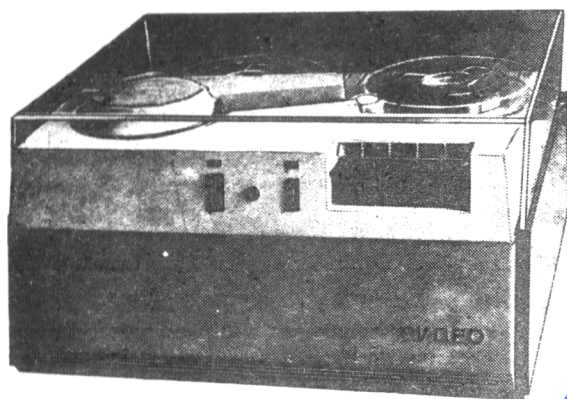


# ВИДЕОМАГНИТОФОН

*Электроника* **ВИДЕО**



ВМ01

# ВНИМАНИЕ!

При покупке видеомагнитофона требуйте проверки:

- работоспособности во всех режимах с демонстрацией качества видеoinформации и звука, выполненных на этом видеомагнитофоне;
- комплектности видеомагнитофона;
- наличия в гарантийном и отрывных талонах штампа магазина, подписи или штампа продавца и даты продажи.

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

- сохранности пломб;
- соответствия номера видеомагнитофона в гарантийном талоне номеру на шасси под сетевым разъёмом.

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

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

Прежде чем включить видеомагнитофон, 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 его ненужным и случайным ударам и толчкам, не кладите на крышку барабана видеоголовок посторонние предметы и не давите на него!

Не прикасайтесь к видеоголовкам, особенно при работающем электродвигателе!

Не оставляйте неработающий видеомагнитофон включенным в сеть.

Во избежание порчи ленты включайте видеомагнитофон в сеть при нажатой клавише "СТОП".

Все переключения клавишей производите только после нажатия клавиши "СТОП".

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Видеомагнитофон "Электроника-видео" ВМС-1

Катушка с хромдиоксидной видеолентой

Катушка без ленты

Микрофон МД-55

Телефон ТМ-2

Соединительный кабель

Шнур питания

Предохранитель ПМ-1а

Предохранитель ПМ-2а

Пассик

Щетка для чистки видеоголовок

Флакон с очистительной жидкостью

Лента склеивающая АТ-40

Лампа МН6,3 0,22

Руководство по эксплуатации на видеомагнитофон

ВМС-1 с гарантийными и отрывными талонами

Упаковочная коробка

1  
1  
1  
1  
1  
1  
2  
2  
3  
3  
5  
1  
1 рулон  
1  
1 экз.  
1

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Катушечный бытовой видеоманитофон предназначен для записи звуковой видеoinформации на хромдиоксидную видеоленту шириной 12,7 мм и толщиной 27,5 мкм с последующим воспроизведением.

Видеоманитофон обеспечивает:

- запись звуковой и видеoinформации с телевизионного приёмника или видеокамеры ЭВК "ЭЛЕКТРОНИКА-ВИДЕО";
- запись звука с микрофона;
- воспроизведение записанной видео- и звуковой информации с помощью телевизионного приёмника;
- воспроизведение остановленного кадра, записанной программы на экране телевизора;
- прослушивание звукового сопровождения через головные телефоны;
- стирание записанной информации;
- ускоренную перематку 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.

**ОПЫТНЫЙ**

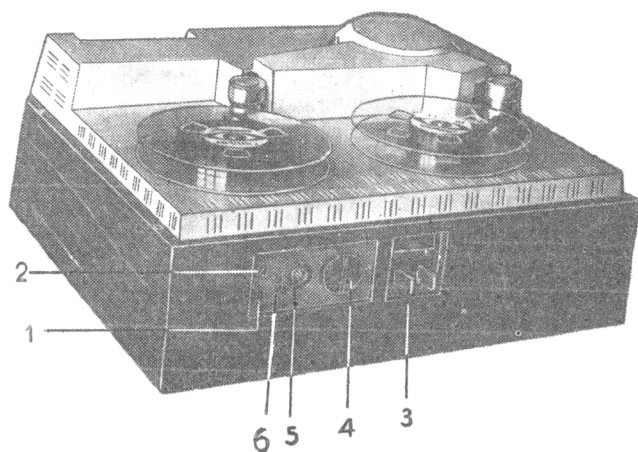


Рис. I

- 1 - гнездо "МИКРОФОН".
- 2 - гнездо "ТЕЛЕФОН".
- 3 - разъём сети
- 4 - переключатель напряжения сети 127/220в.
- 5 - гнездо для подсоединения кабеля телевизора или камеры.
- 6 - переключатель "ТЕЛЕВИЗОР-КАМЕРА".

