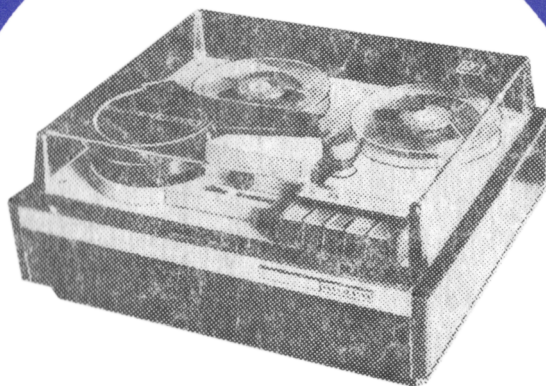




ВИДЕОМАГНИТОФОН

«ЭЛЕКТРОНИКА-502-ВИДЕО»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПВМ

ВНИМАНИЕ!

При покупке видеомэгнофона требуйте проверки:

- работоспособности во всех режимах;
- комплектности видеомэгнофона;
- сохранности пломб;
- соответствия номера видеомэгнофона в гарантийном талоне номеру на шасси под сетевым разъемом;
- наличия в гарантийном и отрывных талонах штампа магазина и даты продажи.

ПОМНИТЕ! При утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

После перевозки видеомэгнофона в зимних условиях перед включением ему надо дать прогреться до комнатной температуры в течение 3 ч.

Перед включением видеомэгнофона в сеть необходимо убедиться в том, что переключатель напряжения и предохранитель соответствуют напряжению сети.

Прежде чем включить видеомэгнофон, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, назначением и расположением элементов управления и гнезд для внешних соединений.

Лентопротяжный механизм (ЛПМ) и особенно блок вращающихся видеоголовок — прецизионные механизмы. Не подвергайте блок ударам и толчкам, так как это приводит к быстрому износу видеоголовок посторонние предметы!

Не прикасайтесь к видеоголовкам, особенно при работающем электродвигателе!

Не оставляйте неработающий видеомэгнофон включенным в сеть. Не допускайте работы с лентой, у которой повреждена рабочая поверхность, так как это приводит к быстрому износу видеоголовок.

Во избежание порчи ленты включайте видеомэгнофон в сеть при нажатой клавише «СТОП». Все переключения производите только после нажатия клавиши «СТОП».

В отдельных партиях видеомэгнофонов могут быть схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие их параметры.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|------------|
| Видеомэгнофон «Электроника-502-видео» типа ПВМ | 1* |
| * Катушка с магнитной лентой | 3 |
| Катушка | 1 |
| Телефон ТМ-2А | 1 |
| Адаптер | 1 комплект |
| Соединительный кабель | 1 |
| Шнур питания | 1 |
| Предохранитель ПМ-1а | 2 |
| Предохранитель ПМ-2а | 2 |
| Пассик | 3 |
| Щетка для чистки видеоголовок | 3 |
| Лента склеивающая ЛТ-40-19 | 1 рулон |
| * Видеокамера «Электроника-видео» | 1 комплект |
| Руководство по эксплуатации на видеомэгнофон типа ПВМ с гарантийным и отрывными талонами | 1 экз. |
| Упаковочная тара | 1 комплект |

* В стоимость видеомэгнофона не входит. Видеомэгнофон может поставляться без видеокамеры по согласованию с заказчиком.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Катушечный бытовой видеоманитофон типа ПВМ предназначен для записи звуковой и видеоинформации на магнитную ленту шириной 12,7 мм и толщиной 27,5 мкм с последующим воспроизведением.

Видеоманитофон обеспечивает:

- запись звуковой и видеоинформации с телевизора (не ниже 2-го класса) или видеокамеры «ЭЛЕКТРОНИКА-ВИДЕО»;
- запись звука с микрофона;
- воспроизведение записанной виде- и звуковой информации с помощью телевизора;
- прослушивание звукового сопровождения через головные телефоны;
- стирание записанной информации;
- ускоренную перемотку ленты в любом направлении.

