

МАГНИТОФОН

ВЕЧНА-309



РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



35

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке магнитофона требуйте проверки: работоспособности во всех режимах с демонстрацией качества воспроизведения записи, сделанной на этом магнитофоне; комплектности магнитофона;

наличия в гарантийном и отрывном талонах, а также в паспорте на кассеты штампов магазина, разборчивой подписи или штампа продавца и даты продажи.

Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт магнитофона.

В случае гарантийного ремонта отрывной талон вырезается работником радиотелевизионного ателье только после окончания ремонта.

При покупке магнитофона необходимо: сверить номер магнитофона в гарантийном талоне с номером на шасси в глубине отсека для кассеты, проверить сохранность пломб на двух крепежных винтах задней стенки магнитофона.

После перевозки в зимних условиях магнитофон перед включением необходимо выдерживать при комнатной температуре в течение 4 часов.

Перед включением магнитофона внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, с назначением и расположением органов управления и гнезд для внешних соединений.

При длительном хранении магнитофона необходимо изъять из отсека элементы питания с целью исключения вытекания электролита. Допускается эксплуатация магнитофонов при температуре от 0 до +45°C, а также относительной влажности 93%.

В магнитофоне в режиме воспроизведения допускается использование магнитных лент на основе γ -окиси железа, двуокиси хрома и двухслойных лент на основе хром-железа, но в режиме записи рекомендуется использовать только типы лент, оговоренные в разделе 5. Запрещается включать магнитофон в режим записи без кассеты или с кассетой со сломанным предохранительным упором.

В отдельных партиях магнитофонов могут быть схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие параметры магнитофона.

Продукция выпускается под контролем государственной приемки.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1) магнитофон «Весна-309»	1 шт.
2) фонограмма магнитная в кассете	1 шт.
3) кассета типа МК-60 с лентой типа А4207-3Б	1 шт.
4) низкочастотный соединительный кабель для подключения внешних источников сигнала и линейного выхода	1 шт.
5) шнур питания от сети	1 шт.
6) ремни резиновые приводные	3 шт.
7) предохранители ВПББ-1 ВП2Б-1	2 шт. 1 шт.
8) кнопка подкассетника	2 шт.
9) упаковка	1 шт.
10) руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывным гарантийным талонами на магнитофон	1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В:	
от сети переменного тока частотой 50 Гц	220 В $\pm 10\%$
от сети автономных источников постоянного тока (типа А343 Прима)	9 В $\pm 10\%$ -30 %
Длительность записи или воспроизведения обеих дорожек при использовании ленты толщиной 18 мкм, мин.	60
Скорость движения ленты, см/с	4,76 $\pm 2\%$
Коэффициент детонации, %, не более	$\pm 0,30$
Рабочий диапазон частот на линейном выходе:	
при использовании ленты на основе двуокиси хрома, Гц, не менее	40—12500
при использовании ленты на основе γ -окиси железа, Гц, не менее	40—10000
Относительный уровень шумов и помех в канале записи-воспроизведения, дБ, не более:	
при использовании ленты на основе двуокиси хрома	минус 52
при использовании ленты на основе γ -окиси железа	минус 48
Относительный уровень шумов и помех в канале записи-воспроизведения при измерении с включенной системой шумопонижения, дБ, не более:	
при использовании ленты на основе двуокиси хрома	минус 55
при использовании ленты на основе γ -окиси железа	минус 53
Коэффициент гармоник на линейном выходе, %, не более	4
Номинальная выходная мощность, Вт	1
Пределы регулирования тембра, дБ:	
на низших частотах	+5 -3
на высших частотах	± 5
Номинальное напряжение на линейном выходе, мВ	500 ± 100
Время перемотки кассеты типа МК-60, мин, не более	2
Номинальное напряжение на входах:	
«Микрофон, радиоприемник», мВ	0,2
«Магнитофон, электропроигрыватель», мВ	500
«Радиотрансляционная линия», В	10—30
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, В·А, не более	10
Габаритные размеры без упаковки, мм	365 $\times$ 183 $\times$ 85
Масса магнитофона без автономных источников постоянного тока и кассеты, кг	3
Содержание драгоценных материалов, г:	
золото — 0,15231	
серебро — 0,28161	

Примечание. Данные взяты из паспортов на приборы, содержащие драгоценные материалы.

В связи с совершенствованием технологии изготовления приборов количество драгоценных материалов в изделии указано ориентировочно.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед заменой сетевого предохранителя необходимо вынуть вилку шнура питания из розетки электросети.

Не оставляйте магнитофон включенным в сеть без надзора.

Запрещается применять самодельные предохранители.

Напряжение питания от сети переменного тока $220 \text{ В} \pm 10 \%$.

При питании магнитофона от сети переменного тока пользуйтесь шнуром питания, входящим в комплект поставки магнитофона.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МАГНИТОФОНА

«Весна-309» — бытовой кассетный носимый монофонический двухдорожечный магнитофон с универсальным питанием соответствует требованиям ГОСТ 24863—81 для магнитофонов 3 группы сложности и требованиям технических условий 2.940.018 ТУ.

Магнитофон предназначен для записи на магнитную ленту на основе γ-оксида железа (тип А4207-3Б) монофонических музыкальных и речевых программ и их воспроизведения через громкоговоритель или линейный выход.

