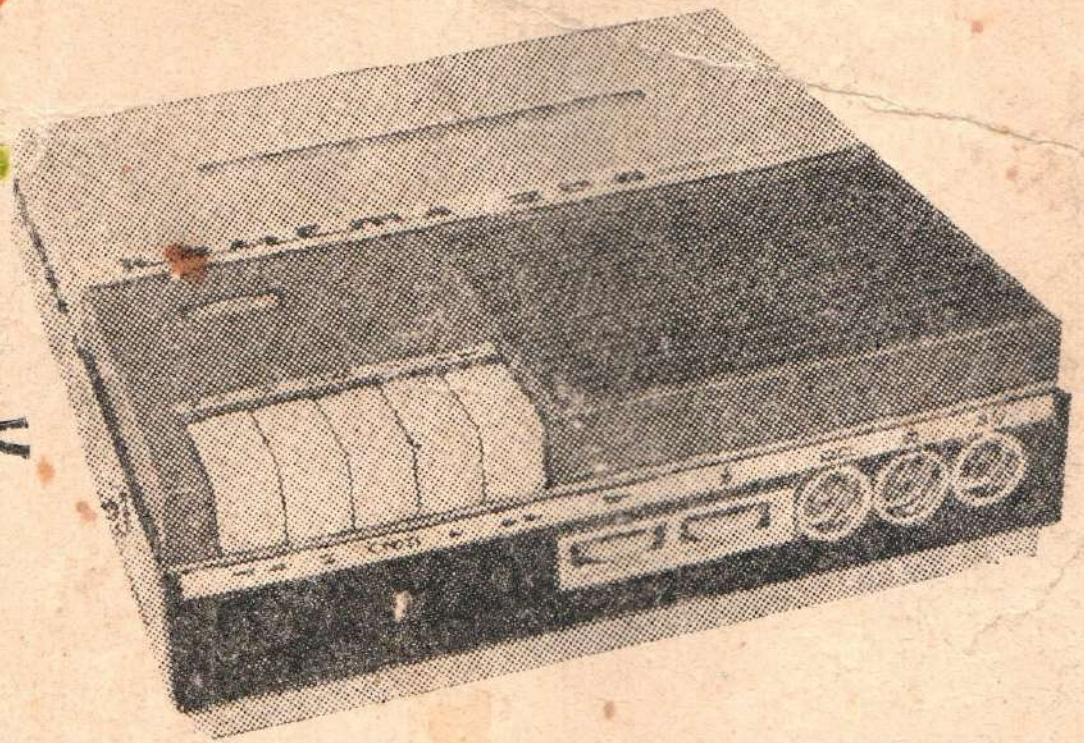
КОМЕТА 206



ОПИСАНИЕ
И
ИНСТРУКЦИЯ
пользования магнитофоном „Комета-206"

ЗАВОД ТОЧНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
г. Новосибирск-15.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Внимание 3
2. Описание магнитофона 5
3. Инструкция пользования магнитофоном 9
4. Установка питания и подключение магнитофона к сети переменного тока или внешней батарее 10
5. Установка катушек 12
6. Включение магнитофона и произведение записей 12
7. Воспроизведение записей . . . 13
8. Монтаж и сохранность записей . . 14
9. Ускоренная перемотка ленты . . 14
10. Уход за магнитофоном 14
11. Гарантия и порядок предъявления рекламаций 18
12. Паспорт 21
13. Комплектность 22
14. Талон для гарантийного ремонта . . 23
15. Перечень элементов к принципиальной схеме магнитофона 25
16. Краткие технические данные намоточных узлов магнитофона 28
17. Адреса мастерских гарантийного ремонта 29

ВНИМАНИЕ!

При покупке магнитофона требуйте проверки его работоспособности с демонстрацией качества записи и воспроизведения. Для проверки качества звучания магнитофона при воспроизведении имеется запись нескольких музыкальных произведений на ленте в катушке, установленной на магнитофоне.

Убедитесь, что в паспорте и гарантийном талоне магнитофона поставлены штамп магазина, подпись продавца и дата продажи.

Помните, что при утере документации или неправильном ее заполнении Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Прежде, чем включить магнитофон, внимательно ознакомьтесь с «Описанием и инструкцией пользования» и со всеми надписями и знаками на магнитофоне.

Футляр магнитофона выполнен из пластмассы, которая требует аккуратного обращения. Загрязненный футляр чистить ватным тампоном, смоченным спиртом или теплой водой. Применять ацетон, бензин и другие растворители категорически запрещается.

В связи с применением магнитофона на открытом воздухе необходимо помнить, что диметилфтолат, репудин и другие химические вещества, предназначенные для защиты от комаров, разрушают пластмассу.

После длительного пребывания на морозе магнитофон перед включением должен быть выдержан в теплом помещении не менее 4 часов.

В случае применения магнитофона на открытом воздухе рекомендуется беречь

его от сырости и длительного воздействия прямых солнечных лучей.

При питании магнитофона от сетевой приставки проверьте правильность установки переключателя напряжения в соответствии с напряжением сети в Вашей местности.

Сетевую приставку включать в сеть постоянного тока запрещается.

При длительном хранении магнитофона и при питании от сетевой приставки элементы батареи следует вынимать из отсека.

Гарантийный ремонт магнитофона по неисправностям, возникающим вследствие неправильной эксплуатации элементов 343, не производится.

ОПИСАНИЕ МАГНИТОФОНА

Общие сведения

Магнитофон «Комета-206» — портативный переносный аппарат, предназначенный для записи и воспроизведения музыки, речи, а также различных звуковых эффектов.

Малый вес и автономное питание позволяют использовать магнитофон в загородных прогулках, туристических походах, киносъемках на открытом воздухе, для целей репортажа и т. д.

Электрическая схема магнитофона выполнена на транзисторах.

Размеры магнитофона — 227×220×74 *мм*.

Вес магнитофона с комплектом элементов 343 без принадлежностей — 3 *кг*.

Магнитофон позволяет производить запись от микрофона, радиоприемника или телевизора, звукоснимателя, трансляционной сети, другого магнитофона и прослушивание записанных программ на собственный громкоговоритель или через внешний усилитель с акустической системой.

Магнитофон имеет регулировку усиления и тембра.

Электропитание магнитофона производится от батареи сухих элементов типа 343, или от сети переменного тока 220, 127 *в*, 50 *гц*.

Номинальное напряжение источников постоянного тока 12 *в*.

Работоспособность магнитофона сохраняется при снижении напряжения до 9 *в*. Для контроля напряжения в магнитофоне имеется стрелочный индикатор.

Конструкция магнитофона — блочная. Основная электрическая схема выполне-

на печатным монтажом на платах из фольгированного гетинакса. Все блоки закреплены на цельно-штампованном шасси лентопротяжного механизма. Шас-

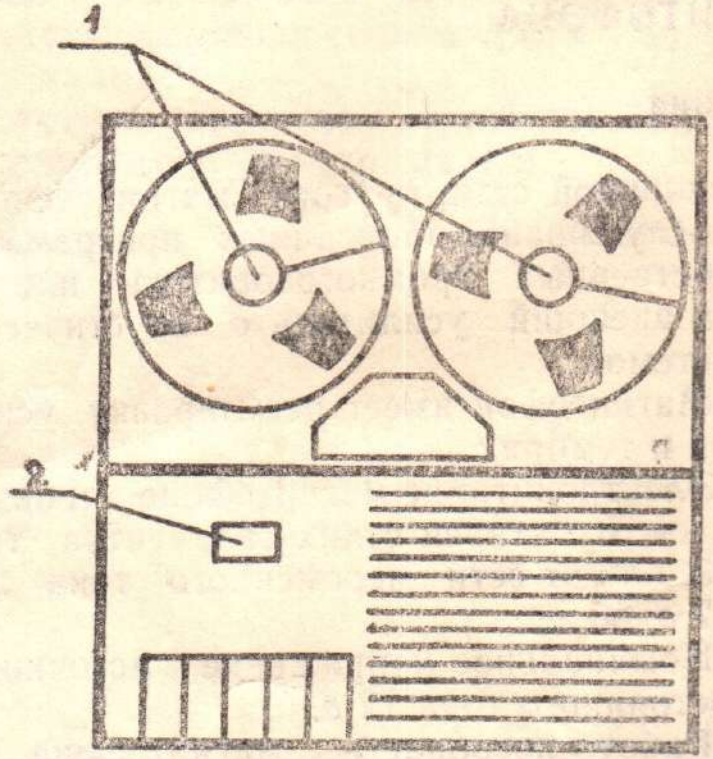


Рис. 1.

си закреплено в футляре винтами с применением резиновых амортизаторов.

Отдельно от шасси в футляре магнитофона расположен динамический громкоговоритель.

На верхней панели (рис. 1) и передней стенке (рис. 2) расположены:

1. Шпиндели для постановки катушек;
2. Шкала стрелочного индикатора;
3. Клавиша ускоренной перемотки влево;
4. Клавиша записи;
5. Клавиша стоп;
6. Клавиша рабочего хода ленты;
7. Клавиша ускоренной перемотки вправо;
8. Регулятор уровня записи (громкости);
9. Регулятор тембра;

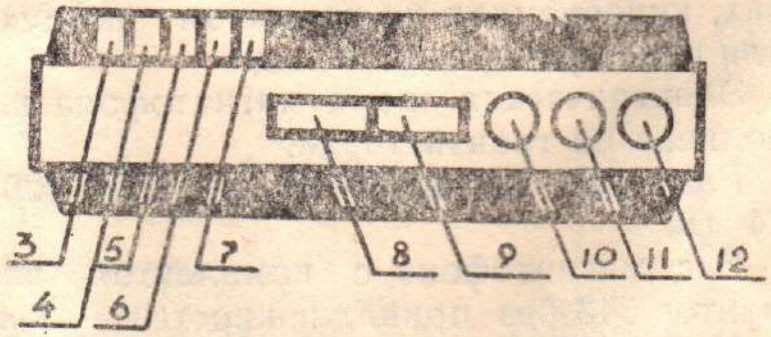


Рис. 2.

