



---

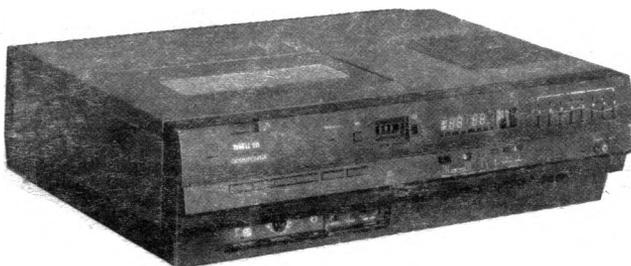
кассетный  
видеомагнитофон

---

электроника

---

**ВМЦ 16**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ВИДЕОМАГНИТОФОН ПОД ДОЖДЕМ ИЛИ ВО ВЛАЖНОМ МЕСТЕ.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ВИДЕОМАГНИТОФОН ПРИ СНЯТЫХ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ КРЫШКАХ.

ЗА РЕМОНТОМ И ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ В РЕМОНТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, АДРЕСА КОТОРЫХ ДАНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 1.

ВИДЕОМАГНИТОФОН РАБОТАЕТ ТОЛЬКО ОТ СЕТИ - 220 В/50 Гц.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, РАЗДРАЖАЮЩИХ ПОМЕХ ПРИ РАБОТЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ПРИЛАГАЕМЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	6
СВЕДЕНИЯ О ВИДЕОКАССЕТЕ	8
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	10
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА	11
Органы управления	12
Схема подключения	16
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ВИДЕО- МАГНИТОФОНОМ	16
Настройка приемного устройства	18
Просмотр телевизионных программ	21
Установка и изъятие видеокассеты	22
Запись телевизионной программы	23
Запись одной программы во время просмотра другой	25
Воспроизведение записанной программы	27
Установка текущего времени на таймере	29
Программирование времени начала и окончания записи на 14 дней вперед	31
Проверка установленного времени	33
Запись программы с помощью таймера	34
Стирание информации программирования	35
Поиск информации	37
Запись с помощью источника видеосигнала телекамеры	37
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА	40
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРА- НЕНИЯ	41
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Адреса гарантийных мастерских	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Гарантийный талон	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Отрывной талон на гарантийный ремонт в течение первого года гарантии	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Отрывной талон на техническое обслуживание	49

---

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

---

При покупке видеомагнитофона требуйте проверки:

- его работоспособности в основных режимах и демонстрации качества записи и воспроизведения информации изображения и звука, выполненных на данном видеомагнитофоне, с использованием телевизора;
- комплектности;
- сохранности пломб;
- соответствия номера видеомагнитофона в гарантийном талоне номеру на его корпусе;
- наличия в гарантийном и отрывном талонах штампа магазина и даты продажи.

При утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Перед включением видеомагнитофона в сеть ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

После перевозки видеомагнитофона и видеокассеты в зимних условиях им надо дать прогреться при температуре  $(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$  в течение 3 часов.

Если при включении видеомагнитофона загорится индикатор ВЛАЖНОСТЬ на панели, что указывает на повышенное содержание влажности внутри видеомагнитофона, оставьте его включенным в электрическую сеть.

После прогрева аппарата индикатор ВЛАЖНОСТЬ погаснет, и видеомагнитофон будет готов к работе.

Не храните и не используйте видеомагнитофон и видеокассету вблизи оборудования, генерирующего магнитное поле (силовые трансформаторы, громкоговорители, электродвигатели и т. д.).

Храните видеомагнитофон и видеокассеты при температуре не выше  $+40^{\circ}\text{C}$  и не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Оберегайте их от воздействия прямых солнечных лучей, влажности свыше 80% и пыли.

Не подвергайте вибрации.

Видеомагнитофон рассчитан на эксплуатацию при температуре  $(25 \pm 10)^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности  $(60 \pm 15)\%$ , атмосферном давлении (630-800) мм рт. ст.

Рабочее положение видеомагнитофона горизонтальное.

---

---

Не закрывайте вентиляционные отверстия видеомагнитофона и не кладите на него тяжелые предметы.

Не наносите на поверхность видеомагнитофона очистительные средства и не применяйте сжатый воздух для удаления пыли.

При необходимости обращайтесь в ремонтные предприятия, адреса которых даны в приложении 1.

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

**ВНИМАНИЕ!** Видеоголовки изготовлены из хрупкого ферромагнитного материала, поэтому они требуют к себе бережного отношения.

Не прикасайтесь к рабочей поверхности видеоголовок посторонними предметами!

Протирка видеоголовок и использование склеенных магнитных лент категорически запрещается.

При предъявлении на гарантийный ремонт видеомагнитофона с разрушенной видеоголовкой ремонт производится за счет пользователя!

# СВЕДЕНИЯ О ВИДЕОКАССЕТЕ

---

Видеокассета укомплектована магнитной лентой, намотанной на катушки, и разборке не подлежит.

Видеокассету следует устанавливать в видеомагнитофон лицевой стороной в заданном стрелкой направлении.

В видеомагнитофоне обеспечивается автоматическое стирание записанных программ при записи новых. При необходимости сохранить прежнюю запись удалите (выломайте) пластмассовую блокировочную пластину на торце видеокассеты.

Во избежание выхода из строя видеоголовок не пользуйтесь склеенной видеолентой.

Во избежание погрешностей намотки рекомендуется перед началом записи или воспроизведения перемотать ленту с левой катушки на правую и обратно.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеомагнитофон "Электроника ВМЦ 16"	1 шт.
Соединительный кабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации видеомагнитофона с гарантийным талоном	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

Система видеозаписи	наклонно-строчная, две вращающиеся головки
Скорость движения магнитной ленты, см/с	2,34
Разрешающая способность по яркостному каналу, линий	не менее 240
Относительный уровень помех в канале записи/воспроизведения звука, дБ	не более минус 40
Относительный уровень помех в канале яркости при воспроизведении собственной записи, дБ	не более минус 40
Время записи/воспроизведения на видеокассете, мин, не менее:	
ВК-180	180
ВК-120	120
ВК-30	30
Входные сигналы:	
размах полного цветового телевизионного сигнала на нагрузке 75 Ом, В	1 +0,4 -0,3
полярность	положительная
напряжение звукового сигнала (эффективное) на нагрузке 10 кОм, В	0,2-0,5
Выходные сигналы:	
размах полного цветового телевизионного сигнала на нагрузке 75 Ом, В	1 +0,4 -0,3
полярность	положительная
напряжение звукового сигнала (эффективное) на нагрузке 10 кОм, В	0,5±0,1
полоса пропускания звукового сигнала, Гц	100-8000
Электропитание:	
сеть однофазного переменного тока:	
напряжение, В	220±22
частота, Гц	50

---

---

Потребляемая мощность, Вт  
Габаритные размеры, мм  
Масса, кг

не более 43  
480x367x136  
не более 10

Сведения о суммарной массе  
драгоценных металлов, г:

золото	0,937
серебро	4,45
платина	0,065
палладий	0,193

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Будьте осторожны!