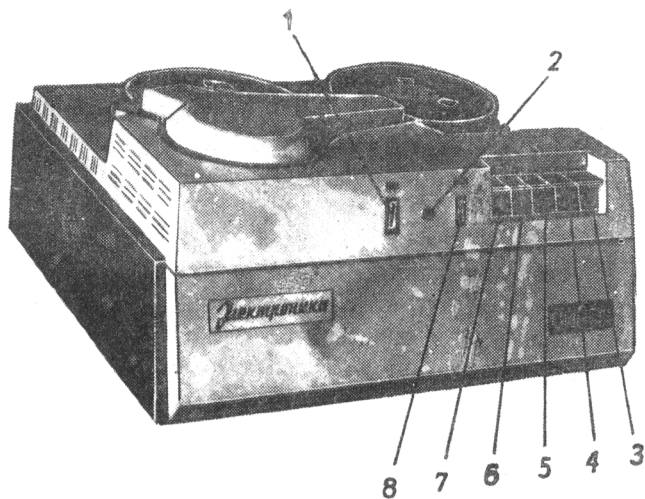


Рис.2

- 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 :	
от сети переменного тока:	
напряжение, в	127/220±10%
частота, гц	50
Потребляемая мощность, ва	не более 100
Система ТВ-сигнала	европейский стандарт (625/50)
Система записи	наклоннострочная, двумя вращающимися видеоголовками, ЧМ-сигнал
Время, мин:	
записи и воспроизведения	45
ускоренной перемотки	не более 5
Носитель информации	хромдиоксидная магнит- ная лента или аналог
Ширина видеоленты, мм	12,7
Скорость движения видеоленты, см/сек	15,88
Скорость записи, м/сек	9,1
Разрешающая способность, линий	>250
Отношение видеосигнал/шум, дБ	40
Видеовход, в	1,0 (75ом)
Видесвыход, в	1,0 (75ом)
Уровень звукового выхода	высокоомный
Диапазон звуковых частот, гц	100-8000
Габаритные размеры, мм	360x410x240
Вес, кг	15

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

# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

## ЗАПРАВКА ВИДЕОМАГНИТОФОНА ЛЕНТОЙ

Перед заправкой видеомангнитофона проверьте правильность намотки ленты на катушке. Лента должна быть намотана на катушку рабочим слоем внутрь. Установите пустую катушку на правый подкатушечник, а катушку с видеолентой – на левый подкатушечник. Отмотайте приблизительно 0,5 м видеоленты, вставьте её в ЛПМ (рис.3) и закрепите в приёмной катушке. Натяните видеоленту ручную легким поворотом приёмной катушки и проверьте правильность её заправки.

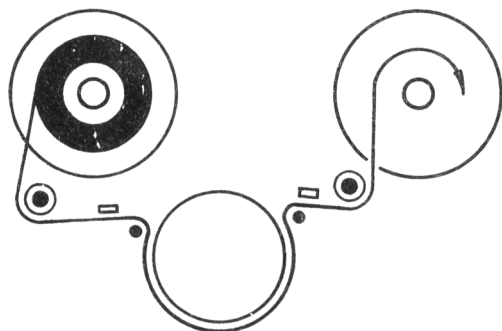


Рис.3

Следите за тем, чтобы лента при заправке не перекручивалась. При смене катушки произведите обратную перемотку ленты.

## ЗАПИСЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММ

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

Для записи телевизионных программ необходимо:

- установить органы управления в исходное положение;
- включить и настроить телевизор;
- подсоединить телевизор к видеомagneтофону с помощью соединительного кабеля (рис.4);

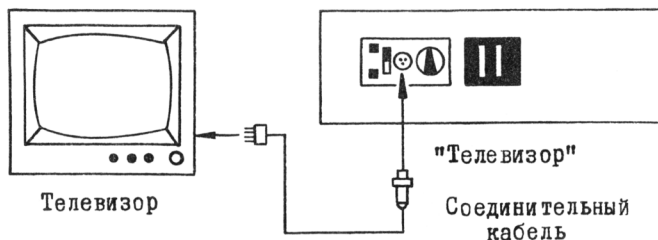


Рис .4



- перевести переключатель "ТЕЛЕ ВИЗОР-КАМЕРА" в положение "ТЕЛЕ ВИЗОР";
  - заправить видеоленту;
  - включить в сеть питания видеомагнитофон;
  - включить выключатель "СЕТЬ", при этом загорится индикаторная лампочка;
  - нажать на клавишу записи "Ⓞ" и, не отпуская её, через 5-6 сек нажать на клавишу воспроизведения "▶";
  - произвести запись.
- Для прекращения записи нажать на клавишу "СТОП".

## ЗАПИСЬ ВИДЕОКАМЕРОЙ

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

- установить органы управления в исходное положение;
- подсоединить кабель видеокамеры к видеомагнитофону (рис.5);

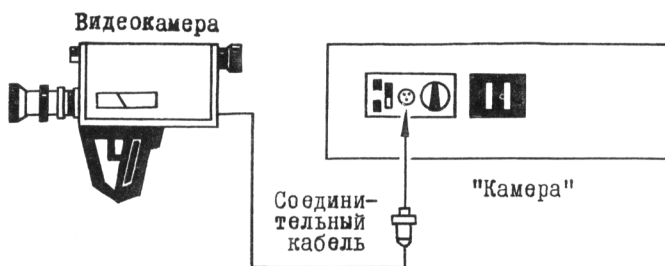


Рис.5

- перевести переключатель "ТЕЛЕВИЗОР-КАМЕРА" в положение "КАМЕРА";
  - заправить видеоленту;
  - включить в сеть питания видеомагнитофон;
  - включить выключатель "СЕТЬ";
  - нажать на клавишу записи " Ⓞ " (спустя 1-2 мин, время прогрева видикона, на экране электронного видеоскатора камеры должно появиться изображение экспонируемого объекта);
  - отрегулировать видеокамеру до получения четкой картины на видеоскаторе;
  - произвести запись, для чего нажать на клавишу воспроизведения " ▶ ", придерживая при этом и клавишу записи " Ⓞ ".
- Для прекращения записи необходимо нажать на клавишу "СТОП!"
- При записи видеокамерой без встроенного микрофона запись звука следует осуществлять с помощью выносного микрофона. Для этого необходимо подключить штеккер кабеля микрофона к гнезду "МИКРОФОН" (см.рис.1).

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСИ

Для воспроизведения записи на экране телевизора необходимо:

- произвести обратную перемотку видеоленты, нажав на клавишу обратной перемотки " ◀◀ " (при необходимости);
- подключить телевизор к видеомагнитофону;
- нажать на клавишу воспроизведения " ▶ " и просмотреть запись.

При воспроизведении на данном видеомагнитофоне записи, сделанной на другом видеоманитофоне типа "ВМС-1", на экране телевизора могут появиться помехи и сбои (нестабильность) изображения, вызванные несовмещением видеоголовки с началом видеодорожки на ленте. Для их устранения проводится подстройка положения видеоголовки относительно видеоленты ручкой подстройки "КАДР".

Во время воспроизведения записи с видеоленты можно получить изображение остановленного кадра. Для этого необходимо на-

жать на клавишу "СТОП". Изображение остановленного кадра может сопровождаться помехами, которые устраняются вручную легким поворотом приёмной катушки по ходу движения видеоленты.