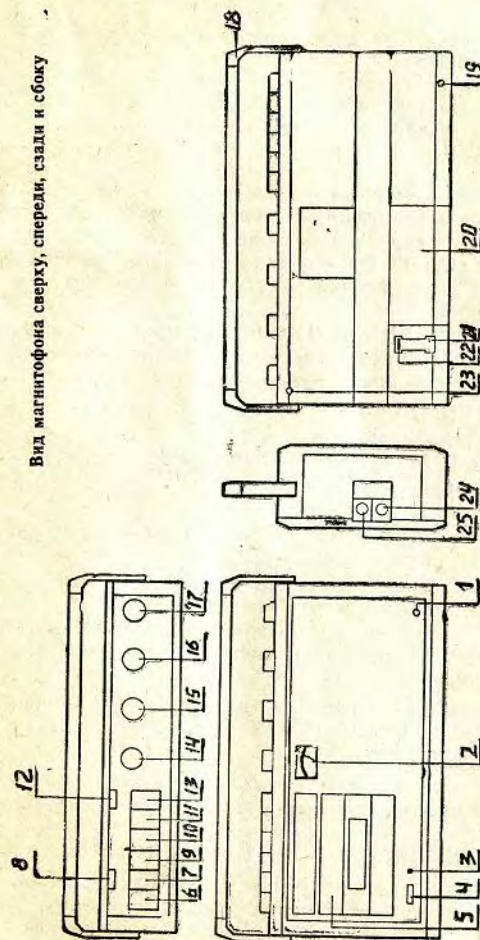
В магнитофоне «Весна-309» предусмотрена также возможность работы с магнитными лентами на основе двуокиси хрома.

Магнитофон «Весна-309» имеет отдельную регулировку тембра по высшим и низшим частотам рабочего диапазона, регулятор громкости, отключаемую систему шумопонижения, позволяющую значительно уменьшить шум при воспроизведении, счетчик расхода ленты, световую индикацию включения в сеть.

Магнитофон обеспечивает запись монофонических программ от внешнего микрофона, электропроигрывателя, другого магнитофона, усилителя звуковой частоты, радиовещательного и телевизионного приемника, радиотрансляционной линии, высокочастотного устройства (тюнера) и воспроизведение их через встроенный громкоговоритель или внешнюю акустическую систему в комплексе с усилителем звуковой частоты.

Продолжительность работы от одного комплекта автономных источников питания (семи элементов типа А343 Прима) при работе на встроенный громкоговоритель не менее 12 часов.

Расположение и назначение органов управления, контроля, кнопок и гнезд магнитофона показано на рис. 1.



Вид магнитофона сверху, спереди, сбоку

Рис. 1.

поз. 1 — СЕТЬ — световой индикатор включения в сеть;
 поз. 2 — индикатор уровня записи;
 поз. 3 — кнопка сброса показаний счетчика на нуль;
 поз. 4 — счетчик;
 поз. 5 — кассетоприемник;
 поз. 6 —  — кнопка временной остановки ленты;
 поз. 7 —  — кнопка перемотки ленты вперед;
 поз. 8 — СШП — кнопка включения динамической системы шумопоножения;
 поз. 9 —  — кнопка воспроизведения;
 поз. 10 —  — кнопка перемотки ленты назад;
 поз. 11 —  — кнопка включения записи;
 поз. 12 — $\text{CrO}_2\text{—Fe}_2\text{O}_3$ — кнопка переключения типа ленты;
 поз. 13 —  — кнопка выключения магнитофона и подъема кассетоприемника;

поз. 14 — УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — регулятор уровня записи;
 поз. 15 — ТЕМБР НЧ — регулятор тембра низших частот;
 поз. 16 — ТЕМБР ВЧ — регулятор тембра высших частот;
 поз. 17 — ГРОМКОСТЬ — регулятор громкости;
 поз. 18 — ручка переноски;
 поз. 19, поз. 23 — заводские пломбы магнитофона;
 поз. 20 — крышка отсека элементов;
 поз. 21 — гнездо подключения сетевого шнура;
 поз. 22 — зубчатое колесо держателя предохранителя;
 поз. 24 —   — гнездо линейного выхода и подключения радиовещательного и телевизионного приемника, усилителя звуковой частоты, электрофона и микрофона;
 поз. 25 —  — гнездо подключения высокочастотного устройства (тюнера), электропроигрывателя, другого магнитофона и радиотрансляционной линии.

Схема внешних соединений магнитофона при помощи соединительного кабеля приведена на рис. 2, а схема распыки соединительного кабеля — на рис. 3.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАГНИТОФОНОМ

6.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Для установки элементов питания необходимо открыть крышку отсека для элементов на задней стенке магнитофона. Установите семь элементов типа А343 в отсеке (как показано на рис. 4), соблюдая полярность, и закройте крышку отсека до упора.

К сети переменного тока магнитофон подсоединяется при помощи шнура питания, входящего в комплект поставки магнитофона.

При подключении магнитофона к электросети должен загореться индикатор напряжения сети.

Вилка шнура питания, подключенного к магнитофону, автоматически отключает автономные источники питания. При нажатии кнопки временной остановки ленты в режиме воспроизведения и напряжения питания 9 В стрелка индикатора должна находиться в конце красного сектора с ориентировочным допуском ± 2 мм.

6.2. УСТАНОВКА И ЗАМЕНА КАССЕТЫ

Для установки кассеты необходимо открыть кассетоприемник, нажав кнопку подъема кассетоприемника  , и установить кассету как показано на рис. 5.

Закройте кассетоприемник.

Схема внешних соединений магнитофона

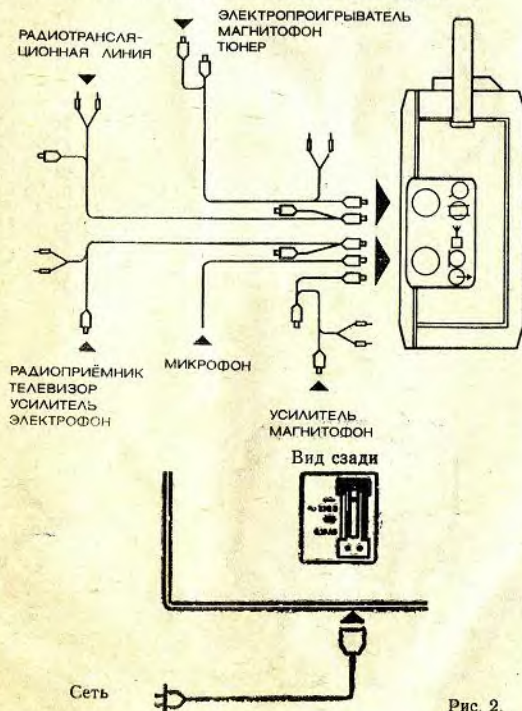


Рис. 2.