Видеомагнитофон работает при напряжении 220 В.

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается включать видеомагнитофон при снятых верхней и нижней крышках.

Внутри видеомагнитофона нет деталей, подлежащих техническому уходу со стороны пользователя.

Перед заменой предохранителей в видеомагнитофоне не забудьте вынуть вилку из розетки электросети!

Не применяйте самодельные предохранители – это приведет к порче видеомагнитофона.

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА

---

Видеомагнитофон "Электроника ВМЦ 16" соответствует требованиям технических условий ПЖС 3.559.016 ТУ.

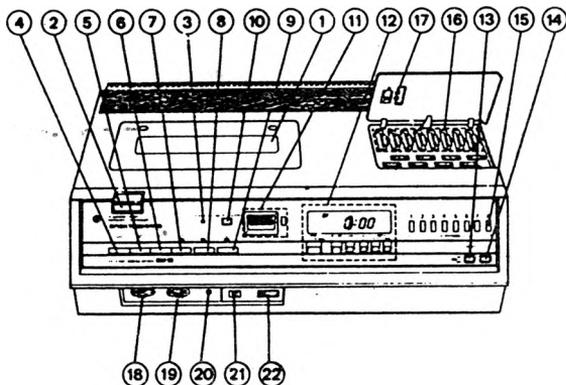
Бытовой кассетный видеомагнитофон "Электроника ВМЦ 16" предназначен для записи на магнитную ленту и воспроизведения на телевизионный приемник изображения и звукового сопровождения с использованием видеокассеты типа ВК.21МО.081.002 ТУ.

Видеомагнитофон обеспечивает

- запись цветных и черно-белых телевизионных программ из эфира;
- запись цветных (система СЕКАМ или ПАЛ) и черно-белых программ от источников видеосигнала с уровнем 1 В (телекамеры, телекинопроектор, видеомагнитофон и т. д.), имеющих согласующие разъемы, автономное питание и микрофон со встроенным усилителем звука;
- воспроизведение цветных программ, записанных в системе СЕКАМ или ПАЛ, на телевизорах или мониторах системы ПАЛ/СЕКАМ, а также черно-белых телевизионных программ;
- воспроизведение записей, выполненных на отечественных или зарубежных видеомагнитофонах данного типа на кассетах типа ВК или кассетах со знаком **[VHS]**;
- просмотр при ускоренном или замедленном воспроизведении и просмотр остановленного кадра;
- одноразовую автоматическую запись телевизионной передачи в выбранное время в течение 14 суток или ежедневную запись телевизионных передач в одно и то же время. Продолжительность записи программируется или запись осуществляется на всю длину ленты;
- запись одной телевизионной передачи во время просмотра другой;
- возможность перезаписи программы с других видеомагнитофонов данного типа;
- прослушивание звукового сопровождения с помощью головных телефонов;
- стирание записи;
- перемотку ленты в обоих направлениях;
- в режиме перемотки автоматическое переключение в обратное направление по окончании магнитной ленты;
- автоматическое переключение в состояние ОСТАНОВКА после окончания перемотки магнитной ленты в обратном направлении;
- автоматическое включение режима "Воспроизведение" при установке кассеты без защитного упора;

- 
- переключение режимов "Запись", "Перемотка", "Воспроизведение" без применения кнопки "ОСТАНОВКА" в качестве промежуточной.

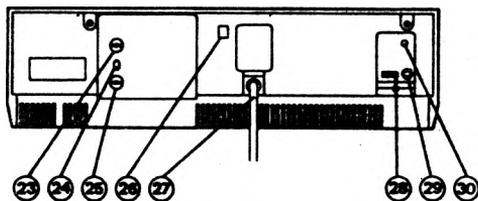
## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ВИДЕОКАССЕТЫ.
  2. КЛАВИША ПОДЪЕМА (ОТКРЫТИЯ) КОНТЕЙНЕРА .
  3. ИНДИКАТОР "ВЛАЖНОСТЬ".  
Для сигнализации повышенной влажности.
  4. КНОПКА ОБРАТНОЙ ПЕРЕМОТКИ .
  5. КНОПКА ОСТАНОВКИ .
  6. КНОПКА ПРЯМОЙ ПЕРЕМОТКИ .
  7. КНОПКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ .
-

- 
8. КНОПКА ЗАПИСИ →| .  
Для включения режима записи. Кнопка включается одновременно с кнопкой воспроизведения ←| .
  9. КНОПКА ВРЕМЕННОГО ОСТАНОВА Ⓟ .  
Для остановки движения ленты в режимах:  
– воспроизведения (получение остановленного кадра);  
– записи (пропуск части программы).  
При повторном нажатии кнопки движение ленты возобновляется.  
При длительности паузы более 6 минут видеомагнитофон автоматически отключается, что обеспечивает сохранность видеоголовки и ленты.
  10. КНОПКА БЫСТРО/МЕДЛЕННО ⏪|▶ .  
Для ускоренного или замедленного просмотра записей. При нажатии и удержании кнопки в режиме воспроизведения видеолента будет двигаться в 5 раз быстрее. Для просмотра замедленного воспроизведения кнопку следует нажать после нажатия кнопки временного останова и удерживать ее.
  11. СЧЕТЧИК РАСХОДА ЛЕНТЫ.  
Для измерения количества записанной или перемотанной ленты в отвлеченных единицах. Служит для удобства поиска нужного участка ленты.  
Для сброса цифр (установки числа 0000) следует нажать кнопку, расположенную на панели счетчика.
  12. ТАЙМЕР (ЦИФРОВЫЕ ЧАСЫ).  
Для установки и дальнейшего отсчета времени и для программирования – установки времени начала и окончания записи выбранной телевизионной программы.
  13. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "ТАЙМЕР".  
Для перевода видеомагнитофона в режим записи по задаваемой программе. В этом случае кнопка выключателя нажата, все режимы работы блокируются. Подъем контейнера не блокируется.
  14. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ "СЕТЬ".  
Для включения питания видеомагнитофона.
  15. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОГРАММ 1-8.  
Для обеспечения записи на любом из 12 каналов.
-

