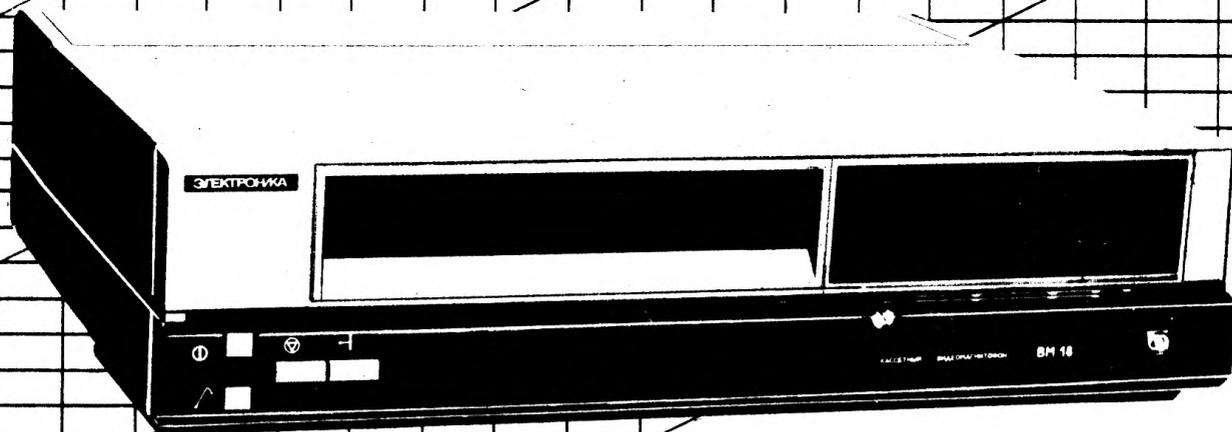


ВИДЕОМАГНИТОФОН

ВМ 18



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.....	8
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ.....	12
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА.....	26
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	28
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</i> АДРЕСА ГАРАНТИЙНЫХ МАСТЕРСКИХ.....	28
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</i> . ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	29
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ 3</i> . ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ.....	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке видеомэгнофона требуйте проверки:

- его работоспособности в основных режимах и демонстрации качества записи и воспроизведения информации изображения и звука, выполненных на данном видеомэгнофоне, с использованием телевизора;
- комплектности;
- сохранности пломб;
- соответствия номера видеомэгнофона 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 видеомэгнофона в сеть ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

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

Если при включении видеомэгнофона загорится элемент "РОСА" на многофункциональном индикаторе, что указывает на повышенное содержание влажности внутри видеомэгнофона, то оставьте его включенным в электрическую сеть.

После прогрева аппарата элемент "РОСА" погаснет и видеомэгнофон готов к работе.

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

Храните видеомэгнофон и видеокассеты при температуре не выше $+40^{\circ}\text{C}$ и не ниже $+5^{\circ}\text{C}$. Оберегайте их от воздействия прямых солнечных лучей, от влажности свыше 80% и пыли. Не подвергайте вибрациям.

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

Рабочее положение видеомэгнофона горизонтальное.

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

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

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

В отдельных партиях видеомэгнофонов 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 клеенных магнитных лент категорически запрещается.

При предъявлении на гарантийный ремонт видеомэгнофона с разрушенной видеоголовкой ремонт производится за счет потребителя!

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

В комплект поставки должны входить:

Видеомагнитофон "Электроника-ВМ-18"	1 шт
Кабель соединительный: 846.	1 шт
Кабель соединительный: 283.	1 шт
Устройство согласующее низкочастотное.	1 шт
Пульт дистанционного управления	1 шт <i>нет</i>
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1 экз.
Упаковочная коробка	1 шт

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НОРМА
1	2	3
1	Система видеозаписи	Наклонно-строчная, две вращающиеся ви- деоголовки
2.	Скорость движения магнитной ленты, см/с. номинальное предельное отклонение	2,339 <u>+ 0,0117</u>
3.	Относительный уровень помех в видеоканале при воспроизведении, дБ не более: в канале сигнала яркости в канале сигнала цветности	- 41 - 36

1	2	3
4.	Нестабильность частоты строк воспроизводимого яркостного сигнала, % не более:	$\pm 0,2$
5.	Амплитудно-частотная характеристика канала записи-воспроизведения яркостного сигнала (измеренная на уровне 0,4 относительно 1 МГц) , МГц	2,5 – 2,7
6.	Амплитудно-частотная характеристика канала записи-воспроизведения сигнала звука, Гц	100–8000
7.	Относительный уровень помех в канале записи-воспроизведения сигнала звука, дБ, не более	–40
8.	Входные сигналы: размах полного телевизионного сигнала положительной полярности (яркостная составляющая) на нагрузке 75 Ом Номинальное значение, В Предельное отклонение, дБ Напряжение звукового сигнала (эффективное) , В номинальное значение, предельное отклонение Радиочастотный сигнал в диапазоне 1–60 ТВ канала мВ	1 ± 3 0,2 + 0,3 – 0,1 2–87
9.	Выходные сигналы: размах полного телевизионного сигнала положительной полярности (яркостная составляющая) на нагрузке 75 ± 3 Ом Номинальное значение, В Предельное отклонение, дБ Напряжение звукового сигнала (эффективное) на нагрузке (620 ± 31) Ом, В Радиочастотный сигнал на 35–40 ТВ канале диапазона ДЦВ, мВ	1 ± 3 $0,2 \pm 0,1$ 2 – 5

1	2	3
10.	Время записи-воспроизведения на видеокассете, мин, не менее	
	ВК-180	180
	ВК-120	120
	ВК-30	30
11.	Длительность перемотки ленты в прямом или обратном направлении в кассете ВК-180, мин, не более	7
12.	Электропитание:	
	напряжение, В	220 ± 22
	частота, Гц	50
13.	Максимальная потребляемая электрическая мощность, Вт, не более	40
14.	Габаритные размеры, мм:	
	длина	430
	ширина	365
	высота	115
15.	Масса видеоманитофона должна быть не более, кг	8
Сведения о суммарной массе драгоценных металлов, г:		
	золото - 0,937	
	серебро - 4,45	
	платина - 0,065	
	палладий - 0,193	

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Видеоманитофон работает при напряжении (220 ± 22) В.

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

Внутри видеоманитофона нет деталей, подлежащих техническому уходу со стороны покупателя.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА

Видеомагнитофон "Электроника ВМ-18" соответствует требованиям технических условий 3.559.003 ТУ

Бытовой кассетный видеомагнитофон "Электроника ВМ-18" предназначен для записи на магнитную ленту и воспроизведения на телевизионный приемник изображения и звукового сопровождения с использованием видеокассеты типа ВК.21 МО.081.002 Ту.

ВИДЕОМАГНИТОФОН ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- запись цветных (системы СЕКАМ или ПАЛ) и черно-белых программ от источников видеосигнала с уровнем 1 В (телевизионный приемник, телекамера, телекинопроектор, видеомагнитофон и т.д.), имеющих согласующие разъемы;
- запись цветных и черно-белых телевизионных программ из эфира;
- электронный поиск и ввод в память параметров 8 телевизионных каналов;
- воспроизведение записанных цветных (системы СЕКАМ или ПАЛ) и черно-белых программ на экране телевизора;
- воспроизведение записей, выполненных на отечественных видеомагнитофонах данной системы записи, на кассетах типа ВК;
- поиск информации при ускоренном воспроизведении и просмотр остановленного кадра;
- запись в память и поиск определенного места на ленте при записи или воспроизведении информации;
- автоматическую запись не менее четырех телевизионных программ в выбранное время в течение 14 суток или ежедневную запись телевизионных передач в одно и то же время на одной из 4-х программ.

Продолжительность записи программируется или запись осуществляется на всю длину участка ленты;

- запись одной телевизионной передачи во время просмотра другой;
- стирание записи;
- перемотку ленты в обоих направлениях;
- дистанционное управление режимами работы;
- при выполнении любого из режимов работ индикацию его на многофункциональном индикаторе.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИНДИКАТОРА ПОКАЗАНЫ НА рис. 1, 2 и 3.