Схема распайки соединительного кабеля

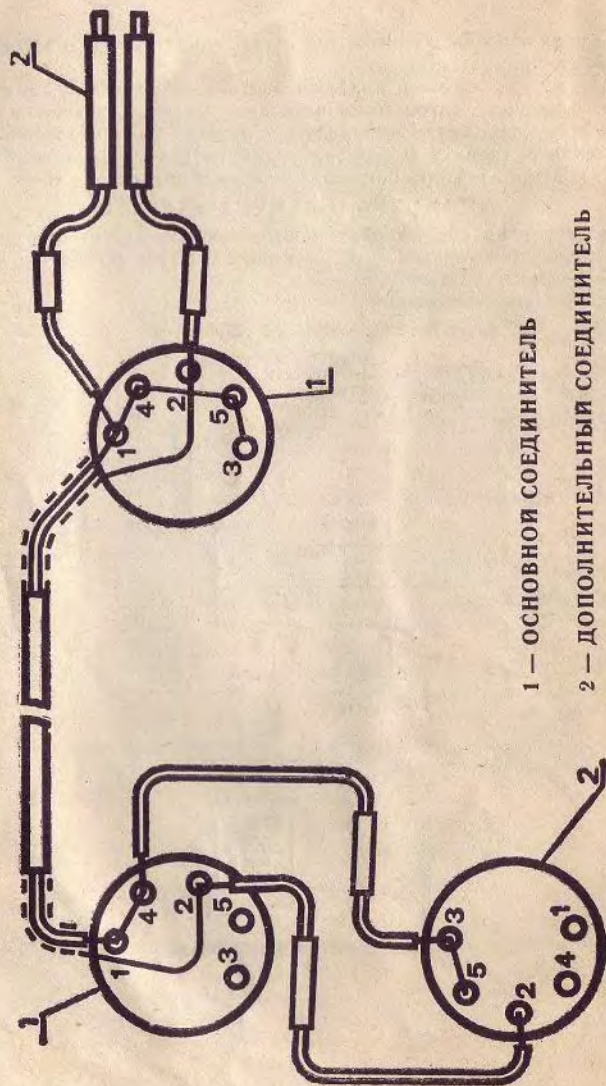


Рис. 3.

Замену кассеты производите в режиме «Останов» повторным нажатием той же кнопки.

Для использования второй дорожки переверните кассету.

6.3. ПЕРЕМОТКА ЛЕНТЫ

Для перемотки ленты нажмите кнопку «<<» или кнопку «>>». При этом не допускается изменение направления без предварительного нажатия на кнопку «</>». Когда лента будет перемотана до необходимого участка, нажмите кнопку «</>».

Установка элементов 343 в отсек



Рис. 4.

Установка кассеты

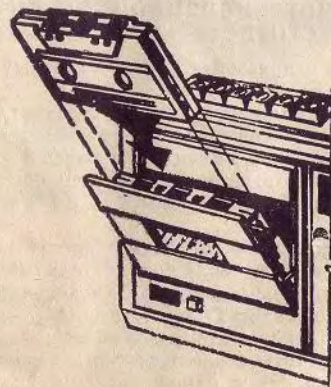


Рис. 5.

6.4. ЗАПИСЬ

Конструкция магнитофона «Весна-309» обеспечивает ручное регулирование уровня записи.

За номинальное показание стрелочного индикатора принимайте положение стрелки на разделе секторов шкалы индикатора.

Перед включением магнитофона в режим записи установите в магнитофон кассету с лентой, нажмите кнопку  и установите регулятор уровня записи в положение минимального усиления. Затем одновременным нажатием кнопок  и  включите магнитофон в режим записи.

Плавным вращением регулятора уровня записи установите необходимый уровень записи и повторно нажмите кнопку , лента в кассете придет в движение, произведите запись.

В процессе записи при ручном регулировании постоянно контролируйте уровень записи по индикатору.

6.5. ЗАПИСЬ ОТ МИКРОФОНА

Магнитофон «Весна-309» позволяет производить запись от внешнего микрофона типа МД-201 или аналогичного.

Регулятор громкости установите в положение минимальной громкости. Микрофон подключайте к гнезду .

Затем произведите запись способом, оговоренным выше.

6.6. ЗАПИСЬ ОТ ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЯ, ДРУГОГО МАГНИТОФОНА, УСИЛИТЕЛЯ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ, ЭЛЕКТРОФОНА, РАДИОВЕЩАТЕЛЬНОГО И ТЕЛЕВИЗИОННОГО ПРИЕМНИКА, РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ ЛИНИИ, ВЫСОКОЧАСТОТНОГО УСТРОЙСТВА (ТЮНЕРА)

Для этой цели используйте низкочастотный соединительный кабель.

При записи музыкальных программ с радиотрансляционной линии подсоедините основной соединитель кабеля к гнезду подключения радиотрансляционной линии , а конец кабеля с однополюсными вилками — к розетке радиотрансляционной линии. Произведите запись способом, оговоренным в п. 6.4 настоящего руководства.

При записи с магнитофона, электропроигрывателя и высокочастотного устройства (тюнера) дополнительный соединитель кабеля соедините с источником сигнала, а конец кабеля с однополюсными вилками — со входом  магнитофона.

При записи от радиовещательного приемника и телевизора, усилителя звуковой частоты и электрофона к источнику сигнала подключается конец кабеля с однополюсными вилками, а основной соединитель кабеля ко входу  магнитофона.

6.7. СТИРАНИЕ ЗАПИСИ

Стирание записи, ранее произведенной на ленте, происходит автоматически при осуществлении новой записи.

Если хотите стереть старую запись, не производя новой, следует включить магнитофон в режим записи и установить регулятор уровня записи в нулевое положение. Старая запись будет стерта.

6.8. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Для воспроизведения записи нажмите кнопку . Громкость звучания устанавливайте регулятором громкости. Необходимый тембр звучания устанавливайте регуляторами тембра. При воспроизведении индикатор показывает уровень воспроизводимого сигнала.

Уровень шума при воспроизведении значительно понижается при включенной динамической системе шумопонижения. Для ее включения необходимо нажать кнопку СШП. Для выключения повторите нажатие на кнопку.