Гнезда для внешних электрических соединений видеоманитофона, переключатель напряжения сети и переключатель «ТЕЛЕВИЗОР—КАМЕРА», установленные на выходной панели, которая находится в углублении на задней стенке корпуса, показаны на рис. 1, расположение органов управления — на рис. 2.

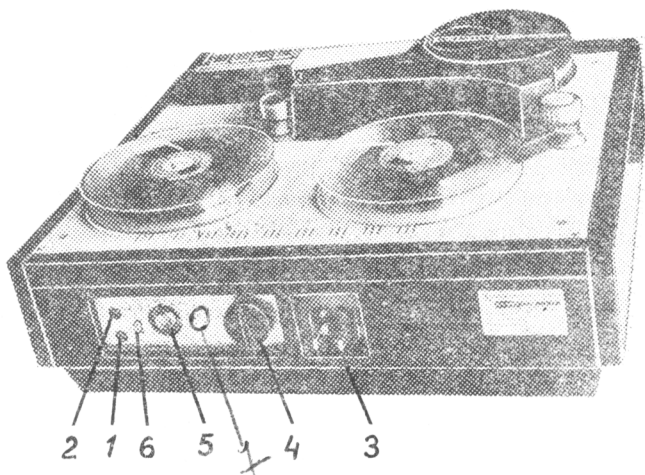


Рис. 1.

- 1 — гнездо «МИКРОФОН»;
- 2 — гнездо «ТЕЛЕФОН»;
- 3 — разъем сети;
- 4 — переключатель напряжения сети 127/220 в;
- 5 — гнездо для подсоединения кабеля телевизора или камеры;
- 6 — переключатель «ТЕЛЕВИЗОР—КАМЕРА»

*4 - гнездо для подсоединения
кабеля телевизора*

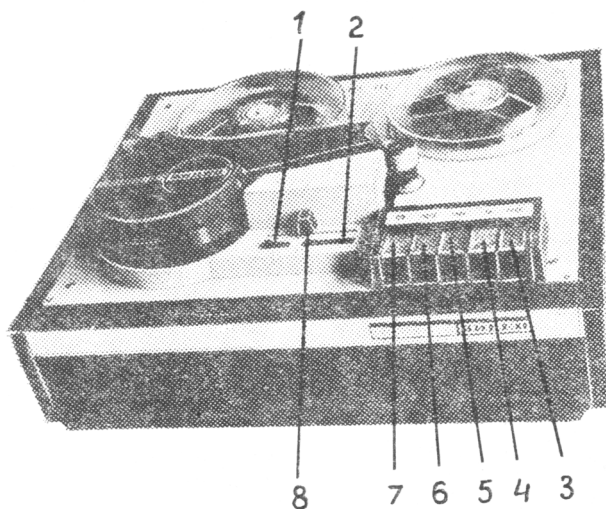



Рис. 2.

- 1 — выключатель «СЕТЬ»;
- 2 — индикаторная лампочка;
- 3 — клавиша остановки и стоп-кадра «СТОП»;
- 4 — клавиша воспроизведения «▶»;
- 5 — клавиша прямой перемотки «▶▶»;
- 6 — клавиша обратной перемотки «◀◀»;
- 7 — клавиша записи  ;
- 8 — ручка подстройки «КАДР».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|---|--------------|
| Электропитание: сеть переменного тока: | | |
| напряжение, в | | 127/220±10% |
| частота, гц | | 50 |
| Потребляемая мощность, ва | | не более 100 |
| Система записи | наклонно-строчная, двумя вращающимися видеоголовками, ЧМ-сигнал | |
| Время, мин.: | | |
| записи, воспроизведения | | 45 |
| ускоренной перемотки | | не более 5 |
| Носитель информации | хромдиоксидная магнитная лента или аналог | |
| Ширина видеоленты, мм | | 12,7 |
| Скорость движения видеоленты, см/сек. | | 16,32±2% |
| Разрешающая способность, линий | | не менее 250 |
| Отношение видеосигнал/шум, дб | | не менее 40 |
| Видеовход, в | | 1,0 (75 ом) |
| Видеовыход, в | | 1,0 (75 ом) |
| Диапазон звуковых частот, гц | | 100—10000 |
| Габаритные размеры, мм | | 425×375×202 |
| Вес, кг | | 15 |

