



РАДИОЛА



Тропинка-М

ПСНХ УССР
Днепропетровский РАДИОЗАВОД

РАДИОЛА „ПРОМІНЬ-М“

*Описание и инструкция
по эксплуатации*

П А С П О Р Т

радиолы „Промінь-М“

Радиола № 174449

Дата выпуска 29 НОЯ 1968

Радиола проверена ОТК, соответствует утвержденному Экспертным Советом Павильона Союзглавторга при Госплане СССР образцу, удовлетворяет техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Завод гарантирует нормальную работу радиолы в течение 12 месяцев со дня продажи ее магазином.

Без предъявления данного паспорта или при неправильном его заполнении претензии на качество не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Адрес для предъявления претензии на качество:
гор. Днепропетровск, ул. Ленинградская, 68, радиозавод.

Представитель ОТК завода


(подпись или штамп)

Дата продажи _____

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп магазина _____

Календарный штамп или печать радиомастерской
(телевизионного ателье), принявшей радиолю на
техническое обслуживание

Л
и
н
и
я
о
т
р
е
з
а

УЧЕТНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

(изымается предприятием связи при
принятии радиоаппаратуры на
техническое обслуживание и ремонт
в течение гарантийного срока)

Заполняется заводом

Радиола «Промінь-М» заводской №

174749

Днепропетровский радиозавод

Дата выпуска 19 НОЯ 1968 196 г.

Представитель ОТК завода
(подпись, штамп)

СЗ-М

Заполняется в магазине

Дата продажи „____“ _____ 196 г.

Продавец _____
(подпись и штамп магазина)

Заполняется владельцем радиолы

(фамилия, имя, отчество владельца)

(адрес владельца)

(как проехать к местожительству, этаж, подъезд)

Владелец радиолы _____
(подпись, дата)

Без подписи продавца, штампа магазина и даты
продажи талон не действителен.

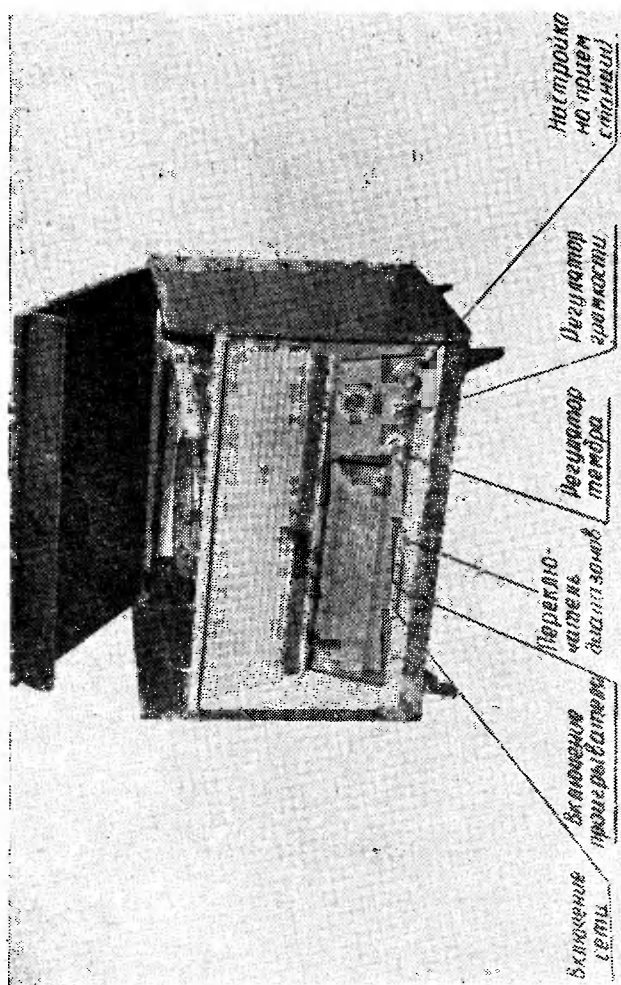


Рис. 1 Общий вид радиолы.