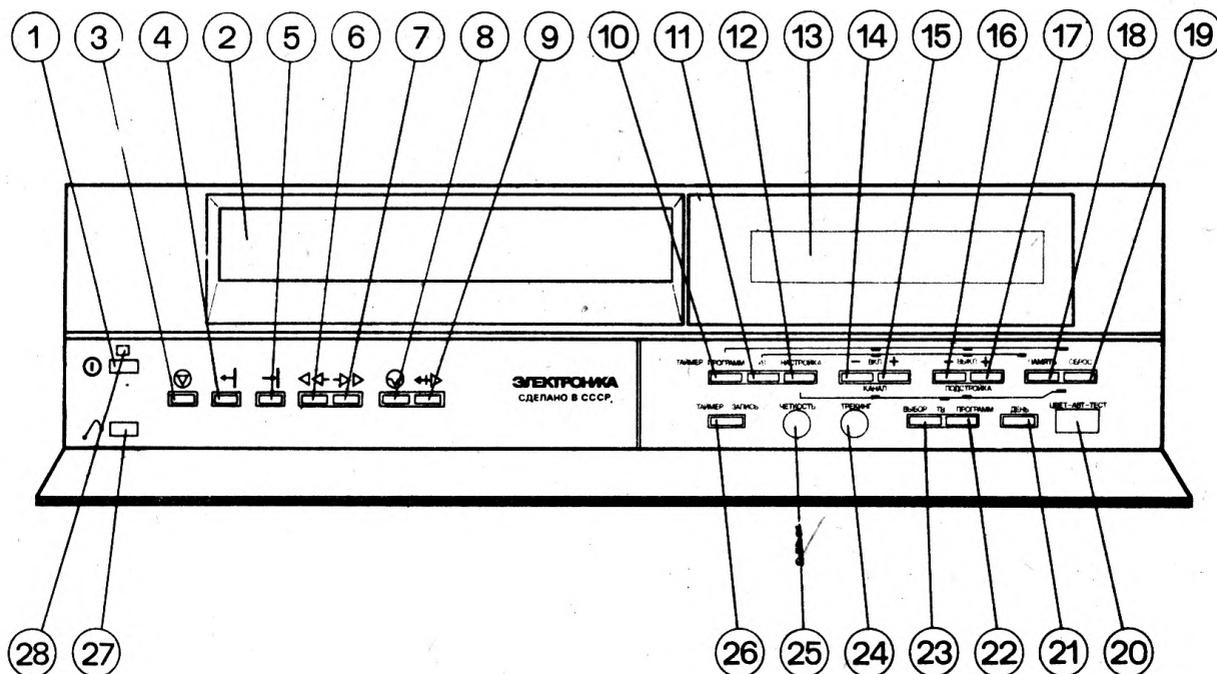


Рис. 1

- 1 — Кнопка включения и выключения сети " I "
- 2 — Кассетный отсек
- 3 — Кнопка остановки " ∇ "
- 4 — Кнопка воспроизведения " ← "
- 5 — Кнопка записи " → "
- 6 — Кнопка обратной перемотки " ⏮ "
- 7 — Кнопка прямой перемотки " ⏭ "
- 8 — Кнопка паузы " ∩ "
- 9 — Кнопка ускоренного поиска " ⏏ "
- 10 — Кнопка программирования таймера "ТАЙМЕР-ПРОГРАММ"
- 11 — Кнопка установки времени " УВ "
- 12 — Кнопка настройки программирования приема телевизионных программ "НАСТРОЙКА"

- 13 – Многофункциональный индикатор
Кнопки установки времени
- 14,15 – ВРЕМЯ ВКЛ. " + ", " – "
- 16,17 – ВРЕМЯ ВЫКЛ. " + ", " – "
- 18 – Кнопка памяти "ПАМЯТЬ"
- 19 – Кнопка сброса "СБРОС"
- 20 – Переключатель цветового режима и испытательного сигнала "ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ"
- 21 – Кнопка установки даты "ДЕНЬ"
- 22,23 – Кнопки переключения телевизионных программ "ВЫБОР ТВ ПРОГРАММ"
- 24 – Ручка подстройки качества изображения на экране телевизора "ТРЕКИНГ"
- 25 – Ручка подстройки резкости изображения на экране телевизора "ЧЕТКОСТЬ"
- 26 – Кнопка включения таймера "ТАЙМЕР-ЗАПИСЬ"
- 27 – Кнопка извлечения кассеты " ↗ "
- 28 – Индикация включенной сети

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

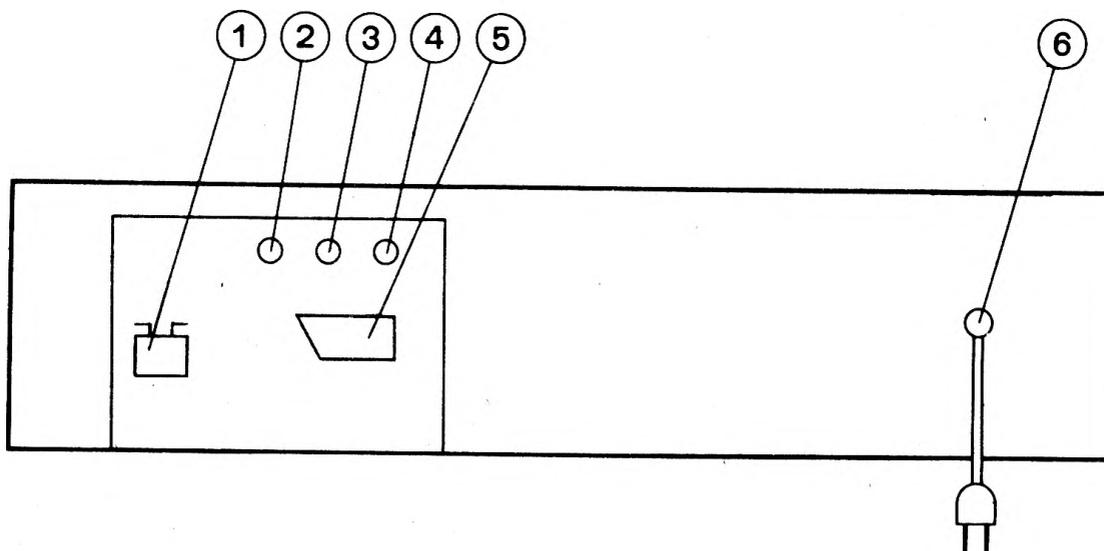


Рис. 2

1. Переключатель сигналов записи "ТЮНЕР-ТВ"
2. Гнездо выхода высокочастотного сигнала "ВЧ ВЫХ"
3. Гнездо входа высокочастотного сигнала "ВЧ ВХ"
4. Регулятор подстройки телевизионного канала "ПОДСТРОЙКА ТВ КАНАЛА"
5. Розетка входа и выхода низкочастотных видео и звуковых сигналов "НЧ ВХ – НЧ ВЫХ"
6. Сетевой шнур