Видеомагнитофон рассчитан на эксплуатацию при температуре $25\pm 10^{\circ}\text{C}$, атмосферном давлении 650—800 мм рт. ст., относительной влажности $65\pm 15\%$.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

ЗАПРАВКА ВИДЕОМАГНИТОФОНА ЛЕНТОЙ

Перед заправкой видеомагнитофона необходимо проверить правильность намотки ленты на катушку (лента должна быть намотана на катушку рабочим слоем внутрь), затем установить пустую катушку на правый подкатушечник, а катушку с видеолентой на левый подкатушечник, отмотать приблизительно 0,5 м видеоленты, вставить ее в ЛПМ (рис. 3) и закрепить в приемной катушке, натянуть видеоленту вручную легким поворотом приемной катушки и проверить правильность ее заправки.

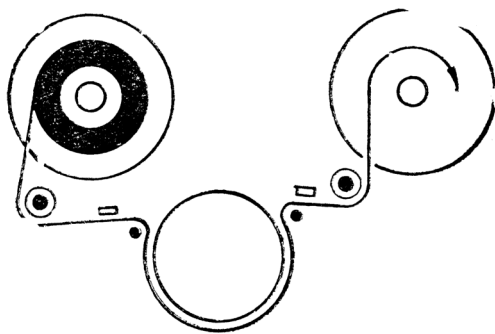


Рис. 3.

Необходимо следить за тем, чтобы лента при заправке не перекручивалась. Обратная перемотка ленты производится при смене катушки.

ЗАПИСЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММ

Запись телевизионных программ осуществляется с помощью телевизора, снабженного специальным согласующим устройством (адаптером), к разьему которого подключается соединительный кабель.

Для записи телевизионных программ необходимо:

— установить органы управления в исходное положение (выключатель «СЕТЬ» — в положение «ВЫКЛЮЧЕНО», клавишный механик — в положение «СТОП»);

— включить и настроить телевизор;

— подсоединить телевизор к видеомagneтофону с помощью соединительного кабеля (рис. 4);

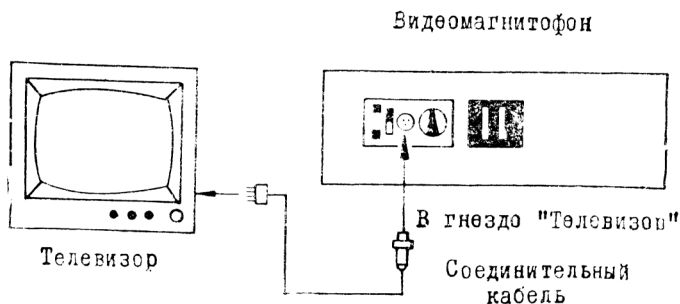


Рис. 4.

— установить переключатель «ТЕЛЕВИЗОР—КАМЕРА» в положение «ТЕЛЕВИЗОР»;

— заправить видеоленту;

— включить в сеть питания видеомагнитофон;

— включить выключатель «СЕТЬ», при этом загорится индикаторная лампочка;

— нажать клавишу записи «  » и, не отпуская ее, через

5—6 сек. нажать клавишу воспроизведения «  »;

— произвести запись.

Для прекращения записи нажать клавишу «СТОП».

ЗАПИСЬ ВИДЕОКАМЕРОЙ

Для подключения видеокамеры к видеомагнитофону и записи с ее помощью необходимо:

— установить органы управления в исходное положение;

— подсоединить кабель видеокамеры к видеомагнитофону (рис. 5);

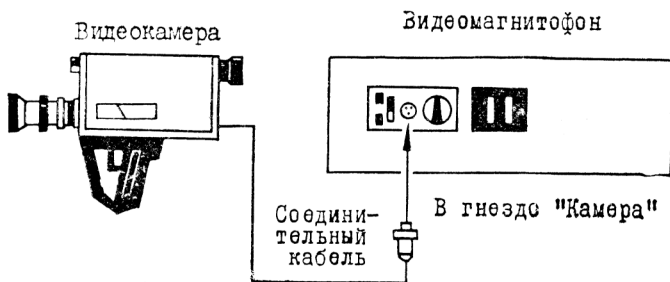



Рис. 5.

