцанием, подчеркивание, позитив с мерцанием).

- 2. ПРВЕРКА С ПОМОЩЬЮ ТЕСТА РУЧНОЙ РАБОТЫ ОПЕРАТОРА ПО ПРОГРАММЕ ПРОВЕРКИ З, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РАБОТЫ МВЦ ПО КОМАНДАМ БЕЙСИКА
- 2.I. Набором на клавиатуре ПЭВМ С В ВК выйти в Бейсик.

На экране при этом выводится сообщение :

BASIC ==>

MBU

готов к работе по тесту

2.2. Очистить буфер ОЗУ командой :

NEW BK

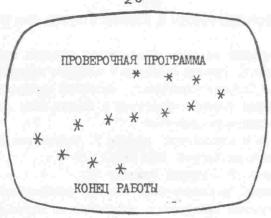
Проверить чистоту ОЗУ командой:

IIST BK

- 2.3. Введите с клавиатури тест программы :
- IO PRINT "IPOBEPOTHAN IPOTPAMMA" EK
- 20 FOR I = Ø TO I2.56 BK
- 30 B = 20 \* SIN (I\* Ø.5) +30 BK
- 40 PRINT TAB(B); "\* " BK
- 50 NEXT I BK
- 60 PRINT "KOHELI ПРОВЕРКИ" ВК
- 2.4. Запустить программу вводом с клавиатуры:

RUN BK

При этом на экран выводится информация изображенная на рис. 1



Puc. 1

2.5. Установить в магнитофон кассету.

Включить клавишу

80

Одновременно нажать клавиши  $\triangle \nabla (Q_0, Q_0)$ 

2.6. Набрать на клавиатуре : CSAVE "ИМЯ"

Отжать клавищу 🔾 магнитофона, нажать ВК.

- 2.7. Очистить буфер ОЗУ командой : NEW BK
- 2.8. Набрать на клавиатуре CLOAD "ИМЯ"
- 2.9. Найти на магнитофоне место записи программы с помощью клавиш перемотки ⟨⟨⟨ и ⟨⟩⟨⟩⟩
- 2.10. Включить магнитофон клавишей  $\nabla$  . Нажать клавищу ВК.
- 2.II. Просмотреть программу, проверяя правильность её набора (сравнить с п.2.3) набором на клавиатуре : LIST нк
  - 2.12.Запустить программу вводом с клавиатуры : RUN BK

При этом на экран выводится информация изображенная на рис. I.

# 3. ПРОВЕРКА РАБОТЫ С ПОМОЩЬЮ ИГРОВОЙ ПРОГРАММЫ

- 3.1. Отыскать на ленте прилагаемой кассети первую расположенную после программи проверки 2 игровую программу /зву ковая метка: "Игровая программа, название программы"/.
- 3.2. Ввести игровую программу в намять МВІ. Для этого произвести следующие действия:
  - I. Ввести с клавиатуры символ Р. Нажать клавищу ВК.
  - 2. В ответ на запрос ИМЯ ФАЙЛА /Р : набрать /Р . Нажать клавицу ВК.
  - 3. Включить на магнитофоне клавищу воспроизведения.
- 3.3. Виполняя инструкции, выводимые на экран, проверить работу с игровой программой, руководствуясь описанием программы в руководстве оператора.

# 4. ПОЛСТРОЙКА ГОЛОВКИ МАГНИТОФОНА ПО ТЕСТ-ПРОГРАММЕ НАСТРОЙКИ МАГНИТОФОНА

Отмотать кассету на начало и при появлении тонального сигнала отверткой подкрутить винт универсальной головки, чтобы воспроизводимый сигнал имел наиболее высокий тон.

### РЕКОМЕНЦАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ

## I. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТЕЛЕВИЗОРУ

I.I. МВЦ "Партнер OI.OI" в качестве устройства отображения информации использует бытовой телевизор.

Подключение МВЦ к телевизору осуществляется с помощью устройства модуляции, входящего в комплект поставки. Предварительная настройка устройства модуляции производится на предприятим-изготовителе, но при работе с конкретним телевизором, всяможно, понадобится подстройка на 4-й телевизионный капал с помощью конденсаторов СІ ч СБ (регулировка гетеродина на телевизоре должна находиться в среднем положении).