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР

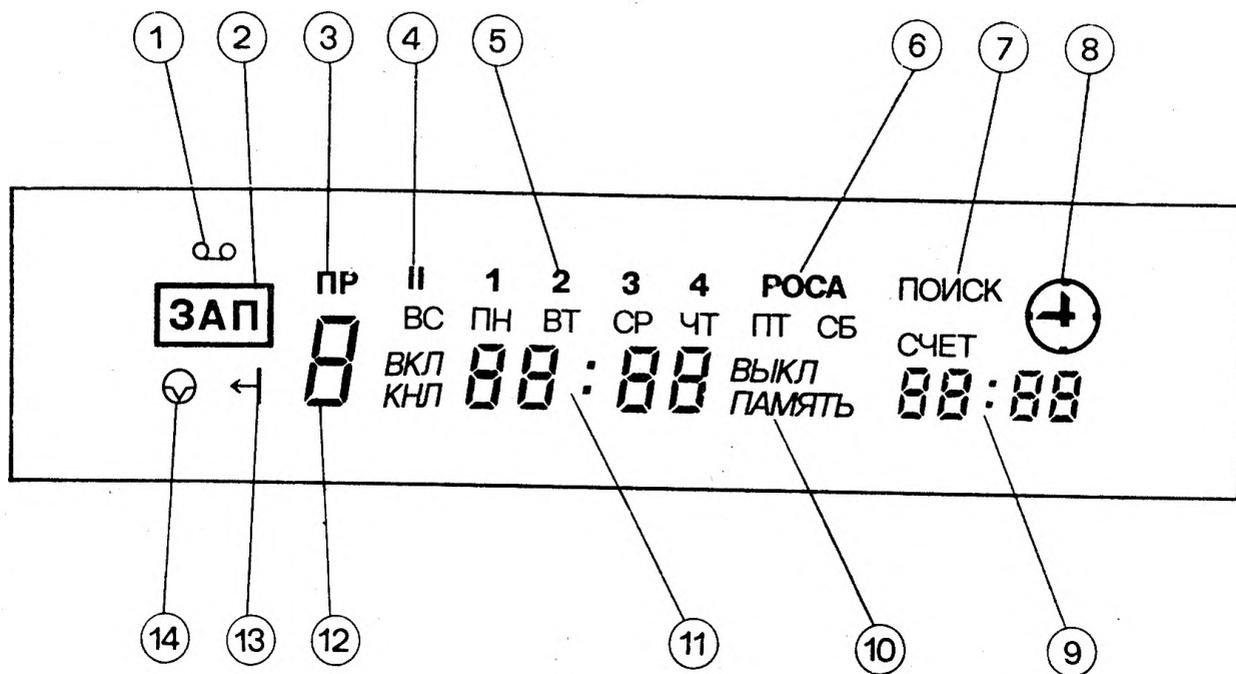


Рис.3

- 1 – Символ наличия кассеты
- 2 – Символ режима записи
- 3 – Символ режимов программирования
- 4 – Символ даты
- 5 – Символ программ
- 6 – Символ влажности
- 7 – Символ поиска адреса на ленте
- 8 – Символ включения таймера
- 9 – Символ счетчика ленты
- 10 – Символ памяти
- 11 – Символ часов
- 12 – Символ телевизионных программ
- 13 – Символ режима воспроизведения
- 14 – Символ паузы

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ВИДЕОМАГНИТОФОНОМ

Видеомагнитофон соединяется с телевизором двумя способами: по высокой частоте и низкой частоте.

В первом случае используется согласующее высокочастотное устройство дециметрового диапазона, встроенное в видеомагнитофон и предназначенное для воспроизведения записанных видеопрограмм в диапазоне 35–40 телевизионных каналов

Во втором телевизор должен иметь встроенное устройство сопряжения.

Схема подключения видеомагнитофона к сети и телевизору по высокой частоте показана на Рис.4, по низкой частоте – на Рис.5.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВИДЕОМАГНИТОФОНА К СЕТИ И ТЕЛЕВИЗОРУ ПО ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЕ

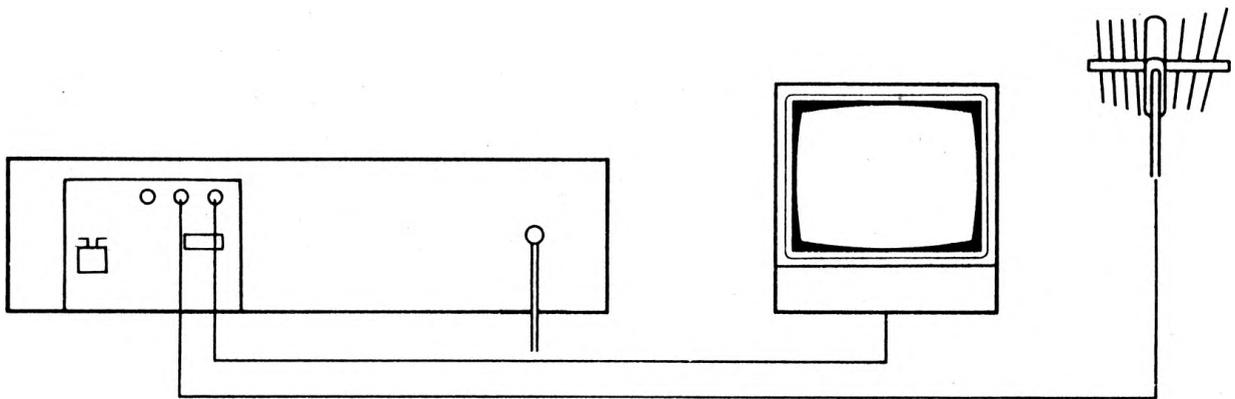


Рис.4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВИДЕОМАГНИТОФОНА К СЕТИ И ТЕЛЕВИЗОРУ ПО НИЗКОЙ ЧАСТОТЕ

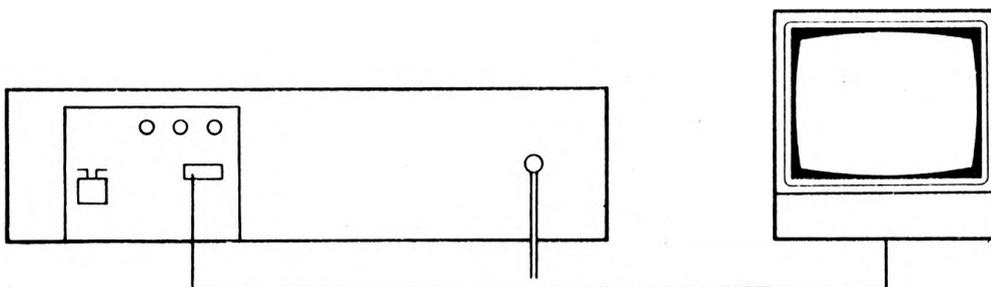


Рис.5

ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПО ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЕ

Подсоедините внешнюю антенну к входному гнезду "ВЧ.ВХ" на видеомагнитофоне. Соедините гнездо антенны на Вашем телевизоре с выходным гнездом на видеомагнитофоне при помощи прилагаемого кабеля.

Включите телевизор и видеомагнитофон в сеть.

Установите переключатели ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ в положение ТЕСТ и "ТЮНЕР-ТВ" в положение - "ТЮНЕР".

Настройте телевизор приблизительно на 36 телевизионный канал, при этом добиваясь качественного изображения тест-сигнала, показанного на Рис.6

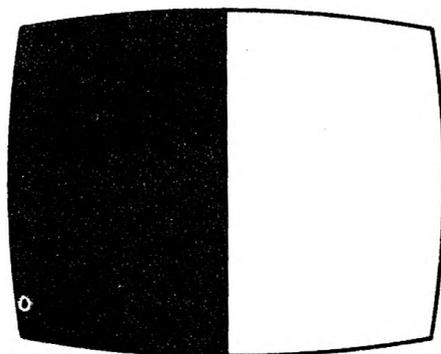


Рис.6

В случае необходимости произведите подстройку телевизионного канала регулятором "Подстройка ТВ канала" (см. Рис.2)

Установите переключатель ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ в положение АВТ.

Теперь Ваш телевизор готов к приему выходных сигналов с видеомагнитофона.

ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПО НИЗКОЙ ЧАСТОТЕ

Включите телевизор и видеомагнитофон в сеть.

Установите переключатель ЦВЕТ-АВТ-ТЕСТ в положение АВТ.

Установите переключатель сигналов записи "ТЮНЕР-ТВ" в положение ТВ.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Например: Установить часы на пятницу 11-45

Подсоедините видеоманитофон к сети переменного тока, при этом на многофункциональном индикаторе высвечиваются символы **BC**, текущего времени (Рис.7) и 1 пр.