— установить переключатель «ТЕЛЕВИЗОР—КАМЕРА» в положение «КАМЕРА»;

— заправить видеоленту;

— включить в сеть питания видеомагнитофон;

— включить выключатель «СЕТЬ»;

— нажать клавишу записи «» (спустя 1—2 мин. — время прогре-

ва видикона — на экране электронного видискателя камеры должно появиться изображение экспонируемого объекта);

— отрегулировать видеокамеру до получения четкой картины на видискателе;

— произвести запись, для чего нажать клавишу воспроизведения

«», придерживая при этом и клавишу записи «».


Для прекращения записи необходимо нажать клавишу «СТОП».

При записи видеокамерой без встроенного микрофона запись звука следует осуществлять с помощью выносного микрофона. Для этого необходимо включить штекер кабеля микрофона в гнездо «МИКРОФОН» (см. рис. 1).

Примечание. Телефон ТМ-2А может использоваться в качестве микрофона для записи речи.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСИ

Для воспроизведения записи на экране телевизора необходимо:

— произвести обратную перемотку видеоленты, нажав клавишу обратной перемотки «» (при необходимости);

— подключить телевизор к видеомагнитофону;

— нажать клавишу воспроизведения «» и просмотреть запись.

При воспроизведении на данном видеомагнитофоне записи, сделанной на другом видеомагнитофоне типа ПВМ, на экране телевизора могут появиться помехи и сбои (нестабильность) изображения, вызванные несовмещением видеоголовки с началом видеодорожки на ленте. Для их устранения следует произвести подстройку положения видеоголовки относительно видеоленты ручкой подстройки «КАДР».

Во время воспроизведения записи с видеоленты можно получить изображение остановленного кадра. Для этого необходимо нажать клавишу «СТОП». Изображение остановленного кадра может сопровождаться помехами, которые устраняются вручную легким поворотом приемной катушки по ходу движения видеоленты.

УСКОРЕННАЯ ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ

Для ускоренной перемотки ленты необходимо нажать клавишу « ◀◀ » или клавишу « ▶▶ » в зависимости от направления перемотки.

СКЛЕИВАНИЕ ВИДЕОЛЕНТЫ

Видеолента при обрыве склеивается специальной склеивающей лентой ЛТ-40-19, для чего необходимо наложить концы видеоленты (~ 20÷25 мм) друг на друга и строго их совместить, затем обрезать концы видеоленты под прямым углом к ее краям, совместить их встык таким образом, чтобы они совершенно плотно подходили друг к другу, и прочно прижать кусочек склеивающей ленты к нерабочей стороне видеоленты. Следует убедиться, что соединение прочно, ровно обрезать излишек склеивающей ленты, немного захватывая и края видеоленты. После склеивания необходимо еще раз убедиться в том, что торцы плотно прилегают друг к другу, но не накладываются друг на друга, так как это может привести к повреждению видео головок (рис. 6).

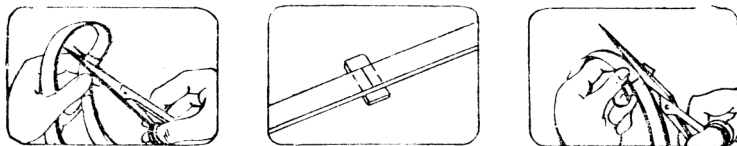


Рис. 6.

Внимание! Не используйте для склеивания видеоленты

обычную склеивающую ленту, применяемую для магнитофонной ленты, так как это может привести к повреждению видеоголовок.

УХОД ЗА ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

Видеомагнитофон следует содержать в чистоте, периодически протирать его наружные части сухой и чистой фланелью.