Если в процессе воспроизведения возникает необходимость на короткое время прекратить воспроизведение записи, нажмите кнопку  и отпустите ее. Для продолжения воспроизведения следует повторить нажатие на кнопку .

Расположение предохранительных упоров блокировки от случайного стирания



Позиции 1 и 2 показывают к каким сторонам кассеты относится предохранительный упор

Для записи и воспроизведения

Только воспроизведение

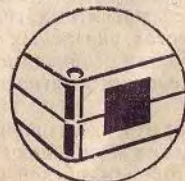


Рис. 6.

Если возникает необходимость стереть запись на кассете с удаленным предохранительным упором или произвести на ленте этой кассеты новую запись, заклейте отверстие удаленного предохранительного упора кассеты изоляционной или липкой лентой. Кассета подготовлена к записи.

В дальнейшем при использовании этой кассеты проверяйте плотность заклейки отверстия удаленного предохранительного упора.

6.9. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

Если Вы хотите воспроизвести запись, сделанную на магнитофоне, через высококачественный усилитель или через усилитель низкой частоты Вашего электрофона, радиоприемника или телевизора — соедините низкочастотным соединительным кабелем гнездо линейного выхода $\ominus$ Вашего магнитофона с входным разъемом усилителя низкой частоты используемого аппарата. Включите магнитофон в режим воспроизведения. Регулятором громкости усилителя низкой частоты установите необходимую громкость, а регуляторами тембра — необходимый тембр звучания.

6.10. ПРЕДОХРАНЕНИЕ ЗАПИСЕЙ ОТ СЛУЧАЙНОГО СТИРАНИЯ

Конструкция кассеты позволяет предохранить запись от случайного стирания. Для этого необходимо отверткой или пинцетом удалить предохранительные упоры, расположенные на тыльной стенке кассеты, как показано на рис. 6.

При установке в магнитофон кассеты с удаленным упором механическая блокировка исключает возможность случайного включения в режим записи.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАГНИТОФОНА

7.1. Перечень работ по техническому обслуживанию магнитофона, которые владелец может выполнить самостоятельно:

- 1) чистка прижимного ролика;
- 2) чистка магнитных головок;
- 3) замена перегоревшей вставки плавкой.

7.1.1. Чистка прижимного ролика и магнитных головок.

Для предотвращения снижения уровня и качества воспроизведения фонограммы периодически производите очистку рабочих поверхностей магнитных головок, прижимного ролика и ведущего вала в местах, указанных на рис. 7.

Для чистки необходимо:

- 1) отсоединить магнитофон от источников питания, вынуть элементы;
- 2) открыть кассетоприемник и нажать кнопку включения воспроизведения $\odot$ и кнопку $\odot$ «Пауза»;
- 3) ватой или мягкой ветошью, смоченной в спирте, промыть рабочие поверхности;

4) нажать кнопку остановки $\odot$ и кнопку $\odot$ «Пауза».

7.1.2. Замена вставки плавкой блока питания.

В блоке питания магнитофона предусмотрена защита от коротких замыканий, отключающая напряжение питания магнитофона.

В случае срабатывания схемы защиты от коротких замыканий необходимо отключить магнитофон от сети переменного тока и заменить перегоревшую вставку плавкую.

Места обработки головок, прижимного ролика и ведущего вала

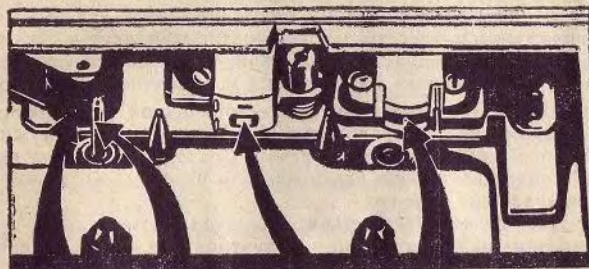


Рис. 7.

Для ее замены поверните зубчатое колесо держателя против указательной стрелки на корпусе (рис. 8) до появления вставки. Замените вставку плавкую и поверните зубчатое колесо по стрелке до появления метки держателя.

Установка
вставки плавкой

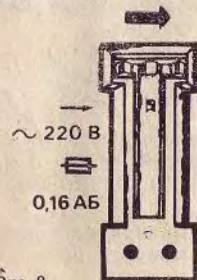


Рис. 8.

7.2. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ МАГНИТОФОНА, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В РЕМОНТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

1. Замена приводных ремней.
2. Замена кнопок подкассетников.

3. Замена вставки плавкой, установленной во вторичной цепи силового трансформатора магнитофона.

7.2.1. При уменьшении скорости транспортирования ленты, появлении искажений воспроизведения фонограмм, что может быть следствием дефектов приводных ремней лентопротяжного механизма, магнитофон подлежит техническому обслуживанию в ремонтной мастерской. При нарушении фиксации могут возникать неисправности в системе установки кассеты и транспортировки ленты. Замену неисправных кнопок подкассетников необходимо произвести при техническом обслуживании магнитофона в ремонтной мастерской.

7.2.3. Замена вставки плавкой, установленной во вторичной цепи трансформатора, производится при техническом обслуживании магнитофона в ремонтной мастерской. Повторное сгорание вставки плавкой свидетельствует о неисправности узлов магнитофона. Магнитофон подлежит ремонту.

В указанных в п. 7.2 случаях ремонтная мастерская оформляет и вырезает из руководства по эксплуатации талон на техническое обслуживание.

7.3. УХОД ЗА МАГНИТОФОНОМ

В лентопротяжном механизме магнитофона применены подшипники скольжения с вакуумной пропиткой маслом ВНИИ НП-6 или ВНИИ НП-50-1-4Ф, обеспечивающие нормальную работу магнитофона в течение 4—5 лет при соблюдении условий эксплуатации, оговоренных в настоящей инструкции.

По истечении данного срока, а в случае длительной эксплуатации аппарата в экстремальных условиях (повышенная температура, запыленность и т. п.) после окончания гарантийного срока, рекомендуется не реже одного раза в год производить чистку аппарата и смазку подшипников вышеуказанными маслами в ремонтных мастерских. Места смазки, ее тип и маркировка указаны на кинематической схеме (рис. 9). Применение других масел не рекомендуется.