16. РЕГУЛЯТОРЫ НАСТРОЙКИ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА (ТЮНЕРА) 1-8.  
Для настройки тюнера на необходимый канал с целью получения изображения на экране телевизора.
17. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "АПЧ".  
Для перевода на автоматическую подстройку частоты (АПЧ) приемопередающего устройства.  
Действует в положении ВКЛ и при закрытой крышке.
18. ГНЕЗДО "ВХ. ВИДЕО".  
Для подключения источника видеосигнала в режиме записи.
19. ГНЕЗДО "ВХ. ЗВУКА".  
Для подключения сигнала звука при записи от источника видеосигнала.
20. ГНЕЗДО "ДУ".  
Для включения дистанционного управления видеомагнитофоном в режиме записи от источника видеосигнала.
21. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "ВХ. ВИДЕО-ТЮНЕР".  
Для переключения в режиме записи:
  - в положении ВХ. ВИДЕО - запись от источника сигнала;
  - в положении ТЮНЕР - запись от приемного телевизионного устройства, встроенного в видеомагнитофон.
22. РУЧКА "ТРЕКИНГ".  
Для подстройки изображения на экране телевизора при воспроизведении и перевода на автоматическую подстройку - положение АВТ.

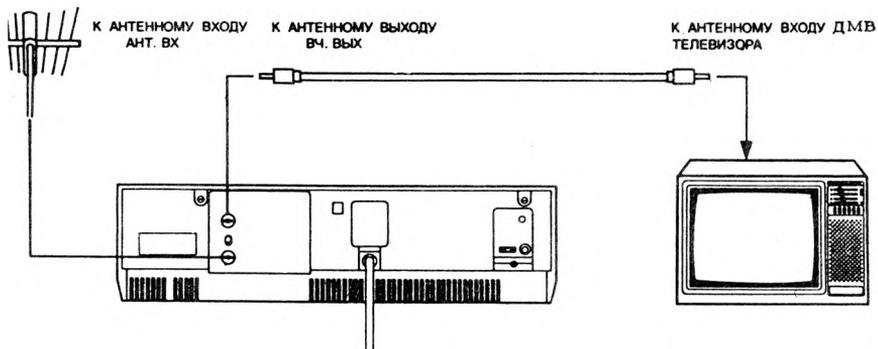


- 
23. ГНЕЗДО "ВЧ. ВЫХ. "  
Для подключения антенного входа телевизора с помощью соединительного кабеля.
  24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "ДЕЛИТЕЛЬ".  
Для переключения уровня сигнала, поступающего с антенны. При излишней контрастности изображения уменьшите исходный сигнал переключением из положения "1: 1" в положение "1: 3"
  25. ГНЕЗДО "АНТ. ВХ. "  
Для подключения наружной антенны. В зоне уверенного приема возможно подключение комнатной антенны.
  26. ПОДСТРОЙКА НА ТВ-КАНАЛ.  
Для подстройки видеоманитона в режиме воспроизведения.
  27. СЕТЕВОЙ ШНУР.  
Для питания от электросети. При включении в розетку на табло таймера должно высветиться ВС 0:00 (день, час, мин.) независимо от положения выключателя СЕТЬ.
  28. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ".  
Для настройки телевизора на передающий канал видеоманитона - положение ТЕСТ.  
Для обеспечения удовлетворительной записи при слабом цветовом сигнале на телевизоре - положение ЦВЕТ.  
Для режима воспроизведения - положение АВТ.
  29. ГНЕЗДО "ВЫХ. ВИДЕО".  
Для подключения видеоконтрольного устройства (монитора) или телевизора с низкочастотным входом при воспроизведении, а также другого видеоманитона для записи на нем.
  30. ГНЕЗДО "ВЫХ. ЗВУКА".  
Для подключения головных телефонов, телевизора с низкочастотным входом или монитора, а также другого видеоманитона для записи на нем звукового сопровождения.
-

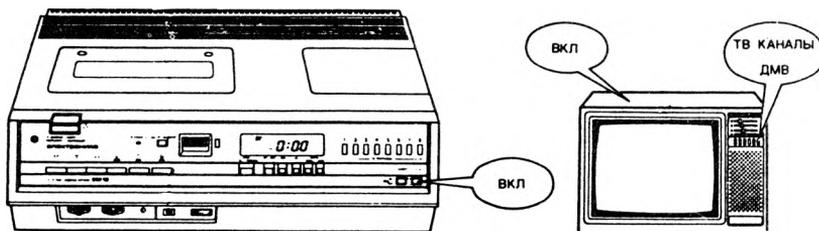
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

---

Произведите соединения при помощи кабелей согласно схеме

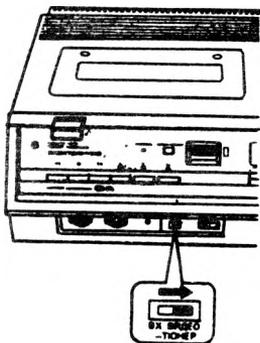


## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ



Включите телевизор и видеомэагнитофон в сеть.

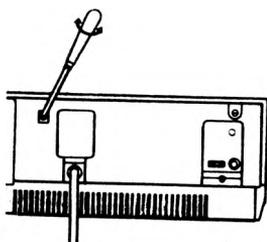
---



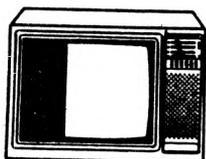
Поставьте переключатель ВХ. ВИДЕО-ТЮНЕР в положение ТЮНЕР.