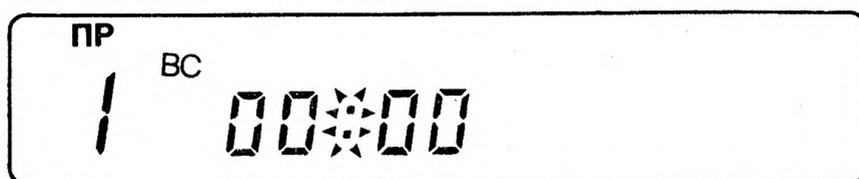


Рис.7

Нажмите на кнопку сеть. Загорится индикатор "СЕТЬ"
Нажмите на кнопку "УВ" (Рис.8)

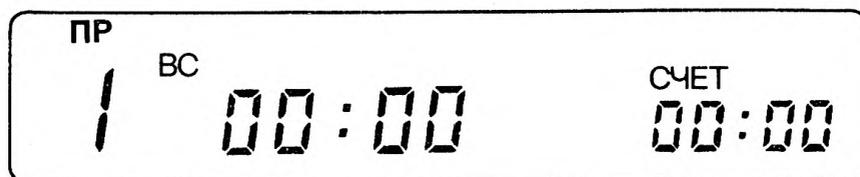


Рис.8

Нажмите кнопку "ДЕНЬ" до появления символа ПТ (Рис.9)

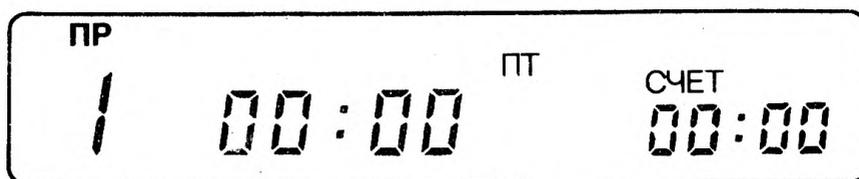


Рис.9

Кнопками "вкл" "+" или "-" установить время (Рис.10)

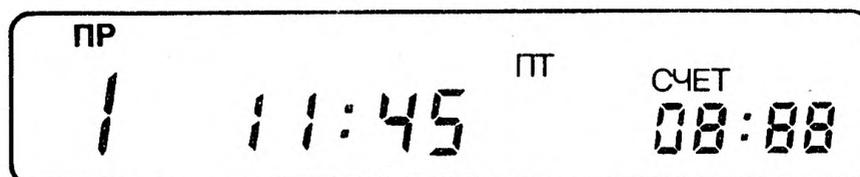


Рис.10

Однократное нажатие кнопки ВКЛ "+" или "-" на время ≤ 1 сек вызывает увеличение (уменьшение) счетчика текущего времени на единицу.

Нажатие кнопки ВКЛ "+" или "-" на время > 1 сек вызывает непрерывное увеличение (уменьшение) счетчика текущего времени шагом 10 минут до отпущания этой кнопки.

Нажмите на кнопку установки времени "УВ" (Рис. 11).

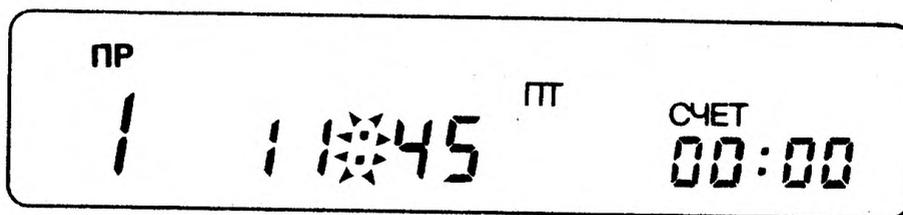


Рис.11

НАСТРОЙКА БРЧ (ТЮНЕР) В ВИДЕОМАГНИТОФОНЕ

При соединении видеоманитофона с телевизором по низкой частоте данную операцию можно не осуществлять.

БРЧ (ТЮНЕР) в видеоманитофоне обеспечивает возможность приема телевизионных программ и их записи без включения телевизора.

Включите телевизор и видеоманитофон в сеть.

Переключатель "ТЮНЕР-ТВ" установите в положение – ТЮНЕР.

Нажмите кнопку "НАСТРОЙКА" (Рис.12).

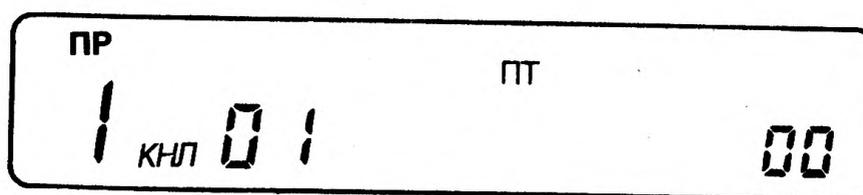


Рис.12

Нажмите кнопки ВКЛ "+" или "-" пока не появится на индикаторе нужный Вам телевизионный канал.

Для точной настройки на телевизионный канал до получения качественного изображения на экране телевизора нажмите кнопки ВЫКЛ "+" или "-". На символах счетчика ленты высвечивается подстройка в условных единицах.

Нажмите кнопку "ПАМЯТЬ". Настроенная станция запоминается и система управления переходит на следующую программу (рис.13).

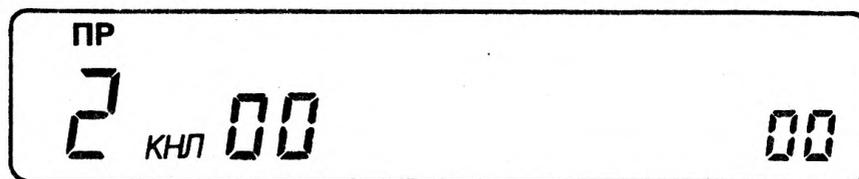


Рис.13

Для настройки следующей программы повторите ту же операцию.

Нажмите на кнопку "НАСТРОЙКА". Индицируемая настройка запомнится. Индикация сменится в положение текущего времени.

После программирования 8-ой программы, нажатие кнопки "ПАМЯТЬ" вызовет перевод системы управления на первую программу.

Для выбора телевизионных программ, записанных в память видеомаягнитофона, нажмите на кнопки "ВЫБОР ТВ ПРОГРАММ" "+" или "-".

УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВИДЕОКАССЕТЫ

УСТАНОВКА ВИДЕОКАССЕТЫ

Вставьте видеокассету, как показано на Рис.14

При включении видеомаягнитофона кассета втянется вовнутрь видеомаягнитофона автоматически.

Когда видеокассета вставлена, на многофункциональном индикаторе высвечивается символ наличия кассеты

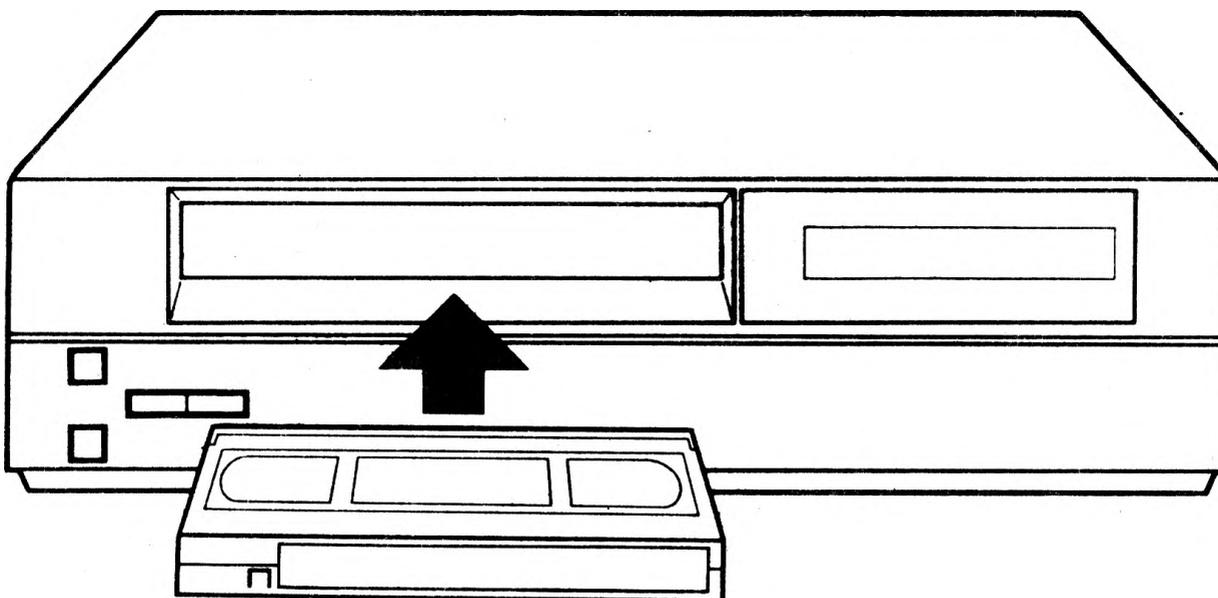


Рис.14

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ВИДЕОКАССЕТЫ

Нажмите на кнопку извлечения кассеты "  ", произойдет автоматическая выгрузка кассеты.