10. Гнездо для подключения микрофона или звукоснимателя;

11. Гнездо для подключения радиоприемника или трансляционной сети;
12. Гнездо для подключения внешнего усилителя.

На задней стенке футляра (рис. 3) размещено гнездо *1* для подключения сетевой приставки или внешнего источника питания с напряжением 12 *в*.

В дне футляра имеется окно, (*2*) снабженное крышкой с защелкой, для установки в отсек автономных источников питания.

Основные технические данные

Номинальное напряжение электро-питания:
от автономной и внешней батареи . . . . . 12 *в*—25%
от сети переменного тока . 220/127 *в* . ±10%

Звуконоситель — ферромагнитная лента шириной 6,25 *мм* и толщиной 55 микрон . . . . . тип 6

Номинальная скорость движения ленты . . . . . 9,53 *см/сек*

Номинальная чувствительность входов:
микрофон . . . . . 0,3 *мв*
звукосниматель . . . . . 250 *мв*
радиоприемник (телевизор) . . 500 *мв*
трансляционная сеть . . . . . 10 *в*

Ширина полосы воспроизводимых частот с выхода «внешний усилитель» . . . . . 63÷10000 *гц*

Ширина полосы воспроизводимых частот на собственном громкоговорителе . . . . . 200÷5000 *гц*

Гармонические искажения всего тракта не хуже 5%

Номинальная выходная мощность . 0,25 *вт*

Коэффициент детонации не более . ±0,5%

Уровень шумов не хуже . . . —40 *дб*

Время звучания одной катушки на обеих дорожках . . . . . 34 *мин.*

Продолжительность непрерывной работы магнитофона от одного комплекта свежеизготовленных элементов 343 не менее . . . . . 5 *час.*

Потребляемая мощность от сети не более . . . . . 5,5 *ватт*

В магнитофоне используется 11 транзисторов и 6 полупроводниковых диодов.

Обозначение по принципиальной схеме	Тип	Назначение
ПП1	МП39Б	Усилитель напряжения
ПП2	МП41А	Усилитель напряжения
ПП3; ПП4	МП41А	Усилитель напряжения
ПП5; ПП6	МП41А	Усилитель мощности
ПП7; ПП8	МП41А	Генератор ультразвуковой частоты
ПП9	П201А	Электронный ключ
ПП10	МП41А	Усилитель постоянного тока
ПП11	П201А	Стабилизация напряжения
Д1	Д814А	Стабилизатор напряжения
$Д_2$—$Д_5$	Д226	Выпрямитель
$Д_6$	Д814Д	Стабилизатор напряжения

Для привода лентопротяжного механизма применен электродвигатель постоянного тока с возбуждением постоянным магнитом.

Усилительное устройство магнитофона используется как при записи, так и при воспроизведении. Переход на запись осуществляется переключателем, срабатывающим при нажатии клавиши «запись».

В режиме «запись» сигнал с входных гнезд усиливается четырехкаскадным усилителем напряжения на транзисторах ПП1, ПП2, ПП3, ПП4 и корректируется по частотной характеристике элементами схемы R_{17}, C_9 и двойным Т-образным мостом R_{10}, R_{13}, R_{14}, C_5, C_6, C_7.

Усиленный сигнал с коллектора ПП4 подается на обмотку головки МГУ через резистор R_{28} и фильтр L_1, C_{13}.

Одновременно на обмотку головки подается напряжение ультразвуковой частоты с генератора, выполненного на транзисторах ПП7, ПП8.

Уровень сигнала, необходимый для максимального уровня намагничивания ленты, контролируется стрелочным индикатором, включенным в цепь эмиттера транзистора ПП10.

Для обеспечения качественных показателей при изменении напряжения питания первые три каскада стабилизированы с помощью стабилитрона $Д_1$.

Регулировка уровня записи производится переменным резистором R_{29}.

В режиме воспроизведения сигнал, индуктированный в обмотке головки, усиливается и подается на громкоговори-

тель. Необходимая коррекция частотной характеристики производится элементами схемы C_8, R_{16}, R_{10}, R_{13}, R_{14}, C_6, C_5, C_7.

Регулировка тембра воспроизводимого сигнала производится резистором R_{31}.

Для уменьшения гармонических искажений последние 2 каскада на транзисторах ПП4, ПП5, ПП6 охвачены отрицательной обратной связью.

Схема управления электродвигателя выполнена на транзисторе ПП9. Транзистор работает в режиме электронного ключа и управляется небольшим током, протекающим через вибрационное устройство регулятора оборотов электродвигателя.

При ускоренных перемотках напряжение питания подается непосредственно на щетки электродвигателя, минуя схему управления.

Электродвигатель снабжен помехоподавляющими фильтрами L_2, C_{29} и L_3, C_{32}.

В разных сериях магнитофонов могут быть мелкие непринципиальные схемные и конструктивные изменения.

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ МАГНИТОФОНОМ

Указания по технике безопасности

Перед заменой предохранителя или при переключении напряжения в сетевой приставке не забудьте вынуть вилку из розетки электросети и штеккер из гнезда магнитофона.

При установке сухих элементов типа 343 помните, что положительный полюс у элементов выполнен в виде колпачка, а отрицательным является донышко.

Регулярно следите за состоянием элементов типа 343. Элементы, имеющие утечку электролита, к использованию не допускаются. Не оставляйте использованные батареи в магнитофоне.

Установка источников питания и подключение магнитофона к сети переменного тока или к внешней батарее

Завод выпускает магнитофон с комплектом сухих элементов типа 343 и сете-

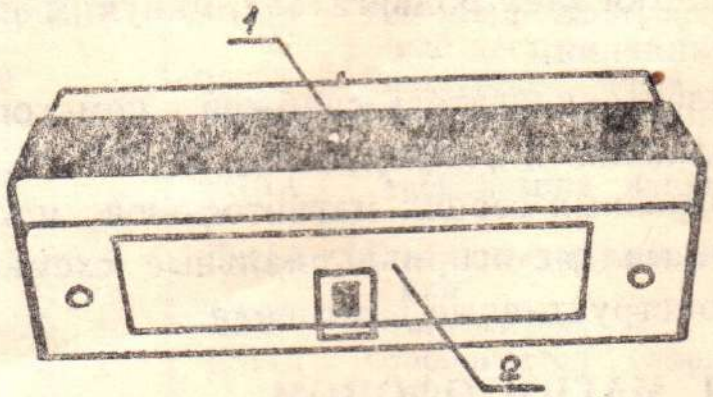


Рис. 3.

вой приставкой, включенной на напряжение 220 *вольт*.

Правильная установка 8 сухих элементов 343 приведена на рисунках, находящихся в отсеке питания.

В задней стенке магнитофона имеется штеккерное гнездо для подключения внешнего источника (сетевой приставки или внешней батареи напряжением 12 *в*).

Сетевая приставка снабжена двумя шнурами. Один, оканчивающийся двухполюсной вилкой, для подключения к сети, второй, оканчивающийся штеккером, для подключения к магнитофону.

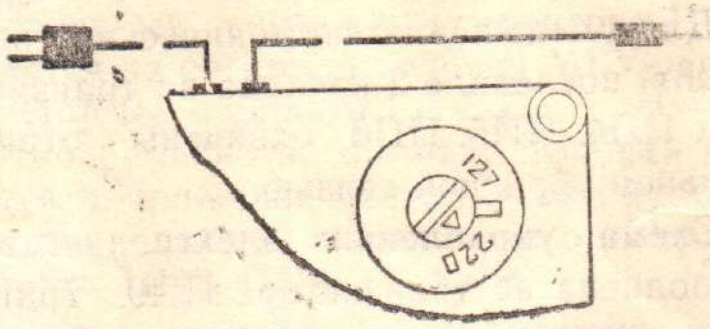


Рис. 4.

Прежде чем включить магнитофон на питание от сетевой приставки, обязательно поставьте переключатель на сетевой приставке в положение, соответствующее напряжению сети. Сетевая приставка выполнена в двух вариантах:

1. В металлическом корпусе.
2. В пластмассовом корпусе.

На рис. 4 показан переключатель сетевой приставки, выполненной в металлическом корпусе имеющей один предо-

хранитель. Для замены сгоревшего предохранителя данной сетевой приставки нужно слегка нажать на переключатель и повернуть его до совпадения стрелки с с прорезью в корпусе. Переключатель с

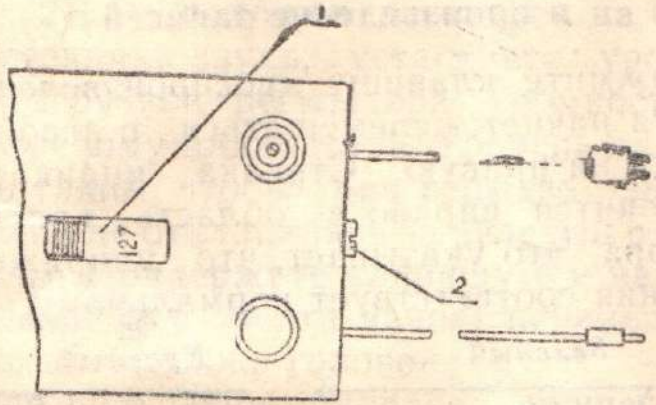


Рис. 5.

предохранителем выйдет из гнезда. После замены предохранителя переключатель установить на место в обратном порядке.

На рис. 5 показан переключатель *1* сетевой приставки, выполненной в пластмассовом корпусе.

Данная сетевая приставка имеет 2 предохранителя, приведенных на рис. 6.