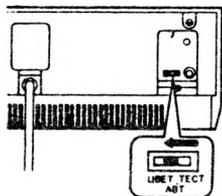


Установите переключатель ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ в положение ТЕСТ



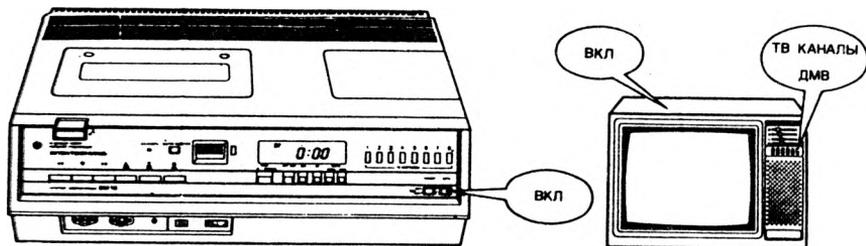
Настройте телевизор согласно инструкции, добываясь изображения тест-сигнала без видимых помех. В случае необходимости проведите подстройку ТВ-канала регулятором ПОДСТРОЙКА НА ТВ-КАНАЛ. Настройка телевизора, имеющего фиксированное переключение (блок телевизионных каналов), осуществляется при среднем положении ручки частоты гетеродина, имеющего сенсорное переключение – при отключении режима автоматической подстройки.



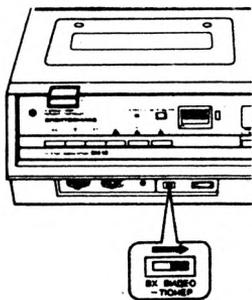


Установите переключатель ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ в положение АВТ. При использовании видеоконтрольного устройства (монитора) или телевизора с низкочастотным входом соедините его вход видео с гнездом ВЫХ. ВИДЕО видеомagniтофона, а вход звука – с гнездом ВЫХ. ЗВУКА видеомagniтофона.

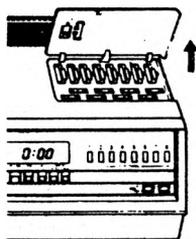
## НАСТРОЙКА ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА



Приемное устройство имеет 8 кнопок переключения программ, 8 регуляторов на панели настройки, каждый из которых снабжен переключателем диапазонов на три различных положения. С их помощью можно выбрать и настроить 1-12 телевизионных программ в метровом диапазоне.



Установите переключатель VX. ВИДЕО-ТЮНЕР в положение ТЮНЕР.



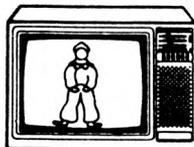
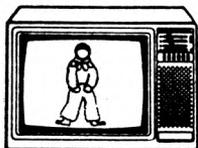
Откройте крышку приемопередающего устройства.



Нажмите одну из кнопок выбора программы.



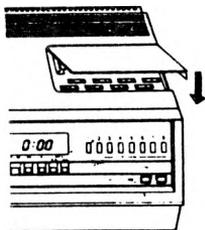
Установите переключатель диапазонов в положение " I " (для 1-5 телевизионных каналов) или в положение " II " (для 6-12 телевизионных каналов). Положение " III " для дециметрового диапазона не используется:



Отрегулируйте изображение с помощью соответствующего регулятора.



Установите переключатель АПЧ в положение ВКЛ.



Закройте крышку приемопередающего устройства. При этом вступит в действие автоматическая подстройка частоты (АПЧ).

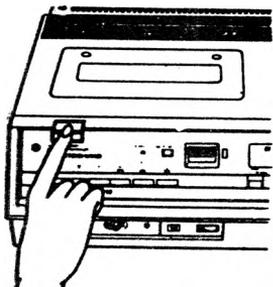
## ПРОСМОТР ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММ



Включите видеомэгнитофон в сеть, установите переключатель телевизионных каналов телевизора на выбранную программу (сигнал с антенны на телевизор поступит через видеомэгнитофон).

## УСТАНОВКА И ИЗЪЯТИЕ ВИДЕОКАССЕТЫ

---



Нажмите клавишу подъема (открытия) контейнера



Установите видеокассету, ориентируя ее по указаниям на этикетке.



Опустите контейнер нажатием на него сверху вниз до щелчка.



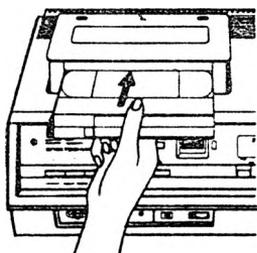
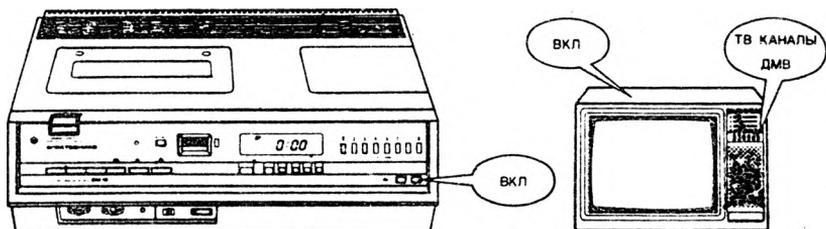
Изъятие видеокассеты осуществляется в том же порядке, за исключением второй операции.

### ВНИМАНИЕ!

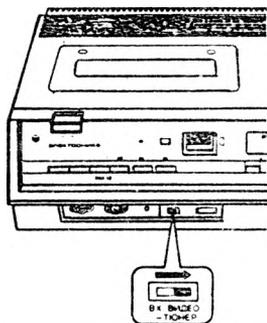
Если при нажатии клавиши выброса кассеты контейнер не открывается, выньте вилку сетевого шнура из розетки и вставьте ее вновь. Если неисправность после этого не устраняется, обратитесь к специалисту-ремонтнику, не принимая самостоятельных мер.

---

## ЗАПИСЬ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ПРОГРАММЫ



Установите видеокассету



Установите переключатель ВХ. ВИДЕО-ТЮНЕР в положение ТЮНЕР



Выберите нужную программу (канал) для записи и проверьте качество приема на телевизор. При неудовлетворительном качестве отрегулируйте телевизор согласно руководству по эксплуатации. Если после этой регулировки качество изображения останется неудовлетворительным, настройте приемное устройство видеоманитфона согласно разделу "НАСТРОЙКА ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА"



Нажмите одновременно кнопки ▶ и ◀ и произведите запись. Во время записи можно не включать телевизор или включить и просматривать на нем другую программу, так как запись на видеоманитфоне производится независимо от телевизора.