## УСКОРЕННАЯ ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ

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

## СКЛЕИВАНИЕ ВИДЕОЛЕНТЫ

Видеоленту при обрыве склеивайте специальной склеивающей лентой, для чего наложите концы видеоленты (~20÷25мм) друг на друга и строго их совместите. Затем сделайте разрез через обе видеоленты под прямым углом к длине видеоленты, совместите её концы встык таким образом, чтобы они совершенно плотно подходили друг к другу, и прочно прижмите кусочек склеивающей ленты со стороны, обратной магниточувствительному слою видеоленты. Убедитесь, что соединение прочно, ровно обрежьте излишек склеивающей ленты, немного захватывая и края видеоленты. После склеивания еще раз убедитесь в том, что торцы плотно прилегают друг к другу, но не накладываются друг на друга, так как это может привести к повреждению видеоголовок (рис.6).

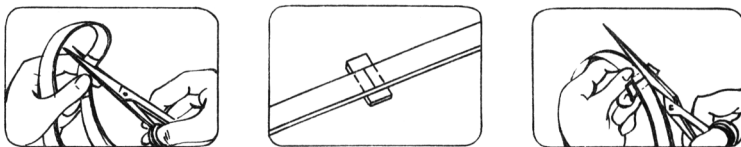


Рис.6

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте для склеивания видеоленты обычную склеивающую ленту, применяемую для магнитофонной ленты, так как это может привести к повреждению видеоголовок.

## УХОД ЗА ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

Содержите Ваш видеомагнитофон в чистоте, периодически протирайте наружные части сухой и чистой фланелью.

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

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

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

## ЧИСТКА ВИДЕОГОЛОВОК

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

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

- снять пластмассовую крышку 1;
- отвернуть два винта на металлической крышке 2 блока видеоголовок, снять её и панель 3.

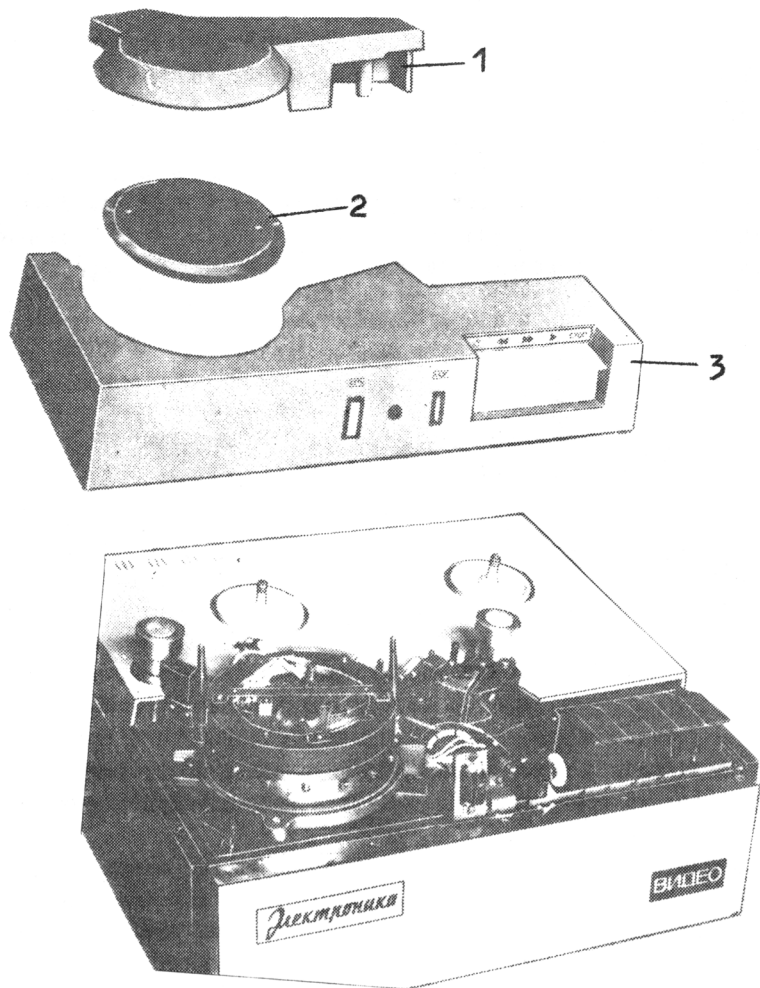
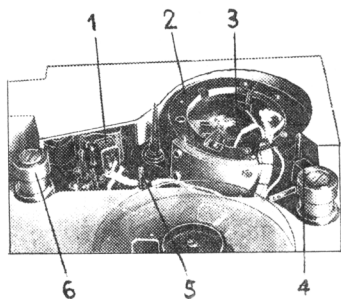


Рис. 7

— бязевой салфеткой, смоченной очистительной жидкостью, протереть тракт движения ленты (направляющие колонки, ролики, прижимный ролик, стирающая и звукосинхроголовка, направляющая барабана видеоголовок; см.рис.3).