Замену предохранителей (*1* и *2*) производить следующим образом:

— отключить сетевую приставку от сети;

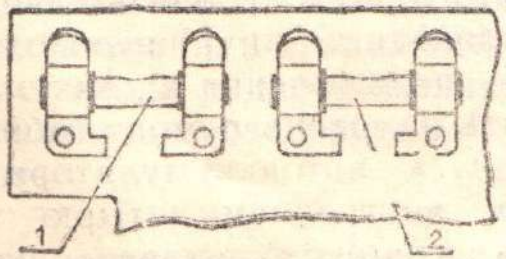


Рис. 6.

— отвернуть винт *2* (рис. 5) и отделить корпус от нижней крышки;

— заменить сгоревший предохранитель (*1* или *2*);

— собрать приставку в обратном порядке.

Для экономии внутренней батареи целесообразно в домашних условиях пользоваться сетевой приставкой.

При питании магнитофона от сетевой приставки необходимо отключать установленную внутри батарею сухих эле-

ментов, для чего достаточно вынуть только один элемент батареи.

В автомашине магнитофон можно подключить к автоаккумулятору при помощи прилагаемого в комплекте штеккера. Для этого нужно взять два провода (двухпроводный шнур) необходимой длины для подключения к аккумулятору и распаять на штеккер таким образом, чтобы «минус» автоаккумулятора подключался к внутреннему штырю штеккера, «плюс» автоаккумулятора — на лепесток корпуса штеккера (рис. 7).

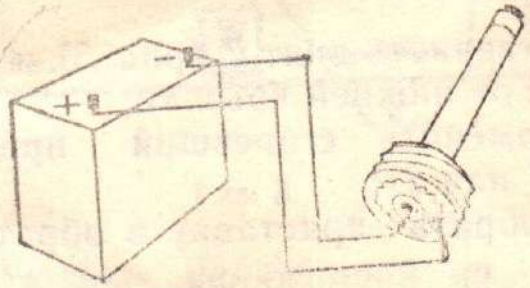


Рис. 7.

Установка катушек

Лента при записи и воспроизведении движется слева направо, рабочей стороной к головкам, при этом катушки вращаются против часовой стрелки.

Установите катушку с лентой на левый шпиндель и, пропустив свободный конец ленты (ракорда) длиной 20—30 *см*, через щель блока головок, заправьте его на пустой катушке.

Включение магнитофона и произведение записей

Нажмите клавишу «воспроизведение». Лента начнет перемещаться с левой катушки на правую. Стрелка индикатора отклонится вправо в область красного сектора. Это указывает, что напряжение питания соответствует нормальному.

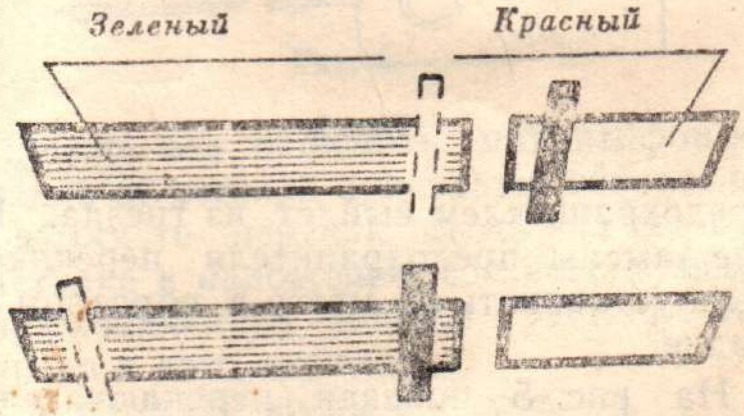


Рис. 8.

Отклонение стрелки на зеленый сектор указывает, что заряд батареи израсходо-

ван и ее необходимо заменить или перейти на сетевую приставку или внешний источник.

Запись от микрофона производится следующим образом: штеккер микрофона подключите к гнезду «микрофон» — «звукосниматель». Нажмите клавишу *4* (рис. 2). Расположив микрофон на 0,5 *м* от источника звука, установите уровень записи ручкой регулятора громкости по стрелочному индикатору. Уровень должен быть таким, чтобы при громких звуках стрелка не отклонялась за зеленый сектор шкалы. Придержите клавишу *4* и нажмите клавишу *6*. Лента начнет перемещаться по щели блока головок.

Для получения наиболее хорошего качества записи необходимо проделать ряд пробных записей с последующим прослушиванием. Качество записи во многом зависит от акустических свойств помещения, в котором она производится, и от правильной установки микрофона.

Запись от проигрывателя производится путем включения штеккера соединительного шнура в гнездо «микрофон» — «звукосниматель». Однополюсные вилки соедините с выходом звукоснимателя проигрывателя. Запись производится также, как и от микрофона. При записи с выхода радиоприемника и выхода телевизора «магнитофон» штеккер соединительного шнура подключите к гнезду «микрофон» — «звукосниматель», а при записи с трансляционной линии (городской радиосети) или с гнезда радиоприемника «дополнительный громкоговоритель», к гнезду «радио».

Воспроизведение записей

Для воспроизведения необходимо нажать клавишу *6* (рис. 2) и регуляторами громкости и тембра установить требуемое качество воспроизведения звука. При этом нужно помнить, что чем больше уровень громкости, тем быстрее происходит разряд батареи.

При необходимости получения большой громкости звучания в магнитофоне предусмотрен выход на внешний усилитель (например радиоприемника). Для этого штеккер соединительного шнура подключить к гнезду «внешний усилитель», а однополюсные вилки подключить на вход дополнительного усилителя.

В этом случае регулятор тембра магнитофона не работает и необходимый тембр звучания устанавливается ручками управления дополнительного усилителя.

Монтаж и сохранность записей

Для того, чтобы склеить ленту, концы ее обрезать под прямым углом. Ленту типа 10 на лавсане склеивать «встык» с помощью склеивающей ленты. Ленту типа 6 склеивать внахлестку. Места соединения смачивать клеем, предназначенным для склеивания ленты, или клеем по рекомендуемому составу:

уксусная кислота 98% (эссенция	23,5 *мл*
ацетон	63,5 *мл*
бутилацетат	13,0 *мл*

Чтобы повысить прочность соединения, ленту желательно склеивать под давлением. Один конец ленты должен находить на другой примерно на 5—7 *мм*.

После окончания работы (записи, воспроизведения или монтажа ленты) ленту необходимо перемотать за один прием на одну из пустых катушек так, чтобы она легла ровным плотным слоем. Лента не будет деформироваться при хранении, увеличится срок ее службы.

Лента лучше всего сохраняется при температуре +10÷+20°С и влажности 50÷60%.

Ускоренная перемотка ленты

При необходимости пропуска определенного участка или возврата ленты с большей скоростью в магнитофоне имеются специальные клавиши. Электродвигатель в этом случае вращается с повышенной скоростью. Переходить на «запись» или «воспроизведение» необходимо только через положение «стоп». При этом сделать паузу 3—4 *сек.* для гашения скорости маховика. В противном случае в момент включения в режим записи или воспроизведения появляются искажения в виде измененной тональности звука.

УХОД ЗА МАГНИТОФОНОМ

Магнитофон является точным, чувствительным прибором, требующим аккуратного обращения и систематического ухода за ним.

Конструктивно магнитофон выполнен негерметичным и поэтому в процессе эксплуатации, особенно на открытом воздухе, движущиеся узлы магнитофона неизбежно подвергаются воздействию пыли и влаги, что приводит к различным нарушениям нормальной работы механизма.

Вследствие этого необходимо после 50÷100 часов работы магнитофона, не нарушая пломбировки, произвести профилактический осмотр и смазку движущихся узлов лентопротяжного механизма следующим образом:

снять осторожно крышку блока головок, отвинтить винты на нижней крышке магнитофона, снять ее и ввести несколько капель веретенного или турбинного масла в места, обозначенные на рис. 9. цифрами *1*.

С помощью фланелевой или марлевой тряпочки стереть коричневый налет с рабочих поверхностей универсальной и стирающей головок до появления блестящего металла. В случае, если налет не удаляется, необходимо слегка смочить тряпочку в спирте или одеколоне и удалить налет легким движением руки в вертикальном направлении. Эту операцию следует производить очень осторожно, стараясь не сбить положение головок, которые установлены на заводе с большой точностью. Окончательно головки необходимо протереть сухой тряпочкой.

Примечание: Смещение головок приведет к ухудшению качества звучания или плохому стиранию. Повторная установка головок может быть произведена только в ремонтной мастерской

Через 300 часов работы следует произвести полную смазку трущихся частей магнитофона.

Для этого необходимо снять крышку блока головок, нижнюю крышку, вывинтить два винта на боковых стенках корпуса магнитофона и два винта в отсеке для источников питания. Слегка нажав одновременно все клавиши переключателя, осторожно извлечь магнитофон из корпуса.