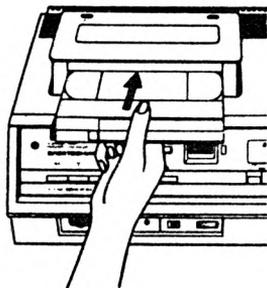
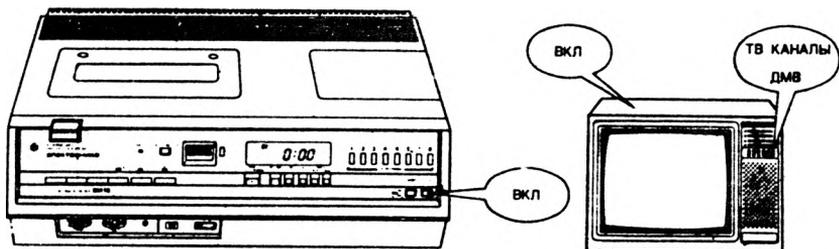
При необходимости пропустить часть записываемой программы нажмите кнопку ⏸. Для продолжения записи повторно нажмите эту же кнопку. При длительности паузы более 6 минут видеоманитфон автоматически выключается в целях предохранения видеоленты и видеоголовок от преждевременного стирания. Для исключения нежелательных перерывов между записями на ленте выполните следующее:

- воспроизведите последнюю запись, определите момент ее окончания и нажмите кнопку ⏹;
- нажмите кнопку ▶ (видеоманитфон все еще находится в состоянии временного останова);
- для продолжения записи повторно нажмите кнопку ⏹



Нажмите кнопку  для окончания записи.

## ЗАПИСЬ ОДНОЙ ПРОГРАММЫ ВО ВРЕМЯ ПРОСМОТРА ДРУГОЙ



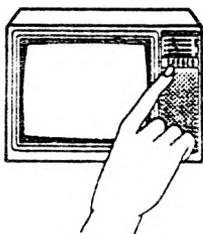
Установите видеокассету.



Выберите нужную программу (канал) для записи и проверьте качество приема на телевизор.



Нажмите одновременно кнопки → и ← и произведите запись.

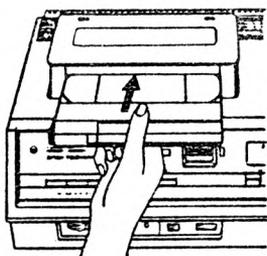
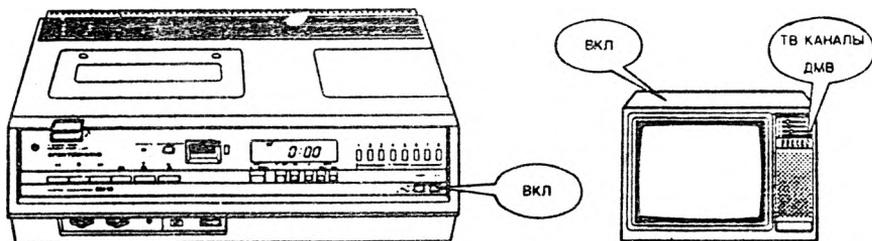


Выберите переключателем телевизионных каналов на телевизоре любую ранее настроенную программу и просматривайте ее после начала записи.



Нажмите кнопку  для окончания записи.

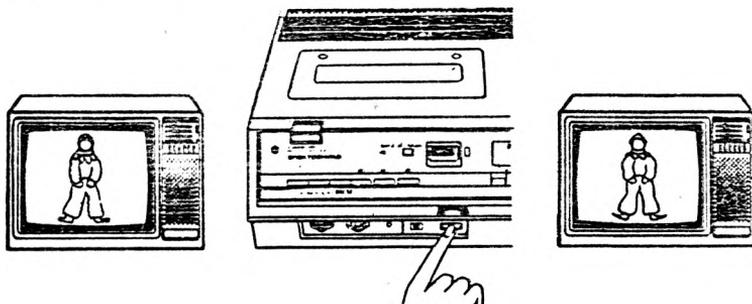
# ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННОЙ ПРОГРАММЫ



Установите видеокассету.



Нажмите кнопку ← .



Отрегулируйте при необходимости качество изображения на экране телевизора вращением ручки ТРЕКИНГ видеомагнитофона в ту или иную сторону.



Для ускоренного (приблизительно в 5 раз) просмотра записи нажмите кнопку . Просмотр обеспечивается при удержании нажатой кнопки.



Для замедленного просмотра нажмите кнопки  и . Просмотр обеспечивается при удержании нажатой кнопки .

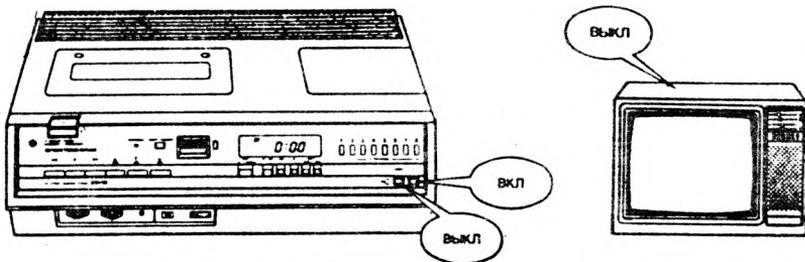


Для воспроизведения остановленного кадра нажмите кнопку . Для возобновления движения ленты после режима остановленного кадра повторно нажмите кнопку .

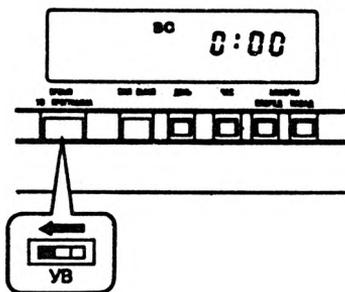


Для остановки воспроизведения нажмите кнопку 

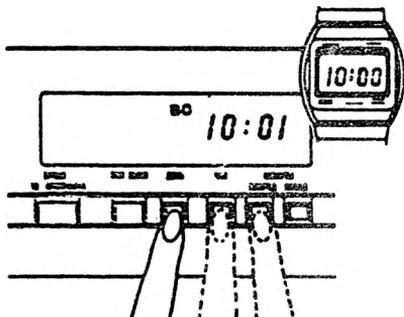
## УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ НА ТАЙМЕРЕ



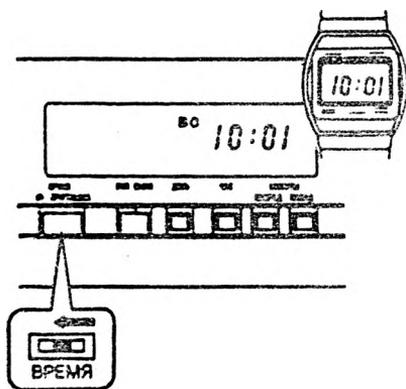
Убедитесь, что выключатель ТАЙМЕР находится в отжатом положении.