Заводская смазка трущихся частей лентопротяжного механизма обеспечивает работу видеомагнитофона на протяжении 1000 часов, после чего необходимо смазать лентопротяжный механизм в ремонтной мастерской (за счет владельца) или самостоятельно. Марка смазки и места смазки указаны на кинематической схеме видеомагнитофона.

Не следует держать видеомагнитофон вблизи сильных магнитных полей, источников радиопомех (работающие электродвигатели, генераторы, преобразователи и т. д.), в условиях слишком низких или высоких температур, повышенной влажности и избыточной запыленности.

Для поддержания нормальной работоспособности видеомагнитофона при длительных перерывах в эксплуатации его необходимо хранить в стандартной упаковке и держать в сухом месте при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$.

Магнитную ленту необходимо предохранять от скручивания и разрывов, хранить ее следует при комнатной температуре в коробке в вертикальном положении, оберегать от воздействия электрических и магнитных полей, разных колебаний температуры и влажности.

Шумы (помехи), появляющиеся при воспроизведении записи, могут быть следствием загрязнения и намагничивания видеоголовок и тракта прохождения видеоленты в лентопротяжном механизме.

ЧИСТКА ВИДЕОГОЛОВЕК

Видеоголовки изготовлены из хрупкого ферромагнитного материала, поэтому они требуют к себе особо бережного отношения.

Чистить видеоголовки надо специальной щеткой с замшевым наконечником, смоченной в этиловом спирте, в следующем порядке (рис. 7):

- снять пластмассовую крышку 1;

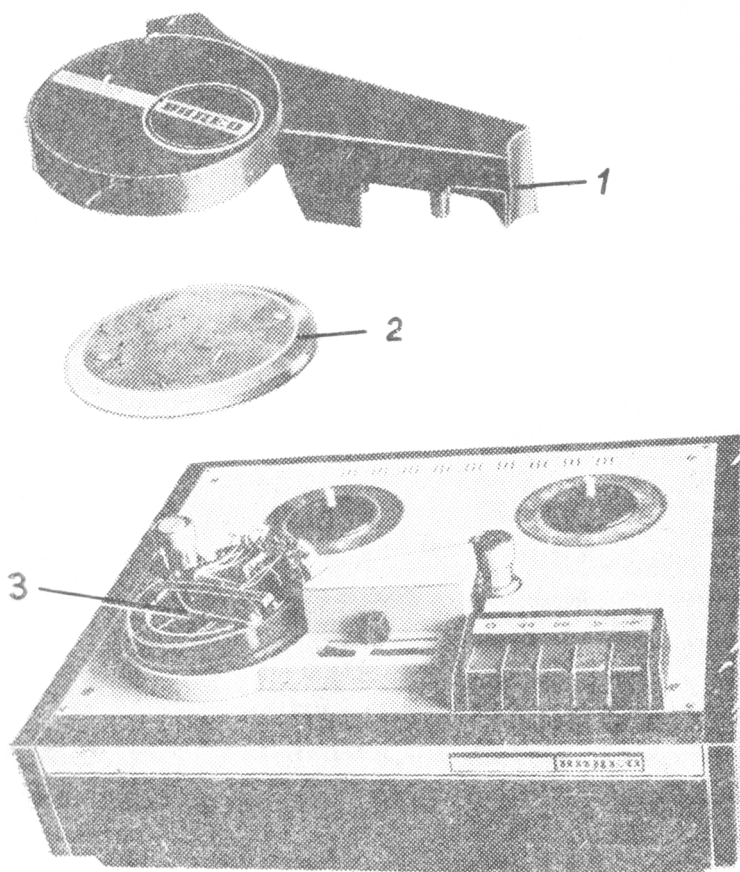


Рис. 7.