ВНИМАНИЕ:

Если время установки или извлечения видеокассеты превысит (5, 10 сек соответственно), произойдет автоматическое отключение указанных режимов, и на многофункциональном индикаторе символ наличия кассеты будет светиться в мигающем режиме. Выключите видеомаягнитофон из сети, через 5-10 сек вновь включите.

Если Вы желаете предохранить запись от стирания, выломайте предохранительный упор на кассете (Рис.15).

Чтобы сделать запись заново на этой кассете, закройте отверстие липкой лентой (Рис.16).

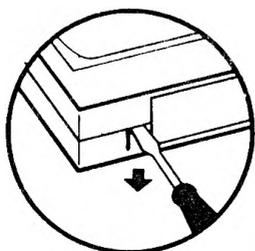


Рис.15

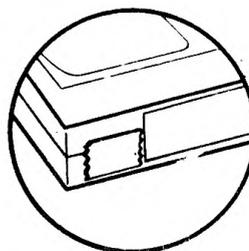


Рис. 16

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Вставьте видеокассету с записью. Когда видеокассета вставлена в видеомаягнитофон, нажмите кнопку сети, если индикатор сети был погашен.

Включите телевизор и установите канал видеовоспроизведения.

НОРМАЛЬНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Нажмите на кнопку воспроизведения "  " (Рис.17).

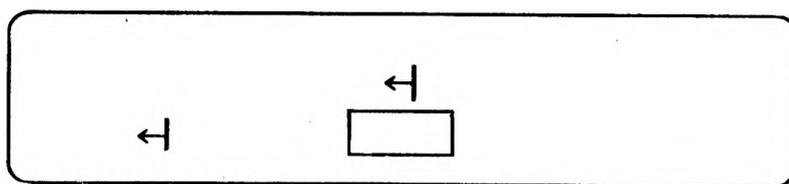


Рис.17

Если изображение на экране телевизора частично искажается полосами шумов, поверните ручку "ТРЕКИНГ" на видеомаягнитофоне.

Отрегулируйте качество изображения по своему желанию при помощи ручки "Четкость".

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ СТОП–КАДРА

Когда видеомагнитофон находится в режиме воспроизведения, следует нажать кнопку "  " (Рис.18) . Для продолжения нормального просмотра, нажмите еще раз на эту кнопку.

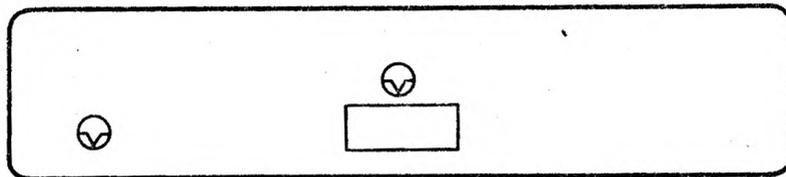


Рис.18

УСКОРЕННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Когда видеомагнитофон находится в режиме нормального воспроизведения, нажмите кнопку "  ". Для продолжения нормального воспроизведения нажмите кнопку "  ". Для нахождения необходимой записи на ленте используются прямая и обратная перемотка ленты кнопками "  ", "  " соответственно.

Для прекращения ускоренного воспроизведения нажмите кнопку "  " .

- Звук слышен только во время нормального воспроизведения.
- Если Вы оставите видеомагнитофон в режиме стоп-кадра более 6 минут видеомагнитофон автоматически переходит в режим остановки, чтобы предотвратить повреждение ленты и видеоголовок.
- Шумы, которые имеют форму горизонтальных полос, появляются на экране в режимах ускоренного воспроизведения и стоп-кадра. Такие шумы не указывают на наличие неисправности.
- Верхняя часть изображения может быть искажена в режимах ускоренного воспроизведения и стоп-кадра, это не указывает на наличие неисправности.

ЗАПИСЬ

Вставьте видеокассету с неповрежденным предохранительным упором.

Нажмите на кнопку "  ", если индикатор сети был погашен.

Переключатель "ТЮНЕР–ТВ" установите в положение — "ТЮНЕР".

Установите счетчик ленты в положение 00:00 нажатием кнопки "СБРОС".

Выберите на видеомагнитофоне программу подлежащую записи.

Для подтверждения правильности приема следует включить телевизор и выбрать канал по изображению на экране.

Нажмите кнопку записи "  " (Рис.19) .

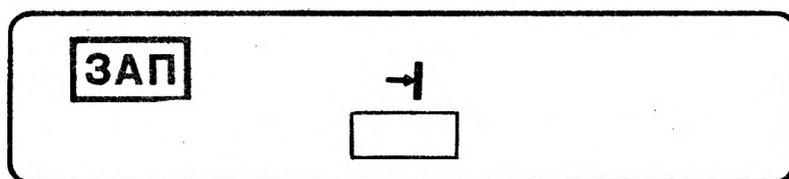


Рис.19

Если вставлена видеокассета с поврежденным предохранительным упором, то режим записи осуществляться не будет, и кассета автоматически выгрузится.

Во время записи нельзя менять программы на видеомагнитофоне.

Перед началом записи убедитесь в том, что кабель отсоединен от гнезда разъема входа и выхода по низкой частоте на задней панели видеомагнитофона.

Если Вы хотите избежать записи части программы, нажмите кнопку "  ", (Рис.20).

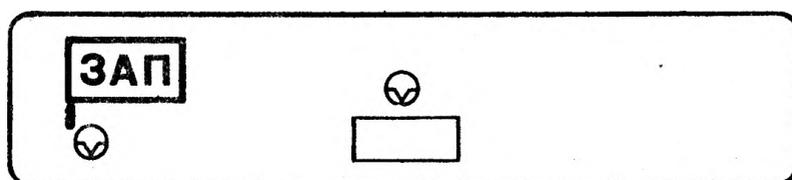


Рис.20

Для продолжения записи нажмите кнопку "  " второй раз.

Если Вы оставите видеомагнитофон в режиме паузы более 6 минут, он автоматически переходит в режим остановки, для предохранения ленты и видеоголовок от повреждения.

Для завершения записи нажмите кнопку остановки "  ".

Запись одной телевизионной программы при одновременном просмотре другой.

Можно просматривать одну телевизионную программу, записывая одновременно на видеомагнитофон другую.

Запись осуществлять в том же режиме. Выбрать желаемую программу для просмотра Вы можете только селектором каналов телевизора.

ЗАПИСЬ С ТАЙМЕРОМ

Убедитесь в том, что текущее время правильно установлено.

Вставьте видеокассету с неповрежденным защитным упором.

Когда видеокассета вставлена в видеомагнитофон, нажмите на кнопку включения сети "  ", если индикатор сети был погашен.

Нажмите на кнопку "ТАЙМЕР ПРОГРАММ" (Рис.21).

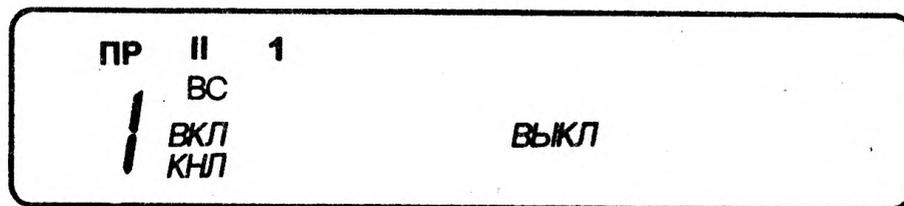


Рис.21

- Нажатием кнопок **ВКЛ** " + " или " – " устанавливаете желаемое время включения.
- Нажатием кнопок **ВЫКЛ.** " + " или " – " устанавливаете желаемое время выключения.
- Нажатием кнопки **"ДЕНЬ"** устанавливаете желаемый день и неделю включения.
- Нажатием кнопок **"ВЫБОР ТВ ПРОГРАММ"** " – " или " + " выбираете нужную программу.
- Нажмите на кнопку **"ПАМЯТЬ"**. При этом набранная таймерная программа запоминается и на индикаторе выводится следующая. Набранную таймерную программу можно стирать нажатием кнопки **"СБРОС"**.