1. ОПИСАНИЕ РАДИОЛЫ

1. Общие сведения

Радиола «Промінь-М» представляет собой 5-ламповый супергетеродин с универсальным электропроигрывателем, оформленный в настольном футляре.

Радиола предназначена для приема местных и дальних радиовещательных станций с амплитудной модуляцией, в диапазонах длинных, средних и коротких волн, а также для проигрывания обычных и долгоиграющих грампластинок.

Радиола имеет три диапазона волн, клавишный переключатель диапазонов, оптический индикатор настройки, автоматическую регулировку усиления и плавную регулировку тембра по высоким звуковым частотам.

Плавная регулировка тембра по высоким звуковым частотам позволяет получить в зависимости от характера передачи наиболее приятный для слушателя тембр звучания.

Акустическая система состоит из 2-х одно-ваттных эллиптических громкоговорителей типа 1ГД-9, расположенных на передней панели радиолы.

Универсальный электропроигрыватель имеет электродвигатель асинхронного типа с трехскоростным приводом на $33\frac{1}{3}$, 45 и 78 оборотов в минуту с полуавтоматическим включением и автовыключением проигрывателя, пьезокерамический звуко-сниматель со вставленной в него головкой. В игло-держатель головки звукоснимателя запрессованы две корундовые иглы, позволяющие проигрывать обычные и долгоиграющие грампластины.

Питание радиолы осуществляется от сети переменного тока частотой 50 гц. Напряжение питания — 127 и 220 вольт.

Вид радиолы спереди, расположение и назначение элементов управления показаны на рис. 1.

Радиола оформлена в футляре, имеющем переднюю пластмассовую панель. Футляр имитирован под ценные породы древесины с полированной поверхностью.

Шкала радиолы имеет градировку в метрах. На средневолновом диапазоне нанесены названия городов, имеющих мощные радиовещательные станции. Внизу шкалы, против соответствующих клавиш переключателя диапазонов и рода работы, даны обозначения: диапазонов (ДВ, СВ, КВ), включения звукозаписывающего (ЗВ) и выключения радиолы (ВЫКЛ).

Типы примененных радиоламп и их назначение

Обозначение по схеме	Т и п	Назначение
Л ₁	6И1П	Преобразователь частоты
Л ₂	6К4П	Усилитель промежуточной частоты
Л ₃	6Н1П	Детектор и предварительный усилитель низкой частоты
Л ₄	6П14П	Оконечный усилитель мощности
Л ₅	6Е5С	Оптический индикатор настройки.