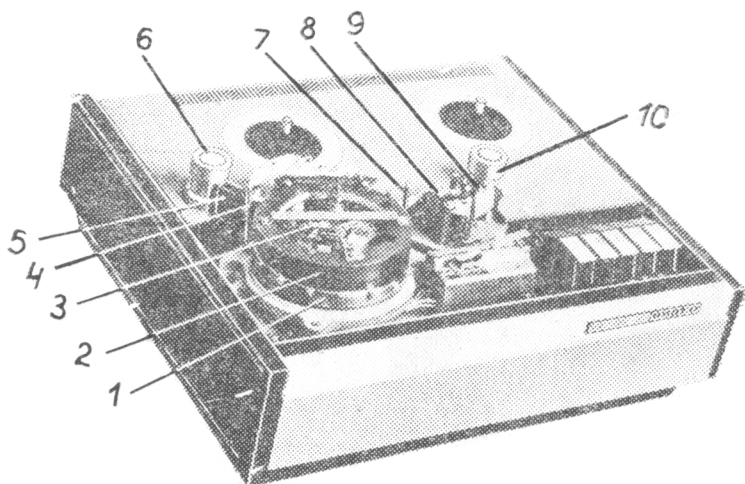


Рис 8.

1 — направляющая барабана; 2 — барабан; 3 — токосъемник; 4, 7 — направляющие колонки; 5 — стирающая головка; 6, 10 — ролики; 8 — блок головок звука и синхронизации; 9 — прижимный ролик

— отвернуть два винта на крышке 2 блока видеоголовок и снять ее;

— осторожно прижав щетку к щели барабана, покачать коромысло 3 видеоголовок в плоскости вращения.

Внимание! Не проводите чистку видеоголовок в поперечном направлении и при включенном видеомagneтофоне. Не прикасайтесь к рабочей поверхности видеоголовок посторонними предметами.

ЧИСТКА ЛЕНТОПРотяЖНОГО МЕХАНИЗМА

При длительной эксплуатации видеомэагнитофона на элементах ЛПМ могут появиться наслоения пыли и продукта истирания ленты, изменяющие положение видеоленты относительно видеоголовок.

Чистку тракта движения ленты (направляющие колонки, прижимный ролик, стирающая головка, блок головок звука и синхронизации, направляющая барабана; рис. 8) следует производить мягкой тканью без лишних усилий. Если наслоения не удаляются, ткань следует смочить этиловым спиртом.

ЧИСТКА КОРПУСА

Загрязненные места корпуса видеомэагнитофона необходимо протирать мягкой тканью, а особо загрязненные места — промывать мыльным раствором с помощью губки.

Внимание! Не употребляйте для чистки растворители (спирт, ацетон и т. п.), так как они могут повредить покрытие корпуса.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Видеомагнитофон типа ПВМ соответствует утвержденному образцу и удовлетворяет техническим условиям на видеомагнитофон.

Гарантийный срок на видеомагнитофон типа ПВМ исчисляется в течение 12 месяцев со дня его продажи. При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска видеомагнитофона заводом.

Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломб на видеомагнитофоне претензии к качеству работы видеомагнитофона не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В случае неудовлетворительной работы видеомагнитофона владелец имеет право на его бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

Техническое обслуживание (установка адаптера в телевизор) и ремонт видеомагнитофона производятся ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец.

Информацию о мастерских, производящих гарантийный ремонт, можно получить в ближайшем радиомагазине.

Заключение ремонтного предприятия о необходимости ремонта видеомагнитофона в ремонтном предприятии является обязательным для владельца, в случае его невыполнения бесплатный ремонт видеомагнитофона не производится.

Замена неисправного видеомагнитофона осуществляется через торговую сеть только по заключению ремонтного предприятия в соответствии с действующими правилами обмена.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Цена видеомагнитофона _____ руб.

Цена видеомагнитофона с видеокамерой _____ руб.