Видеоголовки следует чистить путем покачивания коромысла в плоскости вращения, осторожно прижимая щетку к щели барабана, а щетки и кольцо токобъемника — вращением коромысла с помощью бязевой салфетки, смоченной в очистительной жидкости (рис.8).



- 1 — звукосинхроголовка.
- 2 — барабан.
- 3 — токобъемник.
- 4 — стирающая головка.
- 5 — направляющая колонка.
- 6 — ролик.

Рис.8

После работы видеомагнитофона в условиях повышенной влажности необходимо протереть поверхность барабана видеоголовок очистительной жидкостью.

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

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Видеомагнитофон ВМС-1 соответствует утвержденному образцу и удовлетворяет техническим условиям на видеомагнитофон.

Гарантийный срок на видеомагнитофон ВМС-1 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 и ремонт видеомагнитофона производятся ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец.

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

Гарантийный ремонт производится при необходимости по заключению ремонтного предприятия.

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

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1429 =

Цена \_\_\_\_\_ руб.

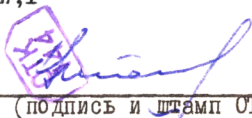
ВИДЕОМАГНИТОФОН  
СТАЦИОНАРНЫЙ № 0092 ВМС-I

Дата выпуска январь 1984 год

Адрес для предъявления претензий  
по качеству

г. Воронеж, 42, 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 в магазине \_\_\_\_\_

ЗАПОЛНЯЕТСЯ В РЕМОНТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Поставлен на гарантийное обслуживание

\_\_\_\_\_  
(наименование ремонтного предприятия)

Гарантийный номер \_\_\_\_\_



ТАЛОН № 3

Действителен по заполнению

Город Воронеж

ОТРЫВОЙ ТАЛОН  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеомагнитофон  
СТАЦИОНАРНЫЙ ВМС-1

№ \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК  
завода \_\_\_\_\_

(ПОДПИСЬ, ШТАМП)

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_  
(ПОДПИСЬ)

Штамп магазина

ТАЛОН № 2

Действителен по заполнению

Город Воронеж

ОТРЫВОЙ ТАЛОН  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Видеомагнитофон  
СТАЦИОНАРНЫЙ ВМС-1

№ \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК  
завода \_\_\_\_\_

(ПОДПИСЬ И ШТАМП)

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_  
(ПОДПИСЬ)

Штамп магазина

ТАЛОН № 1

Действителен по заполнению

Город Воронеж

ОТРЫВОЙ ТАЛОН НА ПЕРВЫЙ  
ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ  
ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Видеомагнитофон  
СТАЦИОНАРНЫЙ ВМС-1

№ \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК  
завода \_\_\_\_\_

(ПОДПИСЬ И ШТАМП)

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

Продавец \_\_\_\_\_  
(ПОДПИСЬ)

Штамп магазина

Действителен по заполнении

Регистрационный номер аппарата \_\_\_\_\_

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, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Подпись владельца аппарата, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Итали ремонтного предприятия с указанием города

Действителен по заполнении

Регистрационный номер аппарата \_\_\_\_\_

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, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Подпись владельца аппарата, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Итали ремонтного предприятия с указанием города

Действителен по заполнении

Регистрационный номер аппарата \_\_\_\_\_

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, производившего ремонт \_\_\_\_\_

Подпись владельца аппарата, подтверждающая ремонт \_\_\_\_\_

Итали ремонтного предприятия с указанием города

# О Т З Ы В

## о работе видеоманитофона ВМС-1

Видеоманитофон ВМС-1 \_\_\_\_\_ выпуска \_\_\_\_\_

Где и когда приобретен \_\_\_\_\_

Время эксплуатации с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Сколько времени в день работал видеоманитофон \_\_\_\_\_