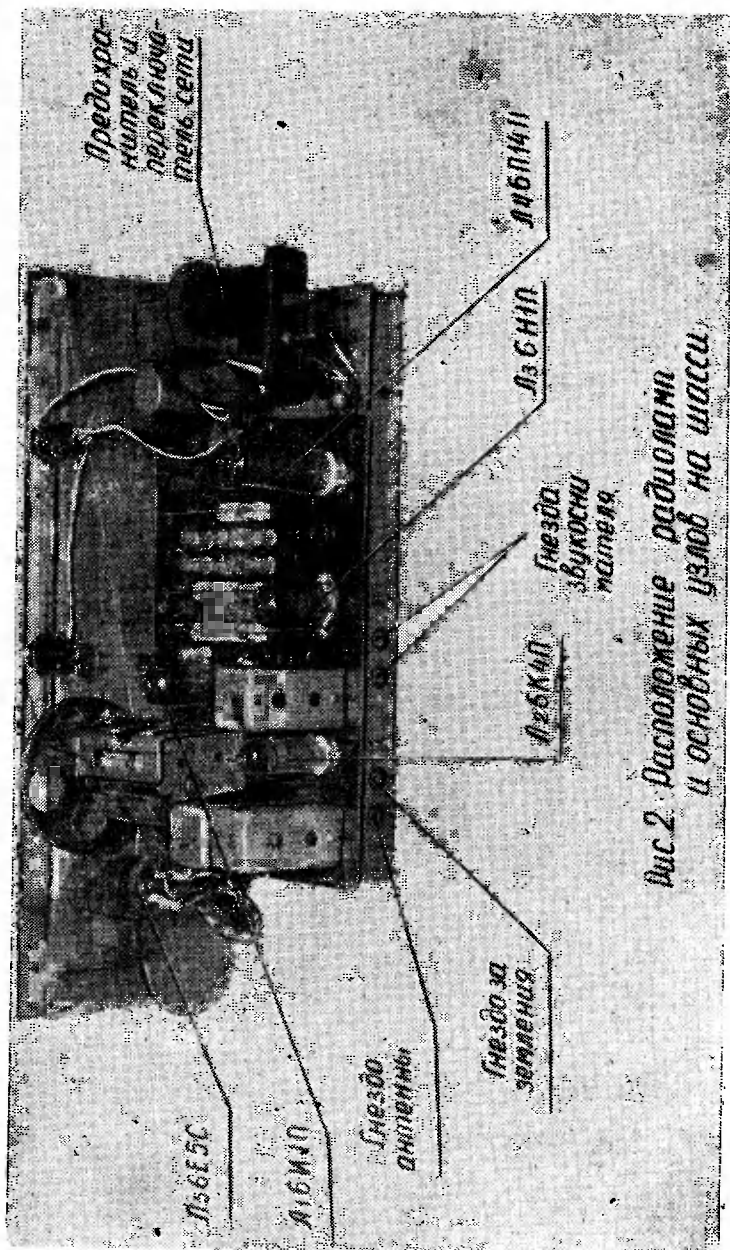
В качестве выпрямителя применяется селеновый выпрямитель типа АВС-80-260.

Лампочка освещения шкалы на 6,3 в, 0,28 а.

Предохранители типа ПМ на 1 и 0,5 ампера.

Расположение ламп и основных узлов на шасси показано на рис. 2.

В радиоле имеются гнезда для включения наружной антенны и заземления, а также гнезда входа усилителя низкой частоты (см. рис. 3).



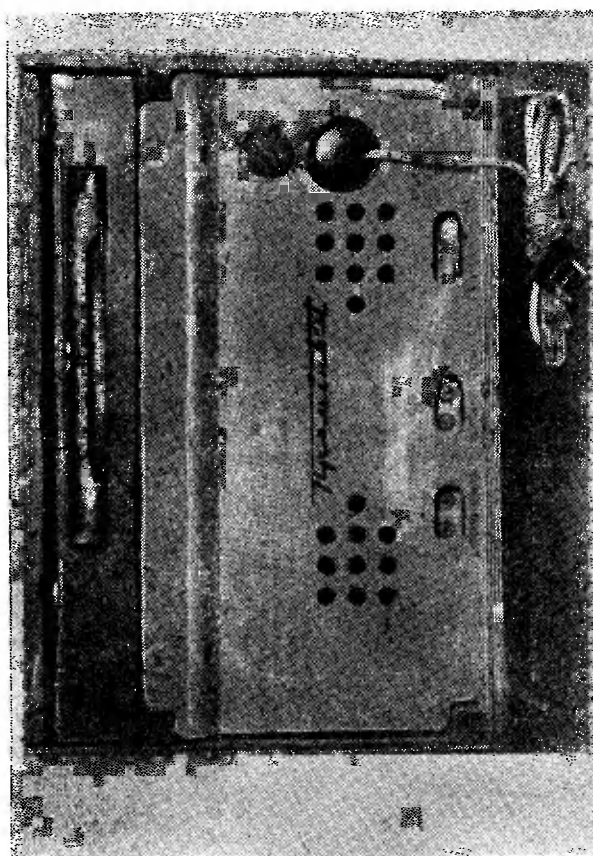


Рис. 3. Вид радиопомы со стороны задней стенки.

2. Основные технические данные

Диапазоны принимаемых волн (частот):

Длинные волны (ДВ) $2000 \div 735,3$ м ($150 \div 408$ кГц).