Программирование очередной таймерной программы проводится аналогично предыдущей. Видеомагнитофон позволяет записать четыре таких программы. После заполнения 4-й таймерной программы, система управления переходит на 1-ую таймерную программу.

Нажмите повторно на кнопку . При этом на многофункциональном индикаторе высветится текущее время, а индицируемая программа запомнится.

Нажмите на кнопку **"ТАЙМЕР–ЗАПИСЬ"**. На многофункциональном индикаторе высветится символ "  " – включение таймера. Если вставлена кассета с выломанным предохранительным упором, она автоматически выгрузится.

Запись начнется и закончится по установленной программе, после чего видеомагнитофон автоматически переключается в режим остановки.

Если на запрограммированное время записи ленты не хватит, видеомагнитофон также перейдет в режим остановки.

После окончания записи нажмите кнопку **"ТАЙМЕР–ЗАПИСЬ"** для выключения таймера. Если кнопку **"ТАЙМЕР–ЗАПИСЬ"** оставить включенной, то обратная перемотка, воспроизведение и другие режимы работ блокируются.

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

Перед началом записи убедитесь, что кабель отсоединен от гнезда разъема входа и выхода по низкой частоте на задней панели видеомагнитофона.

Во время записи положение программы на видеомагнитофоне изменить нельзя.

Если Вы желаете смотреть телевизор после установки записи с таймером, следует выбрать канал по селектору телевизора.

Если Вы желаете использовать видеомагнитофон для воспроизведения или записи до начала записи с таймером, нажмите кнопку **"ТАЙМЕР–ЗАПИСЬ"**.

Для отмены записи с таймером во время записи нажмите кнопку **"ТАЙМЕР–ЗАПИСЬ"**. Для записи телевизионных программ ежедневно в одно и то же время выберите одну из 4-х таймерных программ.

Наберите желаемое время включения и выключения видеомагнитофона.

Нажимайте кнопку **"ДЕНЬ"** до появления на многофункциональном индикаторе всех дней недели.

Нажмите кнопку **"ПАМЯТЬ"**.

Нажмите кнопку **"ТАЙМЕР–ЗАПИСЬ"**.

ПОИСК ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕСТА НА ЛЕНТЕ

ПОИСК ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕСТА НА ЛЕНТЕ

Данная функция позволяет быстро найти определенное место на ленте.

Обнулите в данном месте счетчик ленты нажатием кнопки "СБРОС", затем нажмите кнопку "ПАМЯТЬ"— на многофункциональном индикаторе загорится символ "ПАМЯТЬ" (Рис. 22).

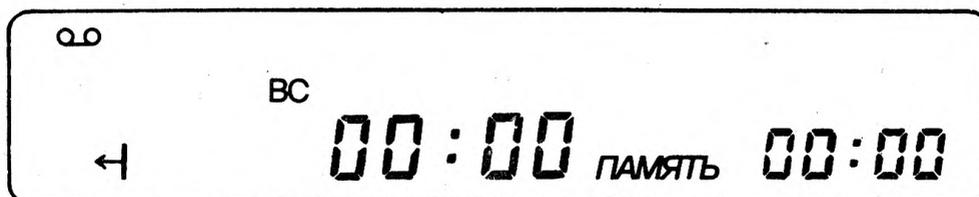


Рис. 22

Во время обратной перемотки на многофункциональном индикаторе загорится символ "ПОИСК" (Рис.23). Остановка произойдет на заданном сюжете.

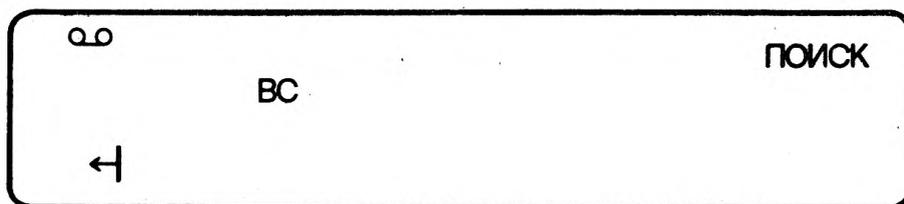


Рис. 23

При повторном нажатии кнопки "ПАМЯТЬ" содержимое памяти стирается и индикация "ПАМЯТЬ" на индикаторе гаснет.

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖИМОГО ПАМЯТИ

Убедитесь, что видеоманитофон подключен в сеть.

КОНТРОЛЬ ПРОГРАММЫ БРЧ (ТЮНЕР)

Нажмите кнопку **"НАСТРОЙКА"**

Нажатием кнопок **ВЫБОР ТВ ПРОГРАММ** "+" или "-" проверьте наличие в памяти записанных программ, которые высветятся на индикаторе.

После проверки повторно нажмите кнопку **"НАСТРОЙКА"**

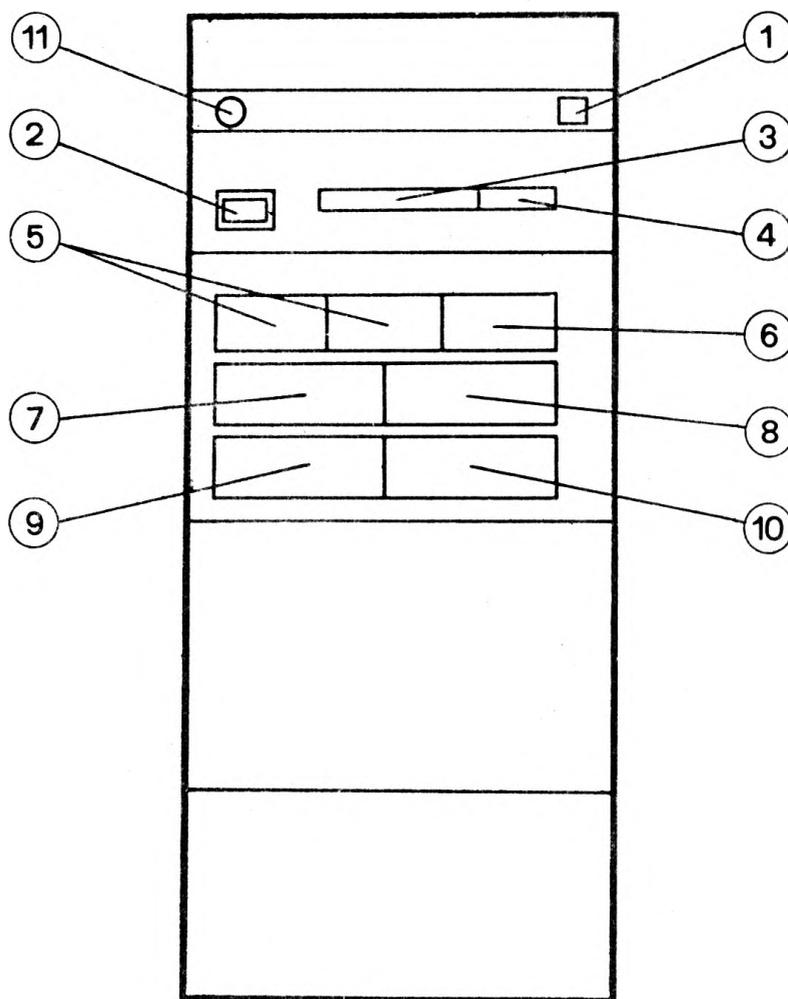
КОНТРОЛЬ ПРОГРАММЫ ТАЙМЕРА

Нажмите кнопку **"ТАЙМЕР ПРОГРАММ"**

Нажатием кнопки **"ПАМЯТЬ"** проверьте наличие в памяти записанных программ. При этом на многофункциональном индикаторе высветятся: номер телевизионной программы, дата и время включения видеоманитофона, время выключения видеоманитофона.