Для сохранения внешнего вида и высоких параметров оберегайте магнитофон от ударов, сырости и прямого попадания солнечных лучей.

Находясь в помещении, включайте магнитофон в сеть переменного тока с целью экономии энергии комплекта элементов питания.

Кассеты с магнитной лентой следует хранить в сухом прохладном месте и вдали от металлических предметов, способных размагнитить ленту.

При неоднократном переключении режимов работы магнитофона возможно образование ступеней ленты внутри кассеты. Для

обеспечения нормальной работы кассеты необходимо произвести полную перемотку ленты в любом направлении.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Магнитофон «Весна-309» соответствует утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям

ГОСТ 24863—81 и технических условий 2.340.010.17 при соблюдении

владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве

по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации магнитофона «Весна-309» — 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. Для магнитофонов, которым присвоен государственный Знак качества или высшая категория качества, гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в гарантийном и отрывных талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска магнитофона предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право в случае отказа изделия на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт гарантии 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 магнитофона выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в магазине радиотоваров.

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

В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на магнитофон, 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 магнитофона.

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

Не подлежат гарантийному ремонту магнитофоны с явными механическими повреждениями.

Действителен по заполнению



Цена 172 руб.

Прейскурант № 084-1979/468Н Н149

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Магнитофон «Весна-309»

№ 893880

07.88

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК



Адрес для предъявления претензий к качеству работы
магнитофона:

330097, г. Запорожье, 33М «Весна»

Изготовлен бригадой № _____

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи _____

число, месяц, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина _____

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Поставлен на гарантийное обслуживание _____

наименование ремонтного предприятия, число, месяц, год

Гарантийный номер _____

Зак. 1009—29000—1988 г.

Действителен по заполнению



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Магнитофон «Весна-309»

№ 893880

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:

330097, г. Запорожье, 33М «Весна»

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи _____

число, месяц, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина _____

Линия отреза

Действителен по заполнению



ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Магнитофон «Весна-309»

№ 893880

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель:

330097, г. Запорожье, 33М «Весна»

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи _____

число, месяц, год

Продавец _____

подпись или штамп

Штамп магазина _____

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока
Линия отреза

Действителен по заполнению

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.

Линия отреза

Действителен по заполнению

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):

замена приводных ремней;

замена кнопок подкассетников;

замена вставки плавкой, установленной во вторичной цепи силового трансформатора магнитофона.

Дата выполнения работ _____

число, месяц, год

Подпись лица, выполнявшего работу _____

Подпись владельца изделия, подтверждающая техническое обслуживание _____

Штамп ремонтного предприятия с указанием города.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ НА ПОЛЯХ
КИНЕМАТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ (рис. 9)**

поз. 1 — двигатель;

поз. 2 — ремень приводной;

поз. 3 — ведущий вал;

поз. 4 — промежуточный вал;

поз. 5 — микропереключатель;

поз. 6 — ремень приводной подмотки;

поз. 7 — узел подмотки;

поз. 8 — толкатель воспроизведения;

поз. 9 — фиксатор;

поз. 10 — ползун;

поз. 11 — толкатель тормоза;

поз. 12 — планка тормоза;

поз. 13 — микропереключатель;

поз. 14 — прижимной ролик;

поз. 15 — приемный подкассетник;

поз. 16 — кнопка подкассетника;

поз. 17 — подающий подкассетник;

поз. 18 — универсальная головка;

поз. 19 — стирающая головка;

поз. 20 — толкатель подъема кассеты;

поз. 21 — ползун подъема кассето-приемника;

поз. 22 — рычаг подъема кассето-приемника;

поз. 23 — толкатель записи;

поз. 24 — рычаг блокировки записи;

поз. 25 — толкатель рычага временной остановки;

поз. 26 — лабиринт (фиксатор);

поз. 27 — рычаг временной остановки ленты;

поз. 28 — толкатель перемотки назад;

поз. 29 — рычаг управления перемотками;

поз. 30 — рычаг перемотки;

поз. 31 — шкив перемотки;

поз. 32 — толкатель перемотки вперед;

поз. 33 — кассета;

поз. 34 — приводной ремень;

поз. 35 — счетчик;

поз. 36 — приводной шкив.