После этого необходимо разобрать и прочистить все вращающиеся узлы лентопротяжного механизма чистой тряпочкой, смоченной в спирте, и произвести смазку мест, обозначенных на рис. 9 цифрами *1*, *2* — несколькими каплями тур-

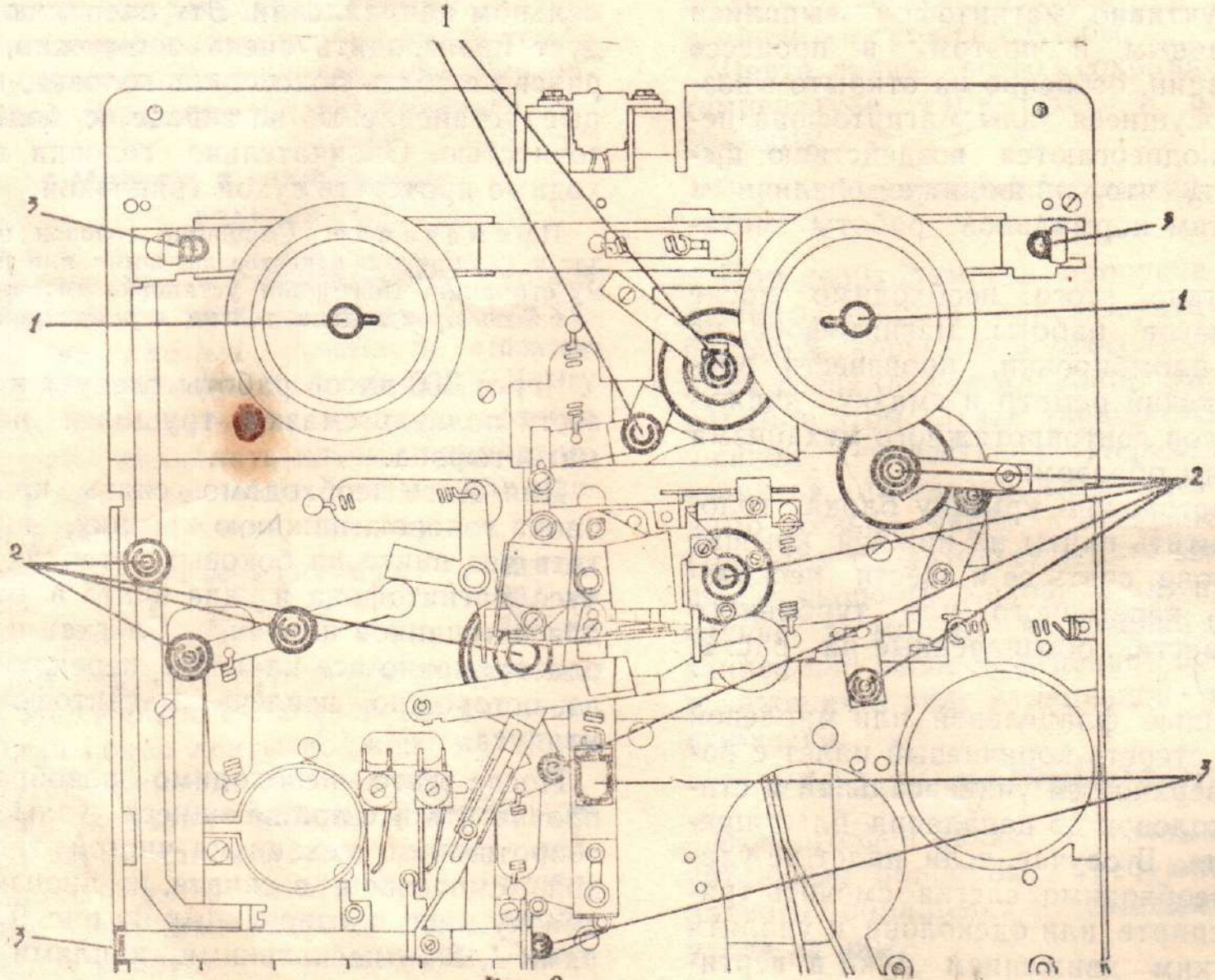


Рис. 9.

бинного или веретенного масла марок: турбинное 22,30 или индустриальное 20,20В, а цифрой *3* — смазкой типа ЦИАТИМ-221.

При выполнении этих операций возможно попадание смазочного масла на резиновые поверхности роликов, ремней, тонвал и обод маховика.

В таком случае удаление масла с поверхностей необходимо производить чистой тряпочкой, смоченной в спирте.

Применение бензина запрещается!

Для увеличения срока службы магнитофона следует данную операцию повторять периодически через каждые 300 часов работы.

При длительной работе магнитофона на панели лентопротяжного механизма оседает пыль от ферромагнитной ленты. Следует снять крышку блока головок и смахнуть пыль сухой мягкой кисточкой или убрать пылесосом.

Ввиду высокой точности регулировки изделия не рекомендуется полную разборку и ремонт магнитофона производить самостоятельно.

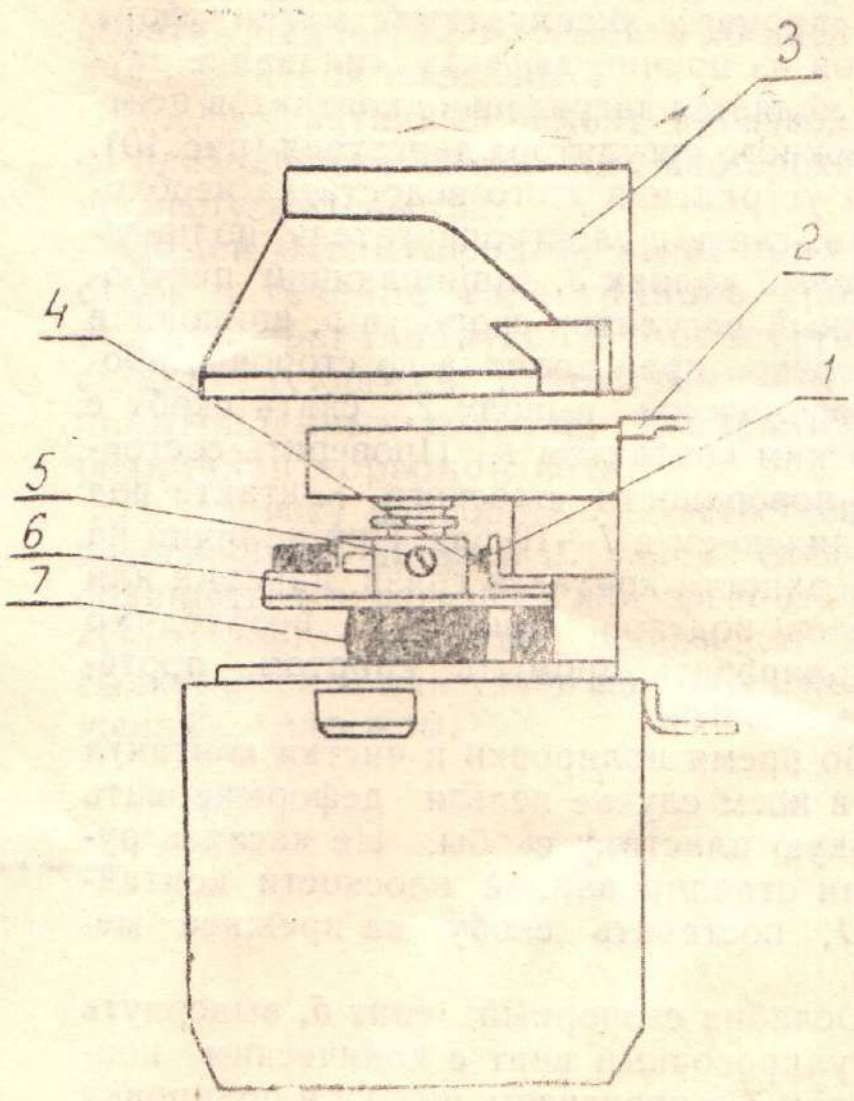


Рис. 10.

В процессе эксплуатации магнитофона одной из причин дефекта «плавание звука» является загрязнение контактов центробежного регулятора двигателя (рис. 10). Для устранения этого недостатка необходимо: снять с электродвигателя полиэтиленовый колпак *3*, защищающий центробежный регулятор скорости *6*, приподняв отверткой край колпака со стороны, противоположной выводу *2*, снять скобу с плоским контактом *1*. Проверить состояние поверхности плоского контакта под увеличением в 7÷10 раз. При наличии на поверхности контакта грязи, царапин или следов подгара контакт *1*, необходимо отполировать, промыть спиртом, протереть замшей.

Во время полировки и чистки контакта ни в коем случае нельзя деформировать гибкую пластину скобы. Не касаясь руками отполированной плоскости контакта *1*, поставить скобу на прежнее место.

Ослабив стопорный винт *5*, вывернуть регулировочный винт с коническим контактом *4* и произвести чистку и полировку контакта *4* в том же порядке. При полировке конического контакта необходимо следить за тем, чтобы контакт сохранил форму конуса и оканчивался сферой с радиусом не более 0,3 *мм*.

После установки регулировочного винта на прежнее место необходимо отрегулировать скорость вращения якоря двигателя.

Скорость определяется мерной лентой длиной 9,53 *см*, время движения ленты должно 100±2 *сек*, отсчитываемых секундомером. Регулировку производить регулировочным винтом *4* центробежного регулятора. Для увеличения скорости винт необходимо ввернуть по часовой стрелке, для снижения скорости — вывернуть.

По окончании регулировки скорости регулировочный винт законтрить стопорным винтом *5*. После этого закрыть двигатель полиэтиленовым колпаком *3*, предварительно обратив внимание на то, чтобы резиновый ролик находился на середине выпуклой части шкива *7*.

ГАРАНТИЯ И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

Завод гарантирует безотказную работу

магнитофона в течение 12 месяцев со дня приобретения в магазине. В указанный срок изделия, узлы и детали, вышедшие из строя, при условии правильной эксплуатации и хранения обеспечиваются в течение этого срока бесплатным ремонтом в мастерских гарантийного ремонта по районам их обслуживания.

Потребителям, где отсутствуют мастерские гарантийного ремонта, следует обращаться по адресу: гор. Новосибирск, 15, завод точного машиностроения. Отправка для ремонта магнитофона или вышедших из строя деталей и узлов по гарантии может быть произведена по указанному адресу, для чего в бандероль-посылку необходимо вложить паспорт.

На бандероли-посылке указать четко обратный адрес. Срок ремонта 20 дней со дня получения посылки.

Послегарантийный ремонт производится ближайшими платными мастерскими по месту жительства.

Обмен магнитофонов, вышедших из строя в течение гарантийного срока, должен производиться в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети.

По вопросу приобретения естественно износившихся деталей и узлов следует обращаться в магазины или организации «Посылторга», которые производят высылку деталей или узлов по почте наложенным платежом.

Цена 180 руб.