Установите переключатель УВ-ВРЕМЯ-ПРОГРАММА в положение УВ-УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ.



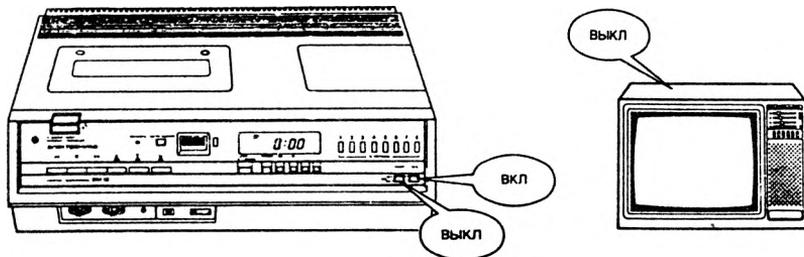
Установите время последовательным нажатием кнопок ДЕНЬ, ЧАС, МИНУТЫ на одну минуту вперед по сравнению с текущим временем. Например, в 10 часов 00 минут установите 10:01.



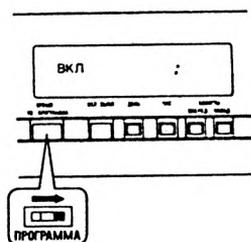
Установите переключатель УВ-ВРЕМЯ-ПРОГРАММА в положение ВРЕМЯ, когда текущее время покажет 10:01. Часы будут отсчитывать текущее время по 24-часовой системе.

При первоначальном подключении к электросети или при прекращении подачи электрического напряжения более чем на 0,5 с индикатор часов переключится на BC 0:00, показывая при новой подаче напряжения, что накопленная информация времени потеряна.

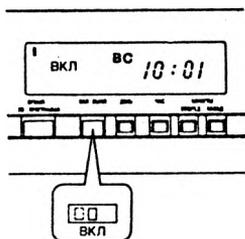
## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ ЗАПИСИ НА 14 ДНЕЙ ВПЕРЕД



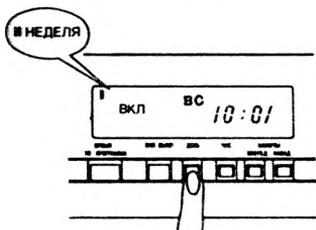
Предварительно проверьте, чтобы часы правильно показывали текущее время, выключатель сети находился в нажатом положении, а выключатель таймера в отжатом положении.



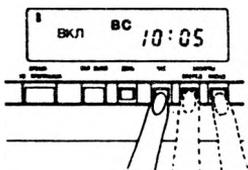
Установите переключатель УВ-ВРЕМЯ-ПРОГРАММА в положение ПРОГРАММА, через 1 с после этого точки и мигающая надпись ВКЛ. должны засветиться.



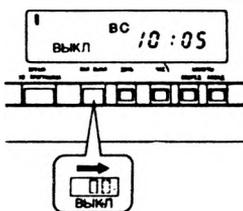
Отведите движок переключателя ВКЛ. ВЫКЛ. в положение ВКЛ. и отпустите его (переключатель автоматически вернется в среднее положение). При этом должны засветиться надпись ВКЛ., цифры с указанием текущего времени и знак " | ", обозначающий первую неделю.



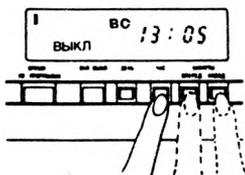
Установите нажатием кнопки нужный для записи день. Если выбирается день в течение второй недели, не отпускайте кнопку, пока не засветится знак " || ", обозначающий вторую неделю. Для записи ежедневной телевизионной программы в одно и то же время нажимайте кнопку ДЕНЬ до тех пор, пока на индикаторе не засветятся названия всех дней.



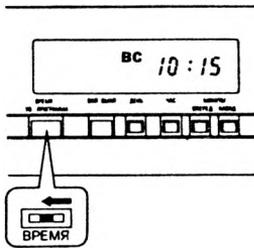
Установите время включения записи, нажав кнопки ЧАС и МИНУТЫ.



Отведите движок переключателя ВКЛ. ВЫКЛ. в положение ВЫКЛ. и отпустите его. При этом засветится мигающая надпись ВЫКЛ. и время включения.

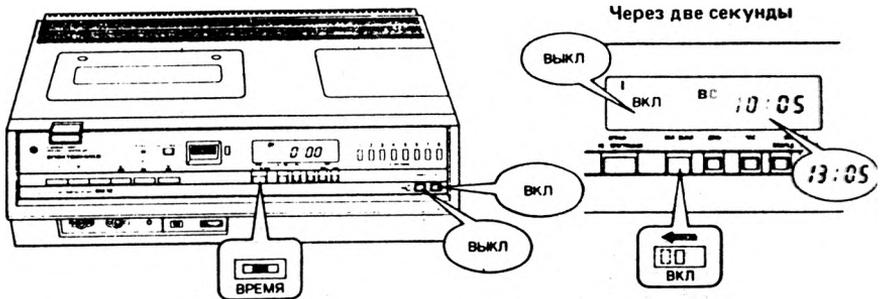


Установите время выключения записи нажатием кнопок ЧАС и МИНУТЫ.



Установите переключатель УВ-ВРЕМЯ-ПРОГРАММА в положение ВРЕМЯ. Таймер будет показывать текущее время.

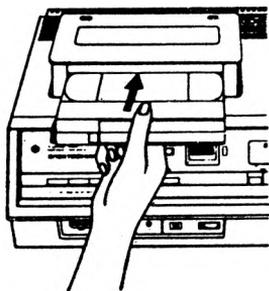
## ПРОВЕРКА УСТАНОВЛЕННОГО ВРЕМЕНИ



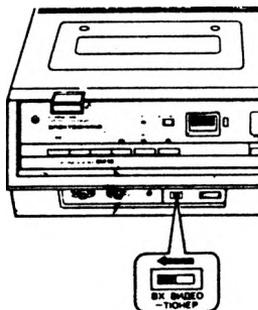
Убедитесь, что переключатель УВ-ВРЕМЯ-ПРОГРАММА находится в положении ВРЕМЯ, выключатель СЕТЬ – в нажатом положении. Отведите движок переключателя ВКЛ. ВЫКЛ. в положение ВКЛ. и отпустите его. На индикаторе в течение 4 с будет показано предварительно установленное время включения и выключения записи.