Как Вы оцениваете работу видеоманитофона \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Удобно ли пользоваться видеоманитофоном \_\_\_\_\_

Ваши замечания и пожелания \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подвергался ли видеоманитофон ремонту, где, когда и  
причина ремонта \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

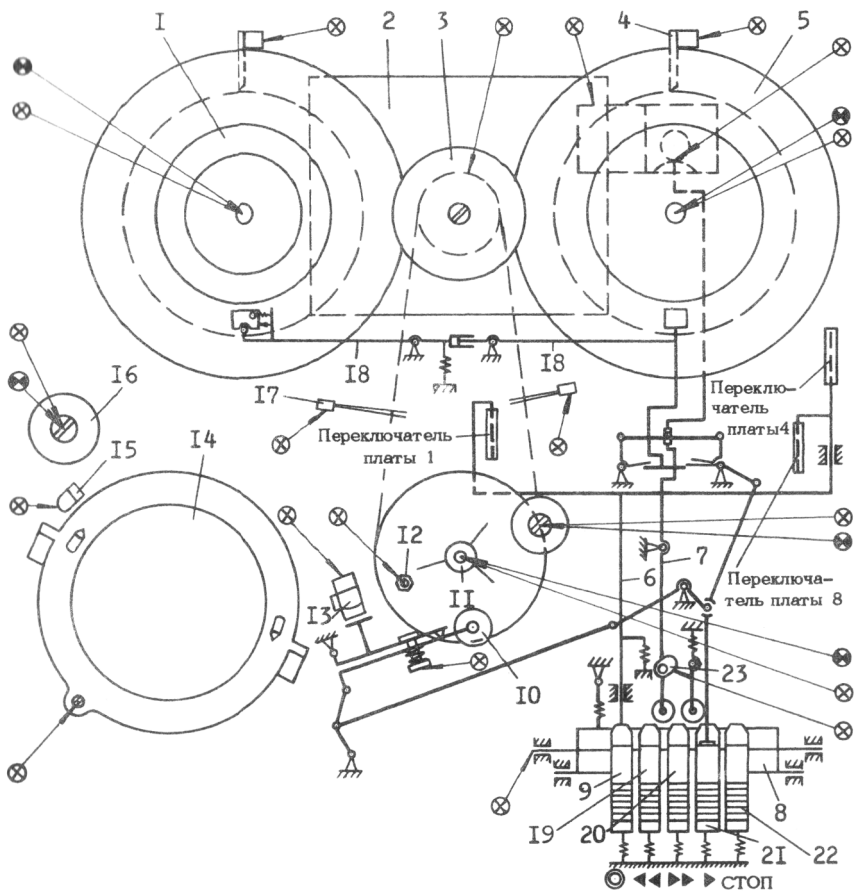
\_\_\_\_\_

Ваши фамилия, имя, отчество и почтовый адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ОТЗЫВ О РАБОТЕ ВИДЕОМАНИТОФОНА ВМС-1 НАПРАВЛЯТЬ ПО  
АДРЕСУ: 394042, г.ВОРОНЕЖ, ул.СТАРЫХ БОЛЬШЕВИКОВ,20  
БЮРО ВНЕШНЕЙ ИНСПЕКЦИИ,1



⊗ - места регулировок; ⊙ - места смазки (смазка велосит ГОСТ 1840-51); ► - воспроизведение (запись - при включении клавиши 9); ►► - перемотка вправо; ◄◄ - перемотка влево; "СТОП" - остановка ленты, воспроизведение остановленного кадра

1 - подающий подкассетник; 2 - каретка; 3 - магнитный привод; 4 - тормоз; 5 - приёмный подкассетник; 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 щётка; 18 - рычаг тормоза; 19 - клавиша "ПЕРЕКЛОТКА ВЛЕВО"; 20 - клавиша "ПЕРЕКЛОТКА ВПРАВО"; 21 - клавиша "ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ"; 22 - клавиша "СТОП"; 23 - сектор