ПАСПОРТ

магнитофона IV-а класса «Комета-206» ГОСТ12392-66

Магнитофон № 76218

Дата выпуска 21.2.69

Магнитофон проверен ОТК, соответствует образцу, утвержденному Павильоном лучших образцов товаров народного потребления, удовлетворяет техническим условиям и признан годным к пользованию. Новосибирский завод точного машиностроения гарантирует нормальную работу магнитофона в течение 12 месяцев со дня продажи его магазином. Без предъявления данного паспорта или при неправильном его заполнении претензии на качество магнитофона не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Контролер ОТК

Упаковщик

Заполняется в магазине

Магнитофон № _____ приобретен

в городе _____

в магазине _____

Продавец _____
(подпись разборчиво)

Дата продажи _____

Штамп магазина.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Магнитофон с установленным комплектом транзисторов . . 1 шт.
2. Приставка для включения магнитофона в сеть переменного тока . . . . . 1 шт.
3. Катушка № 10 с лентой типа 6 3 шт.
   или с лентой типа 10 . . . 2 шт.
4. Катушка № 10 пустая . . . 1 шт.
5. Электродинамический микрофон МД-47 . . . . . 1 шт.
6. Соединительный шнур . . . 1 шт.
7. Чехол для переноски микрофона . . . . . 1 шт.
8. Комплект запасных деталей, содержащий:
   а) предохранитель типа ПМ на 0,25 *а* . . . . . 1 шт.
   б) предохранитель типа ПМ на 0,15 *а* . . . . . 1 шт.
   в) ремешок резиновый . . . 2 шт.
   г) штеккер питания без шнура 1 шт.
9. Сухие элементы 343 (2 комплекта) . . . . . 16 шт.
10. Ремень для переноски . . . 1 шт.
11. Описание и инструкция пользования с паспортом и принципиальной схемой . . . . . 1 шт.
12. Упаковочная коробка . . . 1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Сухие элементы поставляются в магазин отдельно и прилагаются к магнитофону при продаже.

2. В случае несоответствия комплектации магнитофона в упаковке, просим сослаться на № упаковщика.

линия отреза

ТАЛОН

для гарантийного ремонта

магнитофона «Комета-206» № 76218

производства Новосибирского завода точного машиностроения

1. Дата выпуска 21.2.69.

2. Штамп контролера ОТК 7

3. Дата проверки и продажи магазином _____

4. Подпись продавца и штамп магазина _____

Без штампа магазина и даты продажи талон не действителен.

Отметка о гарантийном ремонте

1. Проведен ремонт в ателье (радиомастерской) _____

2. Дата ремонта _____

3. № квитанции _____

4. Характер ремонта _____

5. Подпись лица, производившего ремонт _____

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

к принципиальной схеме магнитофона

Резисторы

Обозн. по схеме	Наименование, тип	Номинал	Примечание
1	2	3	4
R1	ВС-0,125	820 *ком*	
R2	ВС-0,125	820 *ком*	
R3	ВС-0,125	1 *ком*	
R4	СПЗ-1б-0,25	47 *ком*	полуперем.
R5	ВС-0,125	33 *ком*	
R6	ВС-0,125	68 *ком*	
R7	ВС-0,125	15 *ком*	
R8	ВС-0,125	51 *ом*	
R9	СПЗ-1б-0,25	10 *ком*	полуперем.
R10	ВС-0,125	270 *ом*	
R11	ВС-0,125	2,2 *ком*	
R12	ВС-0,125	18 *ком*	
R13	ВС-0,125	130 *ом*	
R14	ВС-0,125	270 *ом*	
R15	ВС-0,125	270 *ом*	
R16	ВС-0,125	180 *ом*	
R17	ВС-0,125	3,6 *ком*	
R18	ВС-0,125	18 *ком*	
R19	ВС-0,125	18 *ком*	
R20	ВС-0,125	10 *ком*	
R21	ВС-0,125	3,3 *ком*	
R22	ВС-0,125	43 *ком*	
R23	ВС-0,125	7,5 *ком*	
R24	ВС-0,125	1,2 *ком*	
R25	ВС-0,125	3,9 *ком*	
R26	ВС-0,125	220 *ом*	
R27	ВС-0,125	820 *ом*	
R28	ВС-0,125	6,8 *ком*	
R29	СПЗ-4б-12	47 *ком*	перемен.
R30	ВС-0,125	2,7 *ком*	
R31	СПЗ-4б-12	6,8 *ком*	перемен.
R32	ВС-0,125	150 *ком*	
R33	ВС-0,125	10 *ком*	
R34	ВС-0,125	470 *ком*	
R35	СПЗ-1б-0,25	1М *ом*	полуперемен.
R36	СПЗ-1б-0,25	100 *ком*	полуперемен.
R37	СПЗ-1б-0,25	10 *ком*	полуперемен.

1	2	3	4
R38	ВС-0,125	51 *ом*	
R39	ВС-0,125	1 *ком*	
R40	ВС-0,125	100 *ом*	
R41	СПЗ-1б-0,25	6,8 *ком*	полуперемен.
R42	ВС-0,125	51 *ом*	
R43	ВС-0,125	3,9 *ком*	
R44	ВС-0,125	1,2 *ком*	
R45	Проволочный	6 *ом*	
R46	ВС-0,125	360 *ом*	
R47	ВС-0,125	820 *ом*	
R48	ВС-0,125	820 *ом*	
R49	СПЗ-1б-0,25	10 *ком*	полуперем.
R50	ВС-0,125	2,2 *ком*	
R51	ВС-0,125	10 *ком*	
R52	ВС-0,125	1,5 *ком*	
R53	ВС-0,125	510 *ком*	
R54	ВС-0.125	15 *ком*	
R55	ММТ-1	15 *ком*	терморезистр.
R56	ВС-0,125	100 *ом*	

Конденсаторы

C1	ПМ-1	1000 *пф*	
C2	К50-6	5 *мкф*	
C3	ПСО-500	2000 *пф*	
C4	К50-6	50 *мкф*	
C5	МБМ-160	0,05 *мкф*	
C6	МБМ-160	0,1 *мкф*	
C7	МБМ-160	0,05 *мкф*	
C8	МБМ-160	0,1 *мкф*	
C9	К50-6	20 *мкф*	
C10	К50-6	100 *мкф*	
C11	БМ-2	4700 *пф*	
C12	БМ-2	4700 *пф*	
C13	ПМ-1	1000 *пф*	
C14	К50-6	100 *мкф*	
C15	К50-6	100 мкф	
C16	К50-6	10 *мкф*	2 шт
C17	ПМ-1	1000 *пф*	
C18	К50-6	20 *мкф*	2 шт
C20	К50-6	20 *мкф*	
C21	К50-6	20 *мкф*	
C22	МБМ-160	0,05 *мкф*	
C23	К50-6	500 *мкф*	2 шт.
C24	К50-6	5 *мкф*	
C25	ПМ-1	2200 *мкф*	

1	2	3	4
C26	К50-6	20 *мкф*	2 шт
C27	К50-6	20 *мкф*	
C28	МБМ-160	0,05 *мкф*	
C29	КТ-1а	3300 *пф*	
C30	КТ-1а	2200 *пф*	
C31	К50-6	100 *мкф*	
C32	КТ-1а	3300 *пф*	
C33	К50-6	500 *мкф*	
C34	К50-6	200 *мкф*	
	Полупроводниковые приборы		
ПП1	МП39Б		
ПП2	МП41А		
ПП3	МП41А		
ПП4	МП41А		
ПП5	МП41А		
ПП6	МП41А		
ПП7	МП41А		
ПП8	МП41А		
ПП9	П201А		
ПП10	МП41А		
ПП11	П201А		
Д1	Д814А		Стабил.
Д2	Д226		
Д3	Д226		
Д4	Д226		
Д5	Д226		
Д6	Д814Д		Стабил.
	Прочие детали		
МГУ	Магнитная головка универсальная	МГУ-4	
МГС	Магнитная головка стирающая	МГС-4	
МКА	Индикатор	200 *мка*	М4283
ДВ	Двигатель	ДКМ-1М	
Г	Громкоговоритель динамический	0,5ГД-20	
L_2	Дроссель	Д-0,1-30 *мкгн*	±10%
L_3	Дроссель	Д-0,1-30 *мкгн*	±10%
В	Переключатель напряжения сети		
ПР1	Предохранитель плавкий	0,25 *а*	
ПР2	Предохранитель плавкий	0,15 *а*	

Краткие технические данные намоточных узлов магнитофона

Наименование	Обозначен. выводов по схеме	Число витков	Марка и диаметр провода	Материал сердечника	Тип сердечника	Размеры сердечн.	Примечание
Трансформатор силовой $Тр_4$	1—2 1—3 4—5	1730 3070 205	ПЭВ-1—0,12 ПЭВ-1—0,09 ПЭВ-1—0,51	Э310	Ш—16	16x16	
Трансформатор переходной $Тр_1$	1—2 3—4—5	2200 480x2	ПЭВ-1—0,09 ПЭВ-1—0,12	Э310	Ш—6	6x12	
Трансформатор выходной $Тр_2$	1—2 3—4—5	350x2 92x2	ПЭВ-1—0,18 ПЭВ-1—0,29	Э310	Ш—6	6x12	
Катушка фильтра L_1		900	ПЭВ-1—0,09	феррит 600		∅3	
Катушка генератора $Тр_3$	1—2—3 4—5	60x2 600	ПЭЛШО—0,18 ПЭВ-1—0,18	феррит 400 нн		∅8	

Адреса мастерских гарантийного ремонта магнитофонов «Комета»