I.2. Для улучшенил качества изображения отображаемой информации на экране желательно использовать телевизор, оснащенный входом ВИДЕО.

Если в эксплуатируемом телевизоре отсутствует вход ВИДЕО, рекомендуется всспользоваться услугами ближайшего телевтелье, которое установит разъем ВИДЕО, соединив вход видеоусилителя телевизора с центральным контактом, а общий провод видеоусилителя со вторым контактом устанавливаемого разъемы (тица САТ-Г).

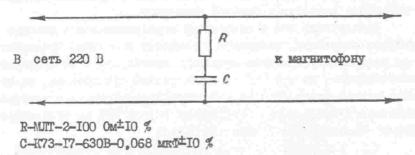
І.З. Для подключения МВЦ к телевизору с входом ВИДЕО можно использовать устройство модуляции, проведя следующие доработки:

вскрить устройство модулянии, сняв зажимающие резиновые втулки; перерезать токопроводящие дорожки между точками 12 и 13 и между точкой 14 и элементами L2 и R6; впаять проводную перемычку между точками 13 и 16.

I.4. При установке гнезда ВИДЕО в телеателье рекомендуется установить переключатель (типа П2К или тумблер), что позволит использовать телевизор как в качестве дисплея, так и для приема телевизионных программ.

### 2. ПОЛКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

2.1. Подключение работакщего в комплексе с МВЦ магнитофона рекомендуется производить через кабель питания с установленной разрядной КС ценью (рис.І), именциися в комплекте поставки. Для этого к свободному концу прилагаемого кабеля питания необходимо подсоединить розетку сетевого кабеля магнитофона, предварительно отсоединив сам кабель, либо 2-х полюсную розетку общего назначения в случае отсутствия розетки в кабеле магнитофона.



Pwc. I

- 2.2. Включение и отключение магнитофона производить в следующем порядке:
  - при включении :
  - включить кабель питания магнитофона в сеть ;
  - 2) подключить кабель связи с магнитофоном к МВЦ ;
  - при отключении:
  - I) отключить кабель связи с магнитофоном от МВЦ ;
  - 2) отключить кабель питания магнитофона от сети .
- 2.3. Аналогично рекомендуется подключать через РС цень и другие бытовые приборы (холодильник, другой магнитофон и др.), если в процессе эксплуатации будет установлено их отрицательное влияние на работу МЕЦ .

1	Номера листов (страниц)			Всего	No	Входания № сопроводи -	Под-	Дата	
Азы	изменен-	лениных заминых	HOBBOX	аннулы- рован - иых	(страниц) в докум.	докум.	тельного документа и дета	пись	
1	4		1	-	-	1169488		Ref.	916
2	2,28	4,5,10,15,21	28, 29			11862-88		Rif .	4.0
3		4			30	10/102.8		The	5.5 TH
4	-	24,27	_	-		101434-88		fly	24.
5	-	20				11295.89		82%	3
6	-	4.568, 4, 16,	_	-		11414 89		Cap	189
6 7	_		-	-		17-1008-89		Hel	15
8	T-	28 16,19,20,	_	-	30	101039-19		Fruit	VITA
9	-	4	-	-		1116-90	3	119	18.4
10	-	1,2,4,20			30	11163.40		Harid	
H									-
									F
-	-	+		-		<del> </del>		-	+
-		-	-		1	<del> </del>		<del> </del>	+
-		-		1	1	-	1	1	+
	-	-	-	+	1	-		-	+
	1			1	1	1	ļ		+
-	1	<b>-</b>	_	1	1		-		+
-	1	+		+	1	1		1	+
-				1	1		1	1	+
		1		1	1		<b> </b>		+
-		Canon	OAM	sak.	1 /33 n	mpax 2500	7 1990 r.	1	+

en.

No.

Преднриятие-изготовитель оставляет за собой право произво деть изменения в принципиальной схеме и конструкции, не меняющие параметров изделия и не ухудпающие его внешнего вида. В связи с этим в докупентации, поставляемой с изделием, допускаются незначительные отклонения от реального образия.