## ЗАПИСЬ ПРОГРАММЫ С ПОМОЩЬЮ ТАЙМЕРА

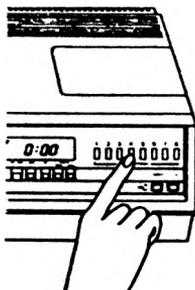
---



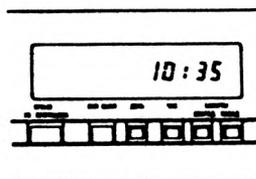
Установите видеокассету.



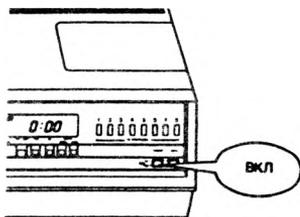
Установите переключатель ВХ. ВИДЕО-ТЮНЕР в положение ТЮНЕР.



Выберите канал для записи, проверьте качество принимаемого изображения на телевизоре.



Проведите программирование времени начала и окончания записи.



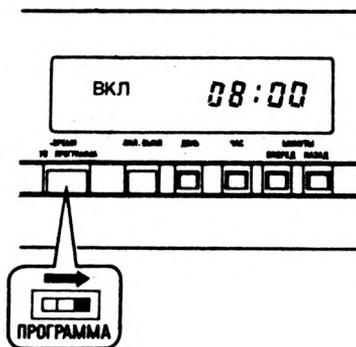
Установите выключатель ТИМЕР в нажатое положение. Индикатор включения таймера должен засветиться. Запись начнется и закончится по установленной программе, после чего видеомагнитофон автоматически переключится на режим остановки.

Если на запрограммированное время записи ленты не хватит, видеомагнитофон также перейдет в режим остановки. После окончания записи выключите таймер, нажав на выключатель ТИМЕР.

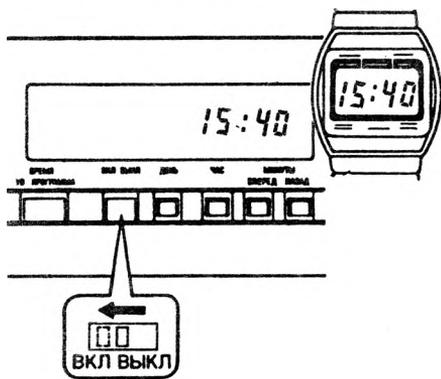
Если выключатель ТИМЕР оставить включенным, то обратная перемотка, воспроизведение и другие режимы работы блокируются. Если блокировочная пластина видеокассеты удалена, индикатор включения таймера не засветится. Это показывает, что запись по программе не состоится.

Если в режиме "Запись" по команде от таймера произойдет хотя бы кратковременное (более чем на 0,5 с) отключение питающего напряжения, запись программы прервется.

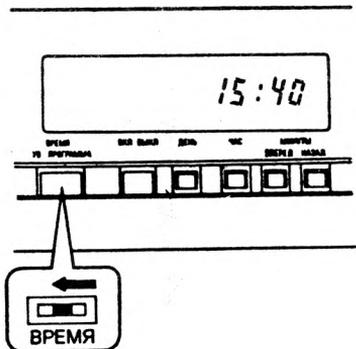
## СТИРАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



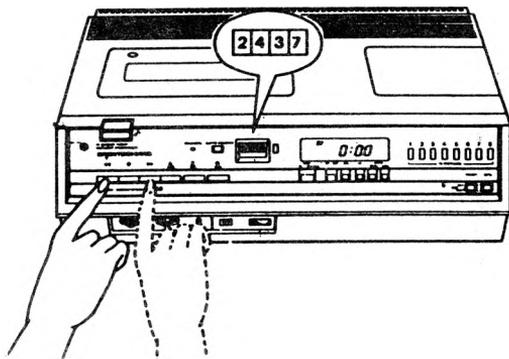
Поставьте переключатель УВ-ВРЕМЯ-ПРОГРАММА в положение ПРОГРАММА.



Отведите движок переключателя, ВКЛ. ВЫКЛ. в положение ВКЛ. На индикаторе должно появиться текущее время, а информация предварительно установленной программы сбросится.

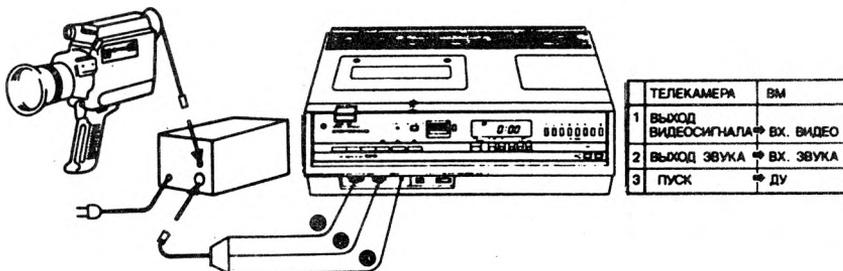


Установите переключатель УВ\_ВРЕМЯ\_ПРОГРАММА в положение ВРЕМЯ.

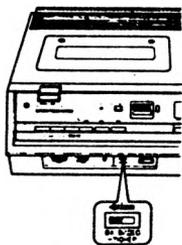


Поиск записанной информации осуществляется нажатием на кнопку прямой или обратной перемотки. При этом можно использовать счетчик видеоленты, заранее фиксируя количество записанной или перемотанной ленты в отвлеченных единицах.

### ЗАПИСЬ С ПОМОЩЬЮ ИСТОЧНИКА ВИДЕОСИГНАЛА ТЕЛЕКАМЕРЫ



В видеоманитоне предусмотрена возможность работы с телекамерой, удовлетворяющей требованиям, указанным в разделе "НАЗНАЧЕНИЕ". Произведите необходимые подсоединения в соответствии со схемой.



Поставьте переключатель ВХ. ВИДЕО-ТЮНЕР в положение ВХ. ВИДЕО.



Установите видео-кассету.



Включите блок питания телекамеры в сеть и произведите необходимую настройку телекамеры, используя для этого руководство по эксплуатации телекамеры.



Нажмите одновременно кнопки → и ← - видеомэгнитофон включится в режим готовности к работе. Запись с телекамеры начнется при нажатии курка-переключателя ПУСК-ОСТАНОВ на телекамере.



Для пропуска ненужной программы во время записи нажмите на курок-переключатель ПУСК-ОСТАНОВ телекамеры, остановив тем самым движение ленты. Для продолжения записи еще раз нажмите на курок-переключатель ПУСК-ОСТАНОВ телекамеры.