1. Алма-Ата, ул. Байантова, 24. Фабрика бытового обслуживания.
2. Азов, Космодемьянской, 76. Райузел связи.
3. Ашхабад, Шота Руставели, 6. Телеателье Министерства связи.
4. Архангельск, II Виноградова, 106. Телеат.
5. Астрахань, ул. Б. Хмельницкого, 22. Телеателье № 1.
6. Анжеро-Судженск, Ломоносова, 1. Телеателье № 5.
7. Абакан, Красноярского края, ул. 40 лет Октября, д. 20.
8. Артемовск, ул. Артема, 21. Ателье 12.
9. Авдеевка, Донецкой области, поселок Химиков, 38. Филиал № 55.
10. Братск-8, ул. Мира, 21/22. Телеателье № 1.
11. Белгород, Красина, 41. Телеателье.
12. Брянск, Советская, 33. Телеателье № 1.
13. Баку, 9. ул. Гуси Гаджиева, 42. ДПТС.
14. Бухара, ул. Ботаническая, 1. Областное управление бытового обслуживания.
15. Березовский, Кемеровской области, Ленина, 3. Филиал ДПТС.
16. Белово, ул. Ленина, 6. Телеателье № 6.
17. Белово. Новый городок, ул. Гастелло, 29. Филиал телеателье № 6.
18. Белово, пос. Инской, ул. Ильича, 11. Радиомастерская телеателье № 6.
19. Белозерск, Вологодской области, Фрунзе, 19. Радиомастерская.
20. Бабаево, Вологодский, ул. Садовая, 9а. Радиомастерская.
21. Батайск, Ростовской обл., Кирова, 14. Горузел связи.
22. Белая Калитва, ул. Энгельса, 102. Райузел связи.
23. Батуми, ул. Горького, 33. Филиал телеателье № 22.
24. Белицкий, Донецкой области, ул. Ленина, 19. Филиал телеателье 37.
25. Белозерск, Фрунзе, 19. Радиомастерская.
26. Вильнюс, ул. Каролио Пошелос, 40/12.
27. Воронеж, ул. Кольцовская, 66. Радиомастерская.
28. Волгоград, ул. Ленина, 17. ДПТС, телеат.
29. Вологда, ул. Горького, 43.
30. Вологда, ул. Горького, 113. Телеателье № 1.
31. Волжский, пр. Ленина, 19. Телеателье № 3.
32. Волгоград, Красноармейский р-н, ул. 40 лет ВЛКСМ, 17. Телеателье № 4.
33. Всеволжск, Ленинградской обл., Социалистическая, 134. Телеателье № 12.

34. Волхов-2, ул. Пирогова, 5. Телеателье № 14.
35. Выборг, ул. Мира, 6. Радиомастерская.
36. Волгодонск, Ростовской обл., Ленина, 1. Горузел связи.
37. Владимир, ул. Горького, 60. Телеателье № 1.
38. Витебск, ул. Фрунзе, 68. РТА-3
39. Воркута, Ленина, 27. Телеателье № 1.
40. Владивосток, Ленинская, 125.
41. Видное М. О., Заводская, 16. Телеателье № 5.
42. Грозный ЧИАССР, ул. Красных фронтовиков, д. 9. Телеателье № 1.
43. Горький, Оперная, д. 11. ДПТС.
44. Горький-64, пр. Ленина, 72. Телеателье № 1.
45. Горький-87, ул. Черняховского, 13, Телеателье № 3.
46. Гурьевск, Кемеровской области, ул. Мичурина, 82. Филиал телеателье № 6.
47. Гатчина Ленинградской, Красноармейский проспект, 20. Телеателье № 8.
48. Гагра, ул. Курортная, 159.
49. Горловка, Калининский район. РТА-4.
50. Горловка, поселок Ново-Горловка, площадь Вавилова. Филиал 27.
51. Горловка, ул. Пушкинская, 25. Радиотелеателье 4.
52. Гродно, ул. Социалистическая, 11. Телеателье № 7.
53. Гродно, Академическая, 15. РБК.
54. Гулистан, 2-01, Сыр-Дарьинское управление бытового обслуживания.
55. Гомель, Победа, 7. Телеателье № 4.
56. Дзержинск, 7, Горьковской обл., пр. Чкалова, 51. Телеателье 4.
57. Донецк, Ростовской области, Гринкевича, 9.
58. Дудинка, Красноярского края, ул. Советская, 17. Окружной УС.
59. Дивногорск, Красноярского края, Горузел связи.
60. Дебальцево, Вокзальная, 5, филиал 21.
61. Дзержинск, Донецкой области, поселок Ново-Горловка. Филиал 58.
62. Дзержинск, Донецкой области, ул. Римского-Корсакова, 3. Филиал 2.
63. Доброполье, Донецкой обл., ул. Фрунзе, 18. Филиал 14.
64. Докучаевск, Калинина, 9—14. Филиал 20.
65. Донецк, бульвар Шевченко, 72. Телеателье 2.
66. Донецк, ул. Кирова, 117. Радиоателье 9.
67. Донецк, Куйбышевский р-н, радиоателье 10.
68. Донецк, Ленинский р-н, 2-я Заводская, 2-а. Филиал 40.
69. Донецк, Петровский р-н. Филиал 12.
70. Донецк, Пролетарский р-н, ул. Б. Магистральная, 22. Филиал 11.
71. Донецк, Университетская, 73. Телеателье 1.
72. Дружковка, Ленина, 35.
73. Долгопрудный М. О. ул. Первомайская, 21. Телеателье 22.
74. Днепропетровск, Ленина, 1а, ДПТС.
75. Днепропетровск, ул. Карла-Маркса, 30. Телеателье 1.
76. Днепродзержинск, пр. Ленина, 70. Телеателье 3.
77. Днепропетровск, проспект Свободы, 28. Телеателье 4.
78. Днепропетровск, пр. Кирова, 141. Телеателье 3.
79. Душанбе, ул. Айни, 9. ДПТС.

80. Ереван, ул. Гнуни, д. 16. ДПТС.
81. Енисейск, Красноярского края, РУС.
82. Енакиево, Донецкой области, ул. Петренко-Ткаченко, д. 132.
83. Жданов, ул. Артема, 59. Радиоателье 5.
84. Жданов, переулок 1 Мая, 55. Филиал 16.
85. Житомир, Ленина, 42, облрадиотелеателье.
86. Зеленогорск, Ленинградской области, Ленина, 18. Радиомастерская.
87. Зерноград, Ростовской области, К. Маркса, 25, горузел связи.
88. Зестафони ГССР, ул. Бибиланшвили, 1. Телеателье 13.
89. Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, д. 90, областное телеателье.
90. Йошкар-Ола, ул. Советская, 104. Телеателье.
91. Ижевск, ул. Труда, 11. ДПТС.
92. Иваново, Громобоя, 18. Телеателье 1.
93. Иркутск, Дзержинского, 29. Телеателье 1.
94. Игарка, Красноярского края, Городской узел связи.
95. Иваново-Франковск, Московская, 12. Телеателье № 4.
96. Иланск, Красноярского края, РУС.
97. Каунас, радиотелеателье, пр. Дзержинского, 12.
98. Куйбышев, ДПТС, ул. Самарская, 190.
99. Красноярск-17, К-Маркса, 112, ДПТС.
100. Красноярск. Короткий переулок 9, краевая электромеханическая мастерская.
101. Канск, РУС. Красноярского края.
102. Караганда-64, ул. Набдирова, 34. Телеат. 2.
103. Краснодар, ул. К. Либкнехта, 151.
104. Калуга, Ленина, 59/134. Телеателье.
105. Клайпеда, ул. Бирутес, 12. Радиотелеателье.
106. Курган, ул. Красина, 27. Телеателье № 1.
107. Кемерово-12, ул. Белозерная, 7. Филиал ДПТС.
108. Кемерово-25, Гагарина, 17. Радиомастерская.
109. Кемерово-23, поселок Кедровка. Филиал ДПТС.
110. Кемерово, Кировский р-н, Черемховская, 2. Филиал ДПТС.
111. Кемерово-25, ул. Коммунистическая, 102. ДПТС.
112. Калтан, Кемеровской области. Радиомастерская, 3.
113. Киселевск, Кемеровской области, Советская, 24. Филиал телеателье 4.
114. Калинин, ул. Советская, д. 90. Телеателье № 1.
115. Казань, Островского, д. 1/6. Центральное телеателье.
116. Кызыл Тувинская дирекция электросвязи и радиофикации. Кочетова, 92.
117. Кириллов, Вологодской области, ул. К. Либкнехта, 27а. Радиомастерская.
118. Красавино, Вологодской области, Советский проспект, 79. Радиомастерская.
119. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, 89. Телеателье 6.
120. Кировск, Мурманской области, ул. Индустриальная, 9. ГУС.
121. Кандалакша, Мурманской области, ул. Пионерская, 37. ГУС.
122. Комсомольск-на-Амуре, Севастопольская, 44. Телеателье.

123. Красное Село, Ленинградской области, ул. Типанова, д. 7. Радиомастерская.
124. Кировск, Ленинградской области, Кирова, 1. Радиомастерская.
125. Кингисепп, Ленинградской области, Малая Советская, 1. Хозблок.
126. Кириши, Ленинградской области. Микрорайон «А», д. 26. Радиомастерская.
127. Колпино, Ленинградской области, пл. Ленина, 75. Радиомастерская.
128. Каменск, Ростовской области, Горького, 54. ГУС.
129. Красный Сулим, Ростовской области, Почтовая, 2. ГУС.
130. Кутаиси, ГССР, ул. Ленина, 14. Филиал телеателье 11.
131. Кобулети ГССР, ул. Ленина, 141. Филиал телеателье 20.
132. Краматорск, Донецкой области, Островского, 5. Телеателье 7.
133. Кировск, Донецкой области, Олега Кошевого, 169. Филиал телеателье 25.
134. Комсомольск, Донецкой области, ул. Кирова, 31, филиал телеателье 8.
135. Константиновка, Донецкой области, пр. Ломоносова, 164. Телеателье 5.
136. Красноармейск, Донецкой области, ул. Социалистическая, 24а. Филиал телеателье 6.
137. Красногоровка, ул. Артема, 1а. Филиал телеателье 22.
138. Киров-центр, Октябрьский проспект, 78. Телеателье 1.
139. Казань, Островского 1/6. Телеателье № 1.
140. Кишинев. ДПТС.