Цена 3 катушек с магнитной лентой типа 1944

ВИДЕОМАГНИТОФОН «ЭЛЕКТРОНИКА-502-ВИДЕО» № 4084 типа ПВМ

Дата выпуска 29/10/82

Адрес для предъявления претензий по качеству

г. Воронеж, 394042. ул. Старых большевиков, 20, бюро внешней инспекции, 1

Представитель ОТК

завода-изготовителя _____
(подпись и штамп ОТК)

ЗАПОЛНЯЕТСЯ В МАГАЗИНЕ

Дата продажи _____

Продавец _____
(подпись разборчиво или штамп)

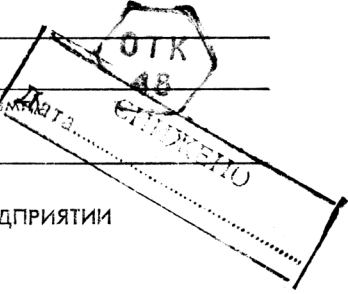
Штамп магазина _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ В РЕМОНТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Поставлен на гарантийное обслуживание

_____ (наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер _____



Корешок отрывного талона на первый
гарантийный ремонт в течение первого года

Арнольдо ГАРАНТИИ 5.07.83 года

ТАЛОН № 2

Действителен по заполнении

Город Воронеж

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ПЕРВЫЙ
ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ
ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ**

Видеомагнитофон
«Электроника-502 видео»
типа ПВМ

№ 40807 Дата выпуска 29.10.74г

Представитель ОТК
завода _____
(подпись и штамп)

Дата продажи _____

(число, месяц, год)

Продавец _____

(подпись)

Штамп магазина

Корешок отрывного талона
на техническое обслуживание

Арнольдо ТАЛОН № 1

Действителен по заполнении

Город Воронеж

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Видеомагнитофон
«Электроника-502-видео»
типа ПВМ

№ 40807 Дата выпуска 29.10.74г

Представитель ОТК
завода _____
(подпись и штамп)

Дата продажи _____

(число, месяц, год)

Продавец _____

(подпись)

Штамп магазина

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении _____

Регистрационный номер видеоманитфона _____

Работы по техническому обслуживанию, включая установку адаптера в телевизор, выполнены в соответствии с действующими правилами на гарантийное обслуживание.

Дата выполнения работ _____
(число, месяц, год)

Подпись лица выполнявшего работу _____

Подпись владельца видеоманитфона, под-
тверждающая техническое обслуживание _____

Штамп ремонтного предприятия с указанием
города. _____

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнении _____

Регистрационный номер видеоманитфона _____

Содержание ремонта. Наименование и номер
по схеме замененной детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа, сборки
и настройки: _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, проэквоавдвшего ремонт _____

Подпись владельца видеоманитфона, под-
тверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия с указанием
города _____

Корешок отрывного талона
на гарантийный ремонт

ТАЛОН № 4

М. И. Давыдов 5.07.83г
Действителен по заполнению
Город Воронеж

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеомагнитофон
«Электроника-502-видео»
типа ПВМ

№ 40877 Дата выпуска 29.10.77г

Представитель ОТК
завода _____
(подпись и штамп)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Корешок отрывного талона
на гарантийный ремонт

ТАЛОН № 3

М. И. Давыдов 5.07.83г
Действителен по заполнению
Город Воронеж

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеомагнитофон
«Электроника 502-видео»
типа ПВМ

№ 40877 Дата выпуска 29.10.77г

Представитель ОТК
завода _____
(подпись и штамп)

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнению

Регистрационный номер видеомагнитофона

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме заменяемой детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца видеомагнитофона,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняется ремонтным предприятием

Действителен по заполнению

Регистрационный номер видеомагнитофона

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме заменяемой детали или узла.

Место и характер дефектов монтажа, сборки и настройки:

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца видеомагнитофона,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