После проверки повторно нажмите кнопку **"ТАЙМЕР ПРОГРАММ"**

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



- 1 – " Ⓜ " кнопка включения и выключения видеомagnитoфона
- 2 – " → " кнопка записи
- 3 – " ← " кнопка воспроизведения
- 4 – " ⊘ " кнопка остановки
- 5 – " + ", " - " кнопки переключения программ
- 6 – " ПAМЯТЬ " кнопка памяти предназначена для запоминания определенного места на ленте
- 7 – " ⏪ " перемотка", кнопка обратной перемотки. При нажатии кнопки во время воспроизведения видеомagnитoфон переключается в режим поиска определенного места на ленте, если до этого была нажата кнопка "ПAМЯТЬ"
- 8 – " ⏩ " перемотка → " кнопка прямой перемотки
- 9 – " ⊞ " кнопка паузы
- 10 – " ⏮ ⏭ " — кнопка укоренного поиска.
- 11 – индикатор

Инфракрасный луч должен быть направлен непосредственно на инфракрасный приемник, расположенный на передней панели видеомagnитoфона (Рис.25).

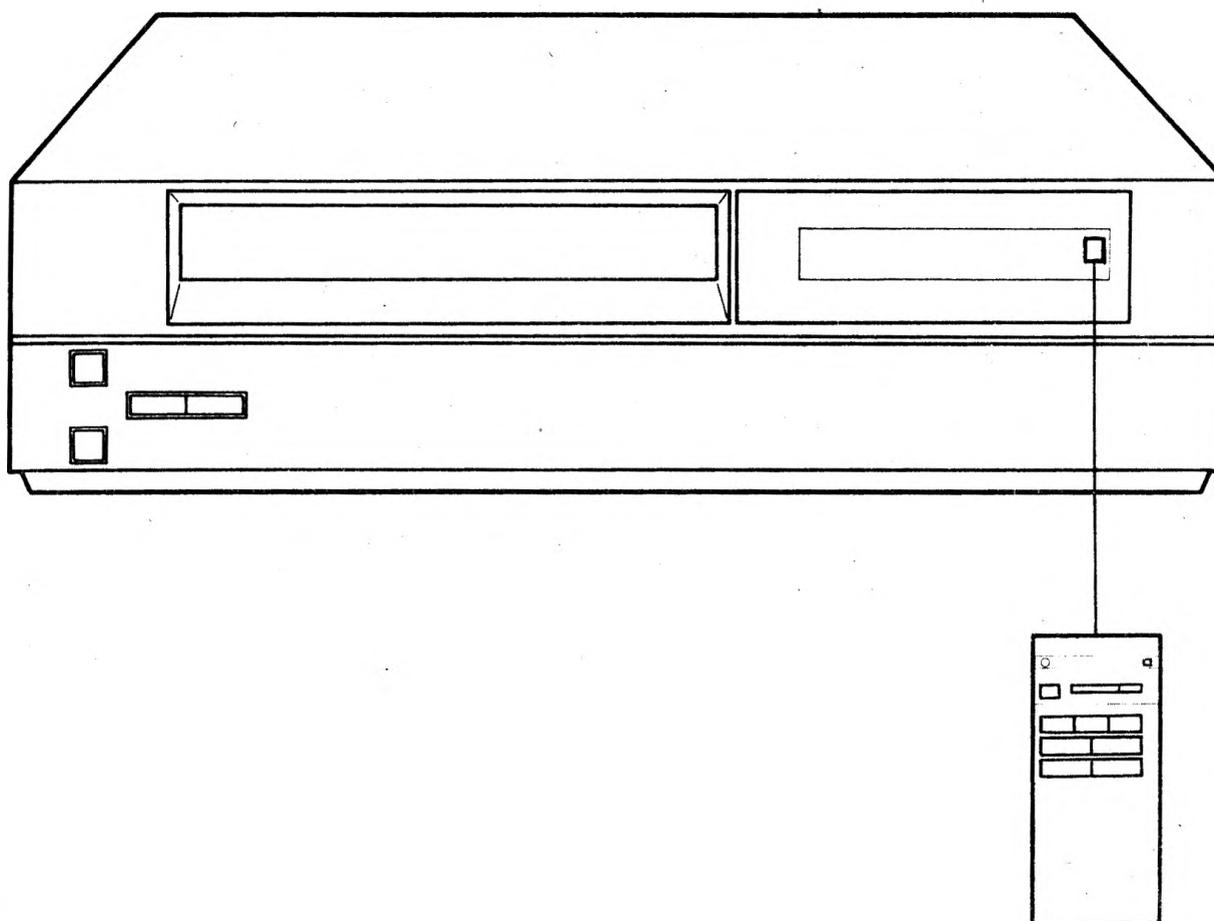


Рис 25

Прямой солнечный свет может препятствовать лучу.
Угол приема света в приемнике инфракрасных лучей видеоманитофона не должен превышать 40°
Пульт должен использоваться в диапазоне 0,5 - 5 метров от передней панели видеоманитофона.

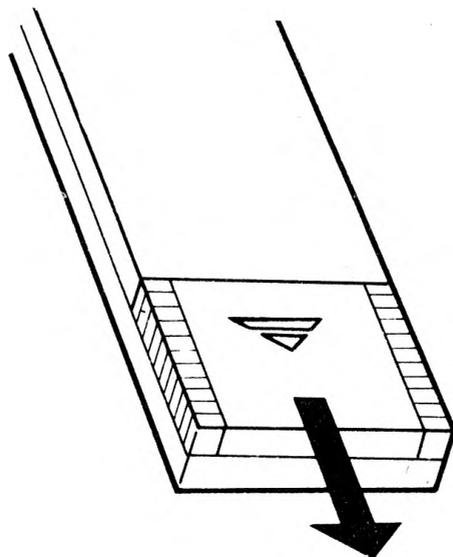


Рис.26

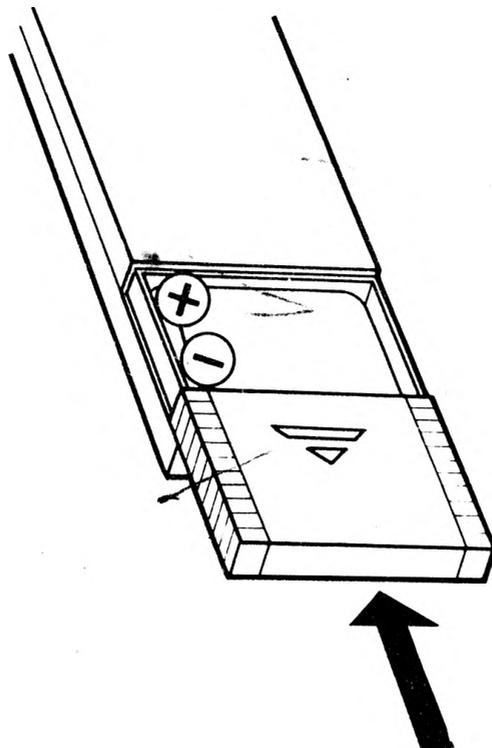


Рис.27

При правильной работе пульта дистанционного управления индикатор должен мигать при нажатии любой кнопки.

Пульт дистанционного управления питается от батареи "Крона". Срок службы батареи приблизительно 1 год, однако это зависит от частоты использования. Следует проверять и при необходимости заменять батареи раз в год.

Меры предосторожности при замене батареи.

- Установить новую батарею правильно, совместив полярности — "+" и "—".
- Не следует нагревать батареи, иначе может произойти внутреннее замыкание.
- Если Вы не собираетесь пользоваться пультом дистанционного управления в течение длительного времени, то следует удалить батарею и хранить ее в сухом прохладном месте.
- Использованную батарею следует немедленно удалить из пульта и ликвидировать.

Загрузить батарею следующим образом:

удалите крышку отсека батареи (рис. 26) ;

вставьте батарею в батарейный отсек;

установите крышку на место (рис. 27) .

ПЕРЕЗАПИСЬ

Включите видеоманитофон в сеть.

Соедините розетку входа и выхода низкочастотных видео- и звуковых сигналов записывающего видеоманитона с аналогичной розеткой воспроизводящего видеоманитона при помощи прилагаемого кабеля и согласующих устройств.