141. Кривой Рог, Лермонтова, 1. Телеателье № 1.
142. Киев, ул. Толстого, 5а. Телеателье № 1.
143. Киев, Красноармейская, 100. Филиал телеателье.
144. Киев, ул. Январского восстания, 16. Филиал телеателье.
145. Киев, ул. Саксаганского, 143. Филиал телеателье 1.
146. Киев, Воздухофлотский проспект, 58/1. Телеателье № 2.
147. Киев-71, ул. Ярославская, 32. Телеат. № 3.
148. Киев, 100, ул. Строителей, 27. Телеат. № 4.
149. Киев, 67, ул. Выборгская, 80/17. Телеателье № 5.
150. Кировоград, ул. Горького, 85. Облрадиотелеателье.
151. Ленинград, Московский пр., 70. ДПТС.
152. Ленинград, Апраксин двор, 3, фабрика «Музрадио».
153. Липецк, ул. Прокатная, 9. Телеателье № 1.
154. Ленинск-Кузнецкий, Кемеровской области, проспект Кирова, 77. Телеателье.
155. Ленинск-Кузнецк, поселок Никитино. Радиомастерская телеателье 2.
156. Ломоносов, Ленинградской области, Приморская, 3а. Телеателье 13.
157. Лодейное поле, Ленинградской области, Урицкого, д. 1. Радиомастерская.
158. Луга, Ленинградской области, проспект Кирова, 82. Радиомастерская.
159. Лесогорск, Ленинградское шоссе, 63. Радиомастерская.
160. Ленинабад, Таджикской ССР. Орджоникидзе, 1.

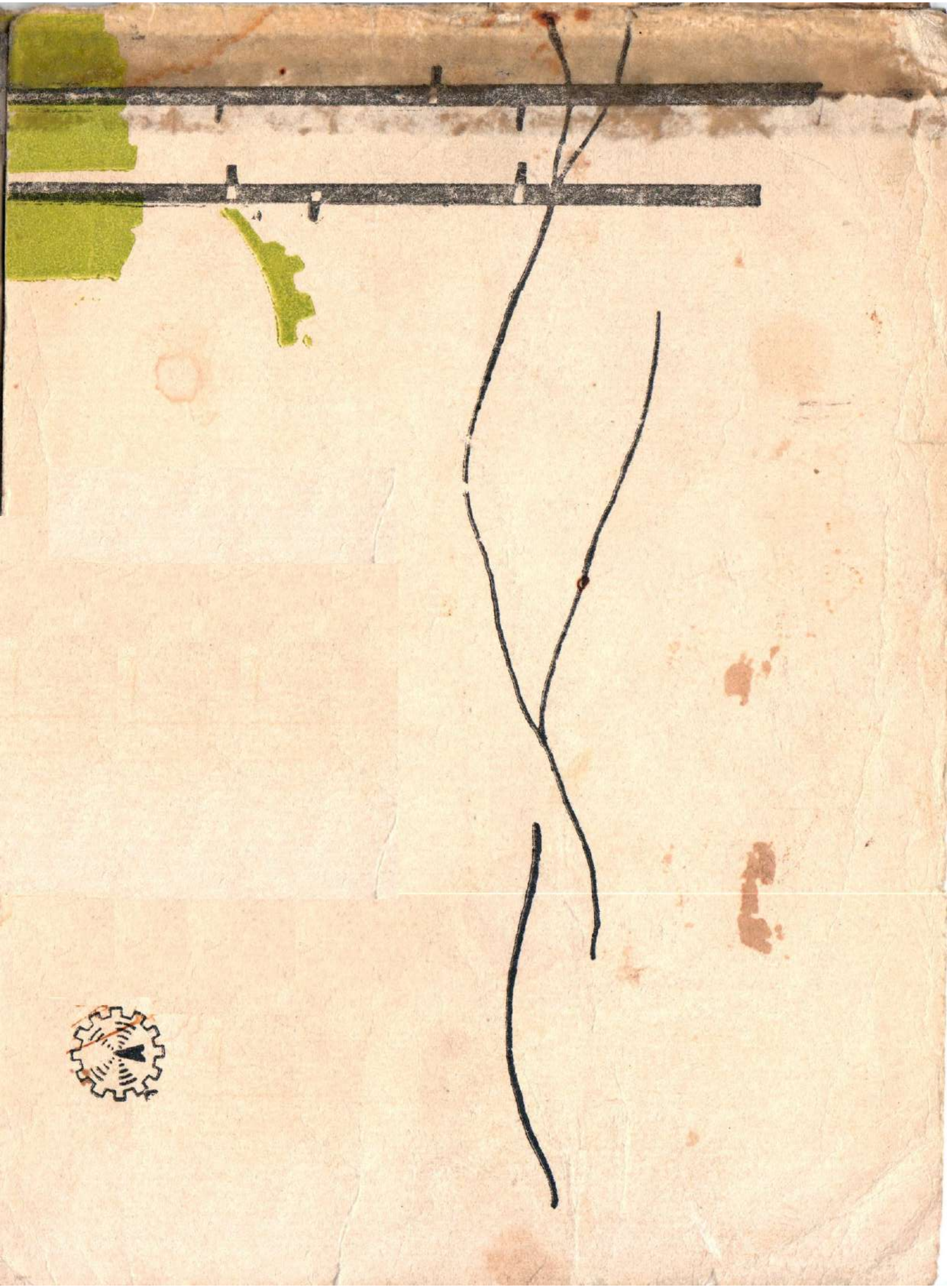
161. Лисичанск, УССР, Интернациональная № 1. Телеателье 5.
162. Луганск, УССР, 15 линия, 23. Телеателье 1.
163. Люберцы, М. О., Телеателье № 14. Октябрьский пр., 197/201.
164. Львов, ул. Театральная, 24. ДПРТС.
165. Луцк, УСС. Ленина, 10. Облрадиотелеателье.
166. Москва, шоссе Энтузиастов, 45. Мастерская № 25.
167. Москва, Новохорошевское шоссе, д. 45, цех 16.
168. Мурманск, ул. Профсоюзов, 1. Телеат. № 1.
169. Магадан, пр. Ленина, 23а. Радиомастерская.
170. Междуреченск, Кемеровской обл. ул. Космонавтов, 9. Филиал телеателье 3.
171. Мыски, Кемеровской области, пос. ГРЭС. Филиал телеателье 3.
172. Мариинск, Кемеровской области, Ленина, 41. РУС.
173. Мончегорск, Мурманской области, ул. Жданова, 29. Горузел связи.
174. Мга, Ленинградской обл., Спортивная, 13. Радиомастерская.
175. Мартыновка, Ростовской области, узел связи.
176. Миллерово. Ростовской области, Ленина, 7. ГУС.
177. Морозовская, Ростовской области, Жданова, 98. ГУС.
178. Махарадзе, ГССР, ул. Гурийская, 63. Телеателье № 16.
179. Минусинск, Красноярского края, РУС.
180. Макеевка, Донецкой области, Красногвардейский р-н, ул. Свердлова, 7. Филиал телеателье 17.
181. Минск-1, ул. Энгельса 22. Телеателье № 1.
182. Магнитогорск-23, Ленина, 57. Телеателье 2.
183. Муром. Владимировской области, филиал № 4. Телеателье.
184. Нальчик, Ленина, 47. Телеателье № 1.
185. Новгород, наб. реки Волхов, 1а. Телеателье № 1.
186. Новосибирск, Б. Хмельницкого, 21. Телеателье № 1.
187. Новосибирск, Станиславского, 12. Телеателье № 2.
188. Новосибирск, ул. М. Ульяновой, 20-а. Филиал телеателье 1.
189. Новосибирск, Владимирский спуск, 5. Филиал телеателье № 1.
190. Новосибирск, Лермонтова, 43. Филиал телеателье № 1.
191. Новокузнецк, Кемеровской области, проспект Курако, 25. Телеателье 3.
192. Новокузнецк, Смирнова, 8. Телеателье № 3.
193. Новокузнецк, поселок Абашево, ул. День шахтеров, 1.
194. Новокузнецк, Тореза, 6. Филиал телеат. 3.
195. Новокузнецк, ул. Челюскинцев, 11. Радиомастерская 3.
196. Н-Тагил, Свердловской области, проспект Строителей, 16. Телеателье 3.
197. Н. Тура, Свердловской области. Телеателье № 4.
198. Никель, Мурманской области, ул. Победы, 1.
199. Николаевск-на-Амуре. РУС.