Нажмите кнопку  на видеомagneтoфoне для окончания записи с телекамеры. Запись с телекамеры не будет производиться, \*если дважды нажать на курок-переключатель ПУСК-ОСТАНОВ в интервале 1,5 с. До следующего нажатия на курок-переключатель следует подождать 2-3 с. При записи телекамерой антенну можно оставить подключенной.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА

---

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

Не следует применять для чистки корпуса и деталей внешнего оформления видеомагнитофона активные растворители (спирт, ацетон и т. д.), так как они могут повредить покрытие корпуса видеомагнитофона и его отделку.

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

Кассеты следует хранить при комнатной температуре в коробке в вертикальном положении, оберегать их от воздействия электрических и магнитных полей, резких колебаний температуры и влажности.

•

# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

---

ВИДЕОМАГНИТОФОН  
НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ

Проверьте, правильно ли подключена вилка сетевого шнура в розетке.

Посмотрите на индикатор ВЛАЖНОСТЬ, свечение его показывает на избыток влаги в видеомагнитофоне. Для удаления избыточной влажности оставьте видеомагнитофон включенным в сеть до прекращения свечения индикатора.

Убедитесь, что кнопка выключателя ТАЙМЕР находится в отжатом положении.

ВИДЕОКАССЕТА НЕ  
УСТАНОВЛИВАЕТСЯ  
В КОНТЕЙНЕР

Проверьте правильность ориентации видеокассеты (сверьтесь с указаниями на этикетке кассеты).

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПЕ-  
РЕДАЧИ НЕ ЗАПИ-  
СЫВАЮТСЯ

Проверьте правильность подключения видеомагнитофона к телевизору.

Проверьте правильность настройки приемного устройства.

Убедитесь в сохранности пластмассовой блокировочной пластинки на торце видеокассеты.

Поставьте переключатель ВХ. ВИДЕО-ТЮНЕР в положение ТЮНЕР.

НЕТ ЗАПИСИ В ПРО-  
ГРАММИРУЕМОЕ  
ВРЕМЯ

Проверьте правильность установки текущего времени начала и окончания записи.

Проверьте, правильно ли произведена точная настройка переключателя каналов на телевизоре.

Следите за тем, чтобы сетевой выключатель и выключатель таймера находились в нажатом положении.

---

ОТСУТСТВУЕТ ИЗОБРАЖЕНИЕ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ

НА ВОСПРОИЗВОДИМОМ ИЗОБРАЖЕНИИ МНОГО ПОМЕХ И ПОЛОС

ДРОЖИТ ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ВОСПРОИЗВОДИМОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Если прекращение подачи напряжения в электросети перед записью или во время записи с таймера длится более 0,5 с, то время, предварительно установленное на таймере, сбрасывается, и запись не производится.

Подстройте телевизор на 35–40 телевизионные каналы.

Проверьте, правильно ли произведена точная настройка каналов на телевизоре.

Для настройки медленно поворачивайте шлиц регулятора ПОДСТРОЙКА НА ТВ-КАНАЛ видеомагнитофона.

Медленно поворачивайте регулятор частоты строк телевизора.

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

---

Видеомагнитофон "Электроника ВМЦ 16" соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий (см. технические характеристики) при соблюдении владельцем правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации видеомагнитофонов "Электроника ВМЦ 16" - 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом вырезается гарантийный отрывной талон.

Ремонт изделия производится ремонтными предприятиями, адреса которых приведены в приложении. Без предъявления гарантийного и отрывного талонов и (или) при нарушении сохранности пломб на изделии гарантийный ремонт не производится.

В случае нарушения правил эксплуатации владельцем в течение гарантийного срока и вывода в связи с этим видеомагнитофона из строя ремонт производится за счет владельца.

Оплата ремонта за счет владельца производится и в том случае, если неисправность возникла при невыполнении рекомендаций ремонтного предприятия (по установке стабилизатора, автотрансформатора и др.), направленных на обеспечение нормальной работы видеомагнитофона.

Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть по предъявлении справки ремонтного предприятия и гарантийного талона в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети государственной и кооперативной торговли.

ПЕРЕЧЕНЬ МАСТЕРСКИХ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ РЕМОНТ ВИДЕОМАГНИТОФОНОВ  
"ЭЛЕКТРОНИКА ВМЦ 16"

1. 394063, г. Воронеж, ул. Остужева, 6.
2. 117630, г. Москва, ул. Академика Чаломея, 10а.



УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТОВ

Дата	Вид выполненных работ (ТО или ремонт)	Содержание выполненной работы. Наименование и тип замененной детали	Фамилия и подпись радиомеханика
------	--	---	---------------------------------

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение 1 года гарантии

Изыят " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. Радиомеханик \_\_\_\_\_

фамилия, подпись

линия отреза



ПРИЛОЖЕНИЕ 'З

Действителен по заполнению

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ  
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Видеомэагнитофон

"Электроника ВМЦ 16" № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

штамп ОТК

Адрес для возврата талона предприятию-изготовителю  
\_\_\_\_\_

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_

число, месяц прописью, год

Продавец \_\_\_\_\_

подпись или штамп

Штамп магазина

Действителен по заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия \_\_\_\_\_

Причина ремонта. Наименование и номер по схеме за-  
мененной детали или узла \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год

Подпись и Ф. И. О. лица, производившего ремонт

\_\_\_\_\_

Подпись владельца изделия, подтверждающая техни-  
ческое обслуживание \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия  
с указанием города

Корешок отрывного талона на техническое обслуживание в течение 1 года гарантии  
Изыят " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. Радиомеханик \_\_\_\_\_

фамилия, подпись

линия отреза



ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Заполняет предприятие-изготовитель

Видеомагнитофон  
"Электроника ВМЦ 16" № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
штамп ОТК

Адрес для возврата талона предприятию-изготовителю  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп магазина

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия \_\_\_\_\_

Работы по техническому обслуживанию выполнены в соответствии с действующими правилами на гарантийное обслуживание. При этом выполнены следующие работы (выполненные работы подчеркнуть): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата выполнения работ \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год

Подпись и Ф. И. О. лица, выполнившего работу

\_\_\_\_\_

Подпись владельца изделия, подтверждающая техническое обслуживание \_\_\_\_\_

Штамп ремонтного предприятия  
с указанием города