ПОЯСНЕНИЯ К КИНЕМАТИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ЛПМ

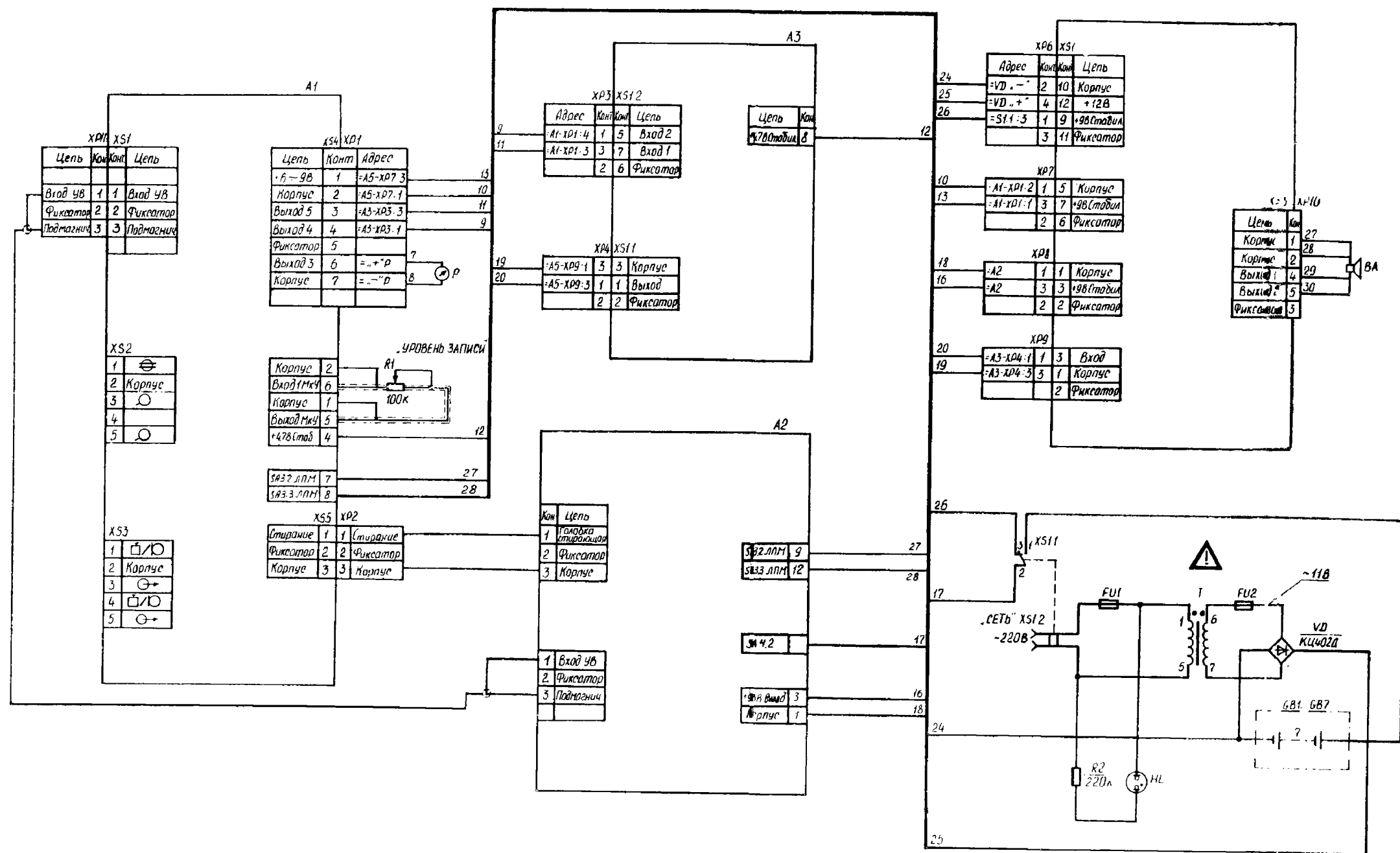
1. Места, обозначенные знаком ➡, смазывают маслом ВНИИ НП-6 ТУ38-00-1168—79 или ВНИИ НП-50-1-4Ф ГОСТ 13076—67, знаком ➡ — смазкой литол-24 ГОСТ 21150—75.

2. Не допускается попадание смазки на рабочие поверхности резиновых деталей и на поверхности, соприкасающиеся с ними.

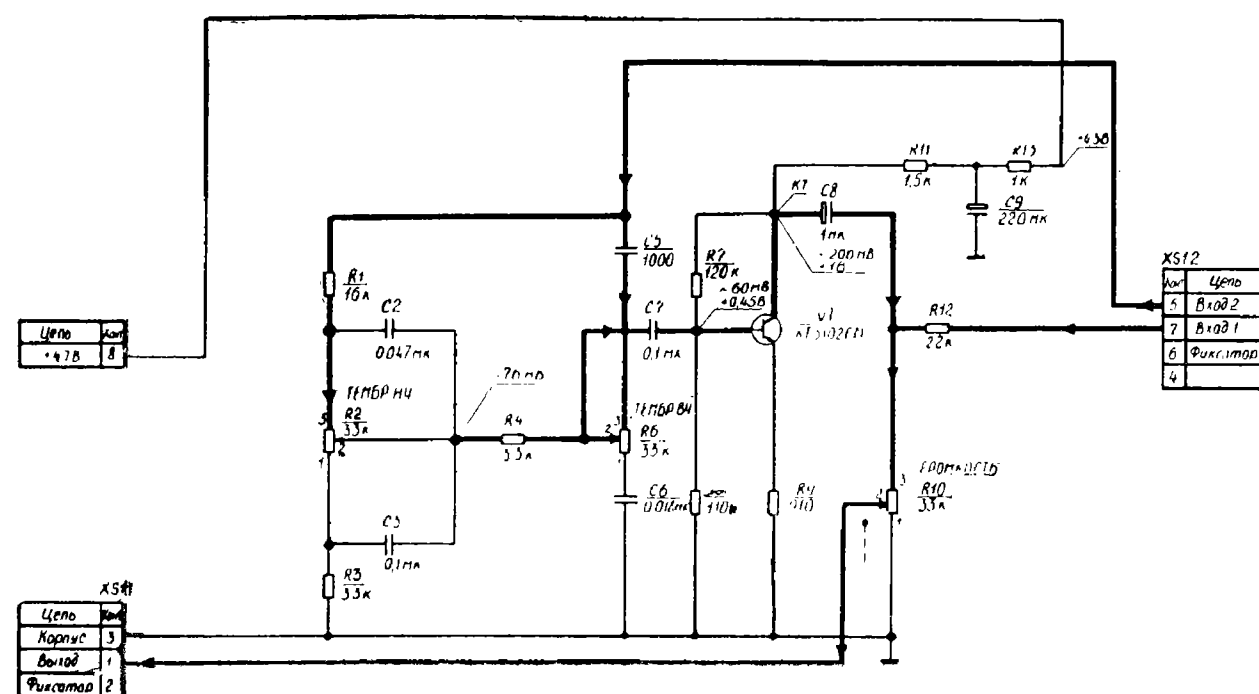
3. Разовая норма расхода масла 1—2 капли, смазки — 0,01 г.