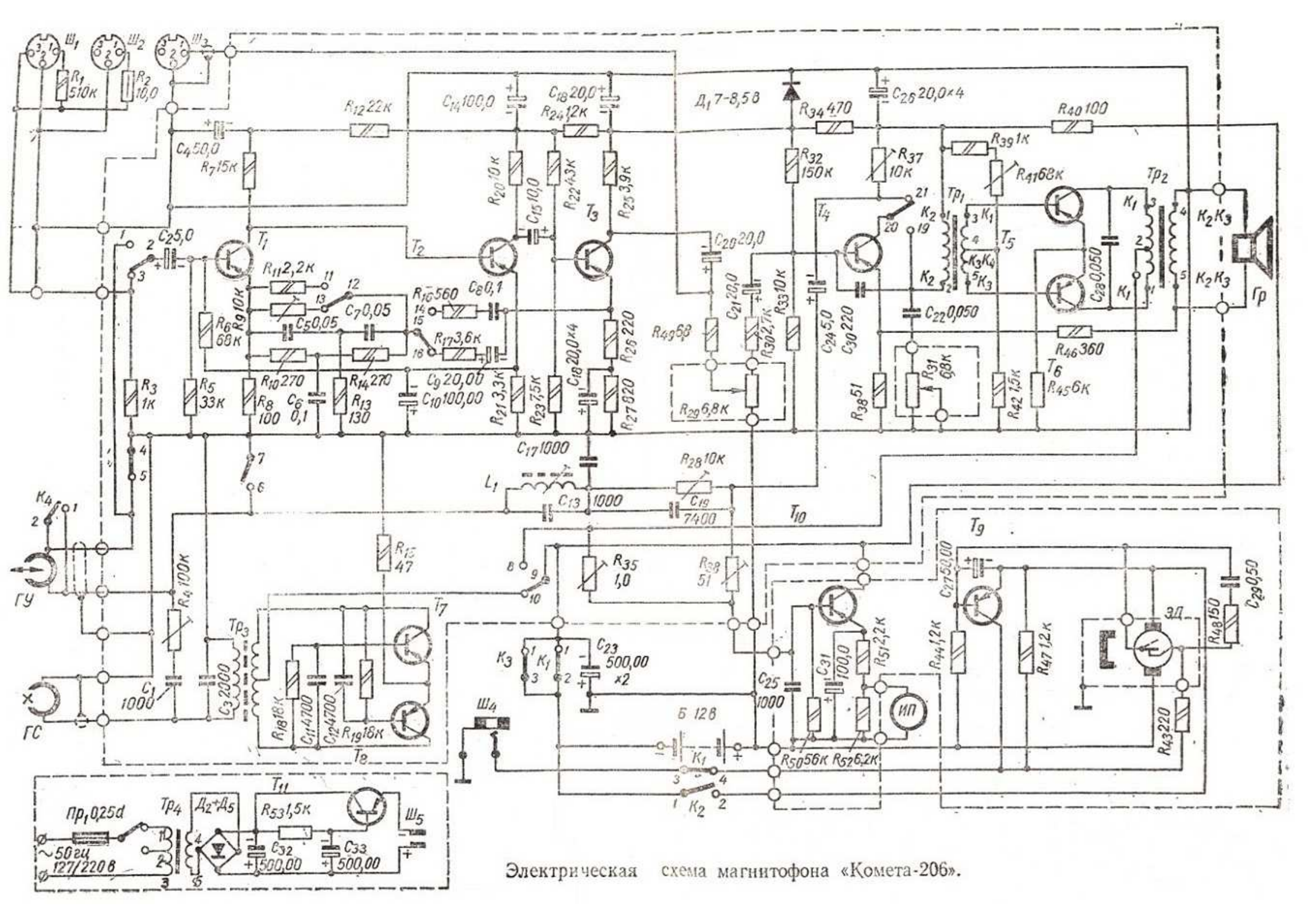
200. Новая Ладога, Ленинградской области, К. Маркса, 20. Радиомастерская.
201. Новочеркасск, Ростовской области, площадь К. Маркса, 7. Телеателье 3.
202. Новошахтинск, Ростовской области, проспект Ленина, 46. Телеателье 5.
203. Норильск, Красноярского края, Ленинский проспект, 47. Радиомастерская.
204. Орджоникидзе СО АССР, ул. Кирова, 59. Телеателье.
205. Омск, ул. Герцена, 13. Телеателье 1.
206. Оренбург, Туркестанская, 101. Телеателье.
207. Осинники, Кемеровской области, Студенческая, 22. Филиал телеателье 3.
208. Псков, ул. Гражданская, 5а. Телеателье № 1.
209. Петрозаводск, Карельской АССР. Телеателье № 1.
210. Пермь-64, Черкасский переулок, 12. Телеателье № 1.
211. Пермь, ул. Мира, 84. Телеателье № 4.
212. Пермь-26, Томская 34/2. Телеателье № 4.
213. Первоуральск Свердловский, проспект Ильича, 11. Телеателье.
214. Пушкин, Ленинградской области. Киквидзе, 18. Телеателье № 9.
215. Приморск, Ленинградской области. Радиомастерская, здание Исполкома.
216. Подпорожье, Ленинградской области, ул. Октябрят, 6. Радиомастерская.
217. Приозерск, Ленинградской области, Красноармейская, 6. Радиомастерская.
218. Поти, ГССР, Ленина, 41. Филиал телеателье № 18.

219. Полтава, ул. Фрунзе, 24/42. Облрадиотелеателье.
220. Подольск, М. О., ул. Зеленая, 6/8. Телеателье № 19.
221. Реутов, М. О., Новогиреевская, 10. Телеателье № 26.
222. Ростов-на-Дону, К. Маркса, 53.
223. Рязань, ул. Подбельского, 59. Телеателье № 1.
224. Рига-11, ул. Авоту, 25. Латвийская ДПТС.
225. Рустави, ГССР, проспект Ленина, 10. Филиал телеателье 8.
226. Ровно-14, УССР, ул. Московская, 45. Телеателье.
227. Рыбинск, Ярославской обл., ул. З. Космодемьянской, 5. Телеателье 2.
228. Стерлитамак, 4, ул. С. Юлаева, 6. Филиал телеателье 2.
229. Саранск, Мордовской АССР, ул. Большевистская, 13. Телеателье.
230. Свердловск-62, Генеральская, 6. СДПТС.
231. Ставрополь, ул. Коммунистическая, 56. Краевая ДРТПС.
232. Салаир, Кемеровской обл., Коммунистическая, 14. Р-м. т/а 6.
233. Североморск, Мурманской области, ул. Северная, 4. ГУС.
234. Совгавань, Районный узел связи.
235. Сестрорецк, Ленинградской обл., ул. Володарского 7/9. Телеат. № 11.
236. Сланцы, Ленинградской области, ул. Жуковского, 9. Радиомаст.
237. Сальск, Ростовской области, Партизанский, 8. РУС.

238. Сухуми, ГССР, ул. Лакада, 72а. Филиал телеателье № 7.
239. Симферополь, ул. Севастопольская, 24. Облрадиотелеателье.
240. Севастополь, проспект Гагарина, 10.
241. Сумы, УССР, проспект К. Маркса, 18. Областное управление.
242. Самарканд, Регистанская, 4. Обл. управление бытового обслужив.
243. Семипалатинск, ул. 8-е Марта, 87. Мастерская.
244. Спасск-Дальний, Приморского края, Ленинская, 134. РУС.
245. Смоленск, ул. Гагарина, д. 12/1.
246. Тамбов, Мичуринская, 85. Телеателье.
247. Томск, Герцена, 5. Телеателье № 1.
248. Ташкент-65, Пионерская, 27. Телеателье «Голубой экран».
249. Тбилиси, 9. Ул. Варазисхеви, 5. ДПТС.
250. Тбилиси, ул. Эльбакидзе, 12. Телеателье № 2.
251. Тбилиси, ул. Лесилидзе, 35. Телеателье 3.
252. Тбилиси, проспект Церетели. Телеателье № 4.
253. Тбилиси, Октябрьская, 13. Телеателье № 5.
254. Тбилиси, проспект В. Пшавела, 12. Телеателье № 6.
255. Тула, Гражданский проспект, 135. Телеателье № 1.
256. Топки, Кемеровской области, Вокзальная, 57. Филиал ДПТС.
257. Тайга, Кемеровской области, Советская, 113. Радиомастерская.
258. Таштагол, ул. Ленина, 2. Радиомастерская.
259. Тотьма, Вологодской области, Торговая, 2. Радиомастерская.
260. Тихвин, Ленинградской области, К. Маркса, 9. Радиомастерская.
261. Тосно, Ленинградской области, Ленина, 30. Радиомастерская.
262. Таганрог, Украинский, 22. Телеателье № 2.
263. Телави ГССР, площадь Саакадзе, 2. Филиал телеателье № 17.
264. Ткибули, ГССР, ул. Октябрьская, 71. Телеателье № 21.
265. Торез, ул. Поповича, 12. Телеателье 11.
266. Таллин, Ратаскаэву, 9. Комбинат бытового обслуживания «Юхендус».
267. Тирасполь, Луначарского, 46. Телеателье.
268. Тернополь, ул. Коперника, 18. Телеателье.
269. Уфа-9, проспект Октября, 16. ДПТС. Телеателье.
270. Ульяновск, шоссе Нориманова. Телеателье № 1.
271. Ужгород, площадь Советская, 15. Облрадиотелеателье.
272. Устюжна, Вологодской области, К. Маркса, 15. Радиомастерская.
273. Улан-Удэ, Некрасова, 20. Телеателье № 1.
274. Уральск, пр. Ленина, 241 РТА-12.
275. Фрунзе-35, пр. Мира, 24а.
276. Фергана, ул. Садовая, 22. Облуправление бытового обслуживания.
277. Хабаровск, ул. Ленина, 109. ДРТПС.
278. Харьков, ул. Данилевского, 30. ДПТС.
279. Харьков, ул. Чернышевского, 1. Телеат. № 1.
280. Харьков, Красноармейская 4/6. Телеат. № 2.
281. Харьков, проспект Московский, 208/16. Телеателье № 3.

282. Харьков, проспект Ленина, 31. Телеат. № 2.
283. Херсон, ул. Ушакова, 44. Облрадиотелеателье.
284. Харовск, Вологодской обл., Ленинградская, 32. ТРМ.
285. Хмельницкий, Гагарина, 9. Телеателье.
286. Цхакая ГССР, РУС.
287. Челябинск, ул. Сони Кривой, 43. Телеателье № 1.
288. Чита, Ленина, 63. «Металлобыткомбинат».
289. Чебоксары, ул. Ярославская, 93. Телеат.
290. Чиатура ГССР, ул. Церетели, 1. Филиал телеателье 19.
291. Черновцы, Ватутина, 4. Облтелерадиоателье 2.
292. Череповец, Вологодской области, Гагарина, 18. Телеателье 2.
293. Шауляй, Литовской ССР, ул. Капсуко, 68. Телеателье.
294. Шахты, Ростовской области, проспект Победы революции, д. 128а, Телеателье № 4.
295. Юрга, Кемеровской области, Кирова, 20, 23. Филиал ДПТС.
296. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 242. Телеателье № 1.
297. Якутск, Ленина, 38б. Телеателье.
298. Яшкино, Кемеровской области, Гагарина, 6. Филиал ДПТС.
299. Ярославль, ул. Свободы. Радиомастерская.





Электрическая схема магнитофона «Комета-206».