ОТЗЫВ о работе видеомэгноффона типа ПВМ

Видеомэгноффон типа ПВМ _____ выпуска _____

Где и когда приобретен _____

Время эксплуатации с _____ по _____

Сколько времени в день работал видеомэгноффон _____

Как Вы оцениваете работу видеомэгноффона _____

Удобно ли пользоваться видеомэгноффоном _____

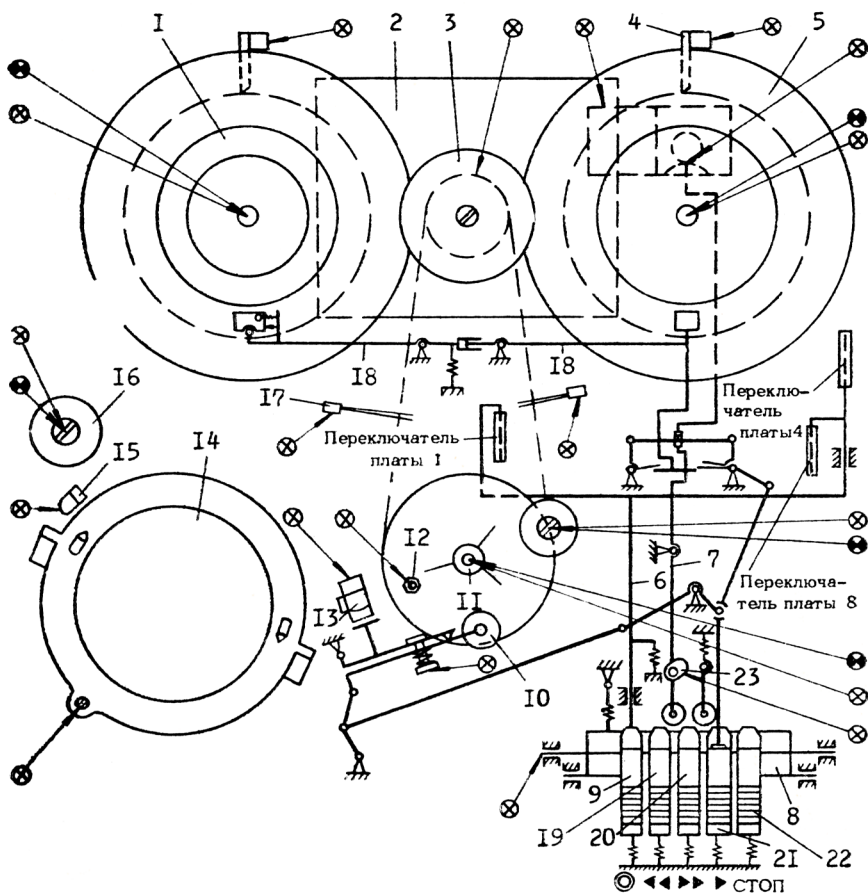
Ваши замечания и пожелания _____

Подвергался ли видеомэгноффон ремонту, где, когда и причина ремонта _____

Ваши фамилия, имя, отчество и почтовый адрес _____

**Отзыв о работе видеомэгноффона типа ПВМ направлять по адресу:
394042, г. Воронеж, ул. Старых большевиков, 20, Бюро внешней ин-
спекции, 1.**

СХЕМА КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



⊗ — места регулировки; ● — места смазки (смазка ЦИАТИМ221)

ГОСТ 9433—60; ► — воспроизведение (запись — при включенном

рычаге 15 влево); ►► — перемотка вправо; ◄◄ — перемотка

«СТОП» — остановка ленты, воспроизведение остановленного кадра.

1 — подающий подкатушечник; 2 — каретка; 3 — магнитный привод; 4 — тормоз; 5 — приемный подкатушечник; 6 — рычаг включения плат; 7 — рычаг управления приводом; 8 — фиксирующая пластина; 9 — клавиша «ЗАПИСЬ»; 10 — прижимный ролик; 11 — тонвал с маховиком; 12 — ограничительная колонка; 13 — блок головок звука и синхронизации; 14 — блок видеоголовок; 15 — стирающая головка; 16 — поддерживающий ролик; 17 — поддерживающая щетка; 18 — рычаг тормоза; 19 — клавиша «ПЕРЕМОТКА ВЛЕВО»; 20 — клавиша «ПЕРЕМОТКА ВПРАВО»; 21 — клавиша «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ»; 22 — клавиша «СТОП»; 23 — сектор.

Заказ № 15883. Тираж 6000 г. Воронеж, тип. изд-ва «Коммуна»