Линия отреза

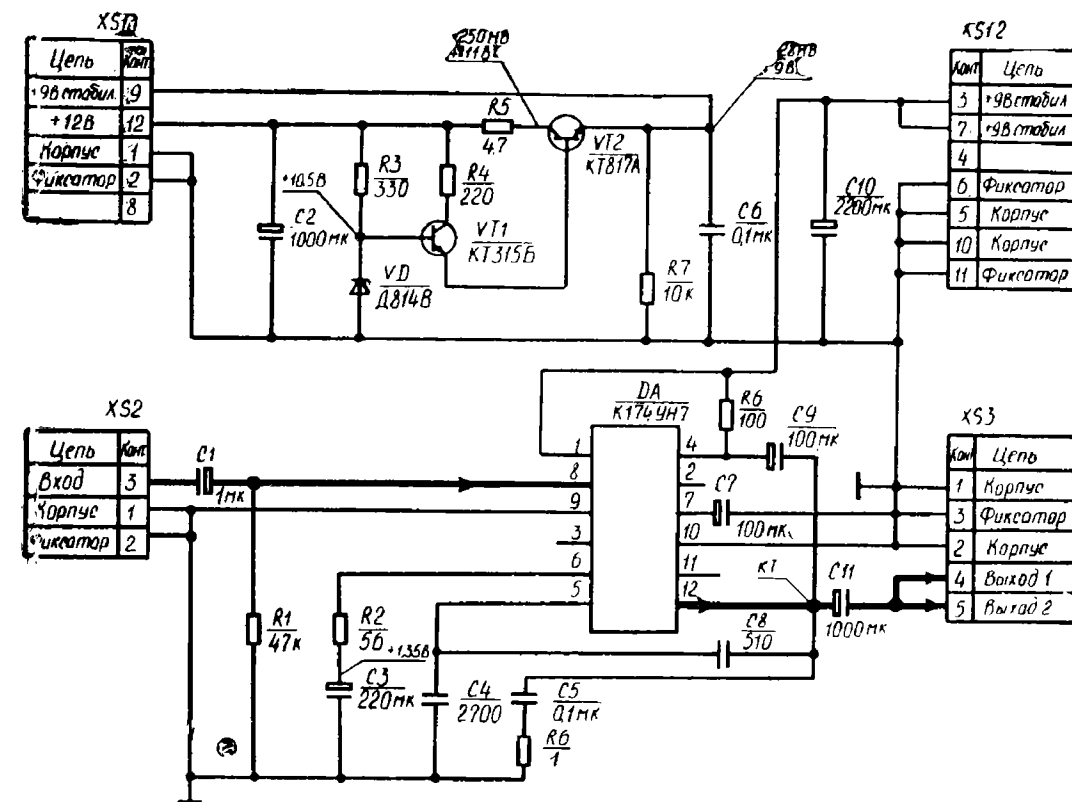
Принципиальная электрическая схема магнитофона «Весна-309».



A1. Схема электрическая принципиальная усилителя универсального.



A3. Схема электрическая принципиальная устройства регулирующего.



A4. Схема электрическая принципиальная усилителя мощности.

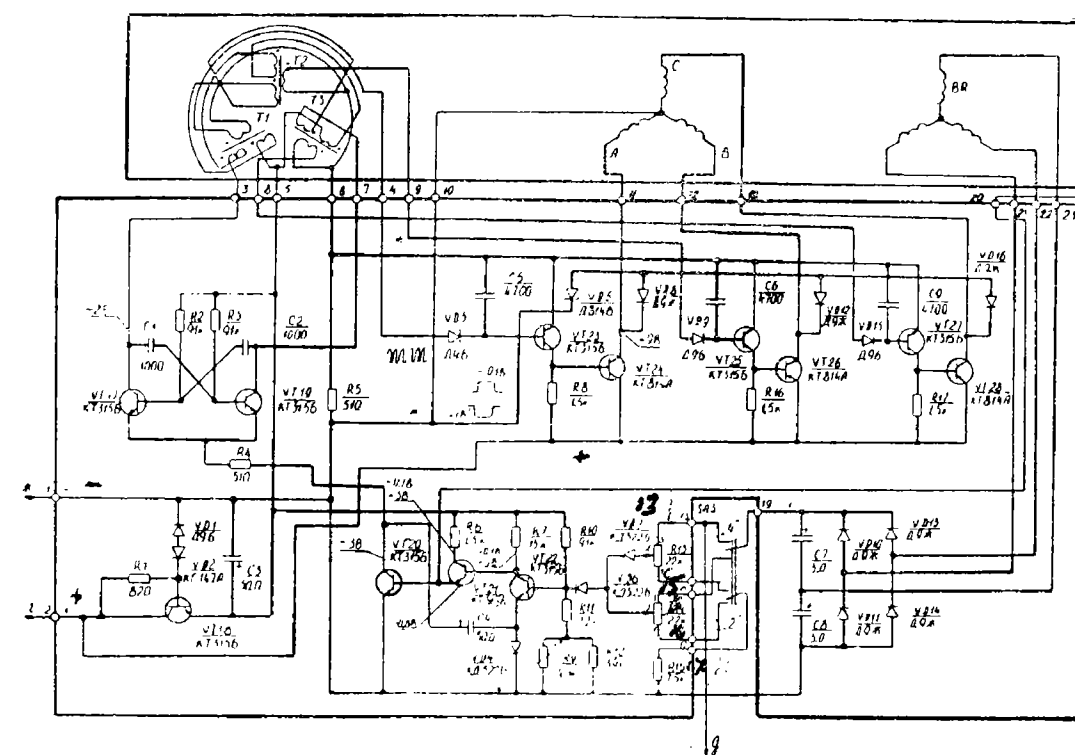


Схема электрическая принципиальная двигателя БДС-0.14М.

1. Над полкой линии-выноски показаны значения напряжения в режиме воспроизведения, под полкой линии-выноски — в режиме записи.
2. Замеры напряжения проводились при выходной мощности 1 Вт при положении регулятора уровня записи, обеспечивающем рабочий уровень, регуляторы тембра — в положении максимально поднятых частот.
3. Напряжения постоянного тока измерены относительно общего провода универсальным вольтметром типа В7-22А.
4. Напряжения переменного тока измерены электронным милливольтметром типа В3-38А.
5. Измеренные значения не должны отличаться от приведенных более, чем на $\pm 15\%$.
6. Типы применяемых элементов:
Переключатели ПКн-61: S1...S3 усилителя универсального; резисторы СПЗ-4м (R1), C1-4 (R2) общей схемы электрической принципиальной магнитофона.