Вставьте видеокассету с записью в воспроизводящий видеоманитофон и чистую видеокассету с неповрежденным защитным упором в записывающий видеоманитофон.

Нажмите кнопку запись " →| " записывающего видеоманитона.

Нажмите кнопку воспроизведения " ←| " воспроизводящего видеоманитона.

Нажмите кнопку " ⊙ " на обоих видеоманитонах для прекращения перезаписи.

Для обеспечения плавного и бесшумного перехода при прерывании записи следует всегда пользоваться кнопкой паузы " ⊙ " .

Для обеспечения плавного перехода из режима остановки к записи следует:

- Воспроизвести конечную часть ранее записанного материала и, отыскав конец записи, нажать на кнопку паузы " ⊙ " .
- Нажмите на кнопку записи " →| " (видеоманитофон все еще остается в режиме паузы) .
- Для начала записи нажмите на кнопку " ⊙ " еще раз.

Качество изображения на повторно записанной ленте ниже, чем у оригинала.

Убедитесь, что все кабели от розетки входа и выхода низкокачественных видео- и звуковых сигналов после окончания записи отсоединены.

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, указанной в разделе 1.

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

НЕИСПРАВНОСТЬ	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Не включается питание видеомагнитофона	Проверьте, правильно ли подключена вилка сетевого шнура к розетке
Питание подается, но видеомагнитофон не работает	Посмотрите на символ влажности "РОСА" многофункционального индикатора, свечение его указывает на избыток влаги в видеомагнитофоне. Для удаления избыточной влажности оставьте видеомагнитофон включенным в сеть до прекращения свечения символа "РОСА". Нажать кнопку "ТАЙМЕР-ЗАПИСЬ", если на многофункциональном индикаторе высвечивается символ включения таймера
Телевизионные передачи не записываются	Проверьте правильность подключения видеомагнитофона к телевизору. Убедитесь в сохранности предохранительного упора на торце видеокассеты. Проверьте правильность положения переключателя "ТЮНЕР-ТВ".
Воспроизводимое изображение нецветное. Изображение имеет сильные помехи типа "СНЕГ"	Убедитесь в правильной настройке тюнера Проверьте правильность настройки телевизора и видеомагнитофона, для чего медленно вращайте регуляторы "ЧЕТКОСТЬ" и "ТРЕКИНГ" на видеомагнитофоне.

Неисправны видеоголовки — обратиться к специалистам по техническому обслуживанию.

Лента старая или повреждена, используйте новую ленту

Не работает пульт дистанционного управления

Точно направить пульт дистанционного управления на окошко приемника передней панели видеоманитона.

Использовать пульт дистанционного управления в пределах 5 метров от видеоманитона.

Устранить препятствие между пультом и видеоманитоном.

Батарея разрядилась. Заменить батарею

При загруженной кассете постоянно мигает знак 

Неисправность в системе загрузки—обратится к специалистам по техническому обслуживанию

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Видеомагнитофон "Электроника ВМ-18" соответствует утвержденному образцу. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям Технических условий 3.559.003 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации видеомагнитофона "Электроника ВМ-18" 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном и отрывном талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание изделия, а в случае отказа изделия — на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за ремонт и техническое обслуживание вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе.

Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняют также бесплатно и записывают данные о виде ремонта в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии, и на оборотной стороне гарантийного талона.

Ремонт изделия выполняется ремонтными предприятиями, адреса которых приведены в приложении 1.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов и при нарушении сохранности пломб на изделии претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

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 или не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия, направленных на обеспечение нормальной работы видеомагнитофона.

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

Приложение 1

АДРЕСА ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ВИДЕОМАГНИТОФОНОВ

ВОРОНЕЖ, ЛЕНИНСКИЙ пр., 160/1
ЛЕНИНГРАД—211, пр. КОСМОНАВТОВ, 25
МИНСК—2, ул. ЧЕРВЯКОВА, 8
МОСКВА, ул. НАГОРНАЯ, 306
МОСКВА, пер. НОВОКОНЮШЕННЫЙ, 9
НОВГОРОД—1, ул. ДМИТРИЕВСКАЯ, 20
САРАТОВ, ул. САПЕРНАЯ, д. 16

Действителен по заполнению



ЦЕНА _____ РУБ.

ПРЕЙСКУРАНТ № _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ—ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ВИДЕОМАГНИТОФОН "ЭЛЕКТРОНИКА ВМ-18" _____ *140dd*

ДАТА ВЫПУСКА _____ *01. 9d*

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК ПРЕДПРИЯТИЯ—ИЗГОТОВИТЕЛЯ _____



штамп ОТК

АДРЕС ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ К КАЧЕСТВУ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ.
394063, г.ВОРОНЕЖ, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 160, ГАРАНТИЙНАЯ МАСТЕРСКАЯ.

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ДАТА ПРОДАЖИ _____
число, месяц, год

ПРОДАВЕЦ _____
подпись или штамп

ШТАМП МАГАЗИНА

ПОСТАВЛЕН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ _____
наименование

_____ ремонтного предприятия, число, месяц, год, гарантийный номер

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ—ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ВИДЕОМАГНИТОФОН "ЭЛЕКТРОНИКА ВМ-18"

14022

ДАТА ВЫПУСКА

01. 92

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК ПРЕДПРИЯТИЯ—ИЗГОТОВИТЕЛЯ

штамп ОТК

АДРЕС ДЛЯ ВОЗВРАТА ТАЛОНА НА ПРЕДПРИЯТИЕ—ИЗГОТОВИТЕЛЬ
394 063, г.ВОРОНЕЖ, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 160, ГАРАНТИЙ-
НАЯ МАСТЕРСКАЯ.

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ДАТА ПРОДАЖИ

число, месяц, год

ПРОДАВЕЦ

подпись или штамп

ШТАМП МАГАЗИНА

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ГАРАНТИЙНЫЙ НОМЕР ВИДЕОМАГНИТОФОНА _____

РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С
ДЕЙСТВУЮЩИМИ ПРАВИЛАМИ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ПРИ ЭТОМ
ВЫПОЛНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ (выполненные работы подчеркнуть) :

- НАСТРОЙКА ПЕРЕДАТЧИКА НА ТВ-КАНАЛ (ТЕСТ)
- НАСТРОЙКА ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА НА РАДИОКАНАЛ
ТВ-ВЕЩАНИЯ
- ЧИСТКА ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ МЕХАНИЗМА ЛЕНТОПРОТЯЖНОГО И
ПРОВЕРКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ
- ПРОВЕРКА РАБОТЫ ТАЙМЕРА
- ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ _____

число, месяц, год

ПОДПИСЬ ЛИЦА, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО РАБОТУ _____

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА ВИДЕОМАГНИТОФОНА,
ПОДТВЕРЖДАЮЩАЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ _____

ШТАМП РЕМОНТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
С УКАЗАНИЕМ ГОРОДА

Действителен по заполнению

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

ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ВИДЕОМАГНИТОФОН "ЭЛЕКТРОНИКА ВМ-18" ЗАВ.№

14022

ДАТА ВЫПУСКА

01. 92

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

штамп ОТК

АДРЕС ДЛЯ ВОЗВРАТА ТАЛОНА НА ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
394063 г.ВОРОНЕЖ, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ 160, ГАРАНТИЙНАЯ МАС-
ТЕРСКАЯ

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ДАТА ПРОДАЖИ

число, месяц, год

ПРОДАВЕЦ

подпись или штамп

ШТАМП МАГАЗИНА

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ТАЛОНА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ГАРАНТИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ -----

СОДЕРЖАНИЕ РЕМОНТА. НАИМЕНОВАНИЕ И НОМЕР ПО СХЕМЕ ЗАМЕНЕННОЙ
ДЕТАЛИ ИЛИ УЗЛА.

МЕСТО И ХАРАКТЕР ДЕФЕКТОВ:

ДАТА РЕМОНТА -----
число, месяц, год

ПОДПИСЬ ЛИЦА, ПРОИЗВОДИВШЕГО РЕМОНТ -----

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА ИЗДЕЛИЯ,
ПОДТВЕРЖДАЮЩАЯ РЕМОНТ -----

**ШТАМП РЕМОНТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
С УКАЗАНИЕМ ГОРОДА**