Резисторы СПЗ-386: R13, R34, R39, R41, R69, R74, R75 усилителя универсального; C13-46м: R2, R6, R10 устройства регулирующего; МЛТ: R5, R6 усилителя мощности.

Остальные резисторы C1-4-0,125

Конденсаторы K50-6-1: C5 усилителя универсального; КД-1: C7, C37, C44, C45 усилителя универсального; K31-11: C31 усилителя универсального; K22-5: C25, C29, C32, C34, C40 усилителя универсального; C7 усилителя мощности; K73-9: C2, C3, C5, C6, C7 устройства регулирующего; C1, C3, C10, C11, C24, C27, C28, C30, C41, C42, C46 усилителя универсального; C3, C1, C5 усилителя мощности.

Остальные конденсаторы K50-35

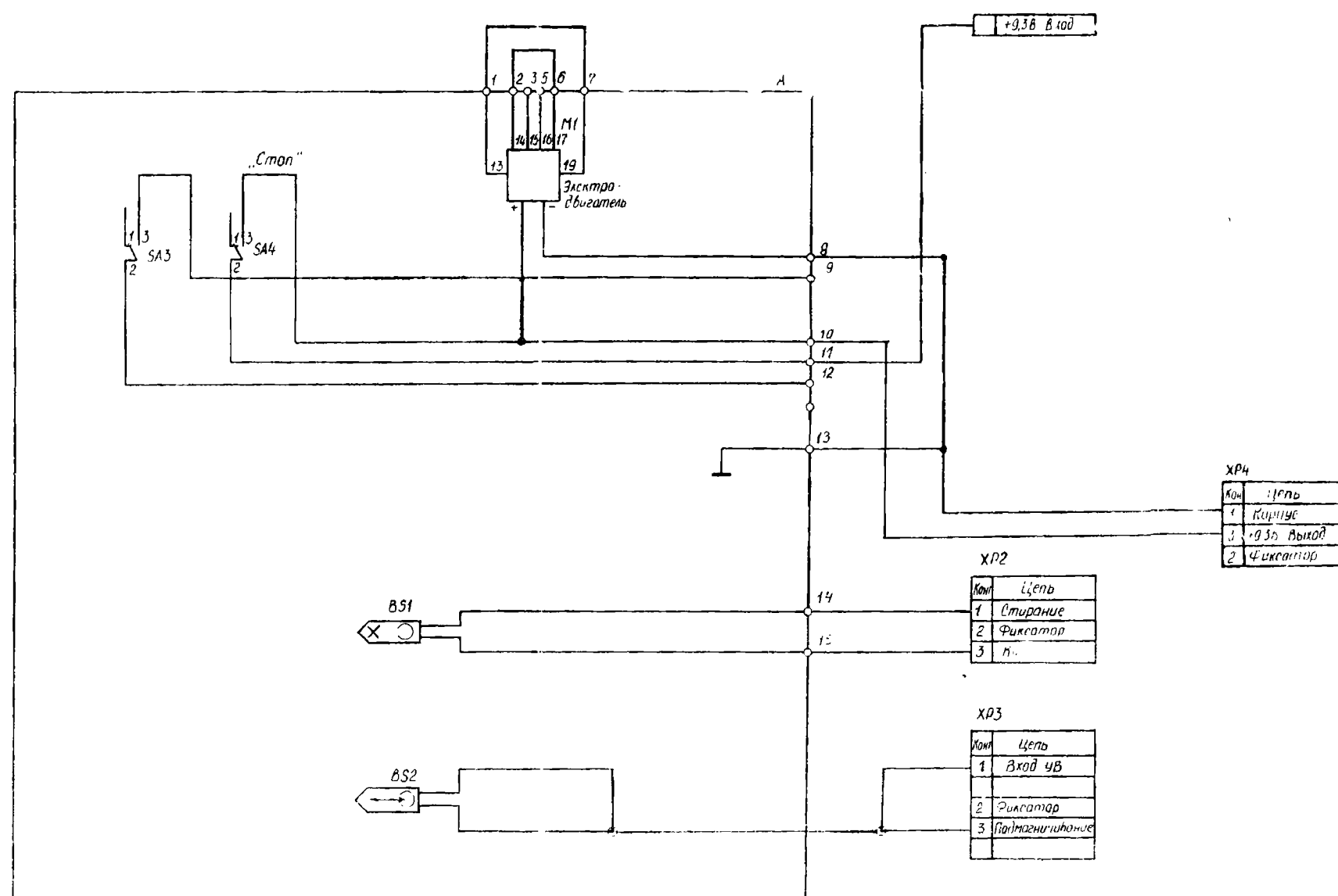
Переключатель S1 усилителя универсального показан в положении «Fe₂O₃»; переключатель S2 — в положении «Воспроизведение»; переключатель S3 — в положении «Откл.»; переключатель SA3 — в положении «Пауза».

6. Функциональное назначение регулировочных элементов

Резисторы СПЗ-386 усилителя универсального;
R13 — коррекция ВЧ-канала воспроизведения;
R34 — регулирование тока записи;
R39 — регулирование уровня воспроизведения.
Индуктивности усилителя универсального:
L1 — регулирование частоты коррекции;
L2 — регулирование частоты фильтра-пробки.
R41 — регулирование подмагничивания режима Fe₂O₃;
R74 — регулирование стрелочного индикатора в режиме «Запись»;
R75 — в режиме «Воспроизведение»;
R69 — регулирование подмагничивания режима CrO₂.
7. На общей схеме электрической магнитофона обозначения узлов соответствуют:
A1 — усилитель универсальный;
A2 — механизм лентопротяжной;
A3 — устройство регулирующее;
A4 — усилитель мощности.

8. Контрольные точки платы A1: KT1...KT15.

9. Головка динамическая громкоговорителя 3ГДШ-4 (BA), индикатор тлеющего разряда сигнальный ИИ-35 (HL), индикатор (P), трансформатор (T), прибор выпрямительный КЦ402Д (VD), вставка лавная ВПБ6-1 (FU1), ВП2Б-1В 1,0 А (FU2) общей схемы электрической магнитофона.



A2. Схема электрическая принципиальная лентопротяжного механизма.