Средние волны (СВ) $577 \div 187,5$ м ($520 \div 1600$ кГц).

Короткие волны (КВ) $75,9 \div 24,8$ м ($3,95 \div 12,1$ мгц).

Промежуточная частота 465 ± 2 кГц.

Чувствительность радиолы в диапазонах ДВ. СВ не хуже 200 мкв, в диапазоне КВ не хуже 300 мкв.

Избирательность (при расстройке на ± 10 кГц) не хуже 30 дБ.

Номинальная выходная мощность 0,5 ватта.

При приеме радиостанций радиола воспроизводит полосу звуковых частот $150 \div 3500$ гц, при проигрывании грампластинок $150 \div 5000$ гц.

Мощность, потребляемая от сети при радиоприеме, не более 45 ватт, при проигрывании грампластинок — не более 60 ватт.

Допустимое колебание напряжения сети $+10\% - 15\%$.

Габаритные размеры: $440 \times 260 \times 320$ мм.

Вес: без упаковки 11,0 кг.

с упаковкой 13,4 кг.

II. АНТЕННЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Для обеспечения уверенного приема радиовещательных станций на всех диапазонах необходимо иметь правильно выполненную наружную или комнатную антенну.

1. Наружная антенна

Наружная антенна имеет ряд преимуществ перед другими видами антенн, так как при пользовании ею меньше сказывается влияние радиопомех приему, что позволяет значительно увеличить число принимаемых радиостанций.

Для антенны (см. рис. 4) лучше всего применить специальный антенный канатик. Если его нет, то можно применить любой медный одножильный или многожильный провод, а в крайнем случае — железный оцинкованный или алюминиевый провод диаметром не менее 1 мм. Провод может быть в изоляции или без нее.

Длина горизонтальной части наружной однолучевой антенны должна быть 10—20 м.

Антенна подвешивается к мачтам (опорам), установленным на крыше дома, так, чтобы горизонтальная ее часть была не ниже 10 м над землей или не менее 3 м от крыши дома.

Снижение антенны должно быть спущено по возможности вертикально и находиться от стен или других предметов не ближе 40—50 см. Горизонтальную часть антенны следует крепить к мачтам при помощи «цепочки» из двух-трех фарфоровых изоляторов «орешкового» или другого типа. Заделка провода в изоляторе показана на рис. 4.

Чтобы провод снижения не касался крыши, рекомендуется прикрепить к крыше шест (деревян-

ную рейку) с изолятором на конце и привязать к нему провод снижения.

При установке антенны не решается:

а) пересекать антенной и ее снижением улицы и проезды;

б) пересекать антенной, ее снижением и оттяжками мачты линии радиотрансляционной сети и электропередач;

в) устанавливать мачты антенн и располагать провода антенн по отношению к линиям радиотрансляционной сети, электропередач и коллективных телевизионных антенн ближе, чем на расстоянии полуторной высоты мачты;

г) крепить мачты и их оттяжки к опорам линий радиотрансляционной сети и электропередач.

Наружную антенну следует располагать возможно дальше от источника тока и по возможности перпендикулярно токонесущим проводам (трамвайным, осветительным и т. п.).

Провод снижения должен быть пропущен через фарфоровую воронку, резиновую трубку и фарфоровую втулку в отверстие оконной рамы (см. рис. 4).

При устройстве наружной антенны необходимо установить грозовой переключатель (см. рис. 4). Провод снижения антенны присоединяется к среднему зажиму. К нижнему зажиму подводится провод заземления и ответвление (из гибкого многожильного провода) к гнезду «земля» радиолы. К верхнему зажиму подводится гибкий изолированный многожильный провод, который вторым концом подключается к гнезду «антенна» радиолы.

Концы проводов, идущие к гнездам «антенна—земля», необходимо заделать в однополюсные штепсели.

При установке антенны необходимо обращать внимание на хорошую зачистку провода от изоляции в местах соединения и тщательную пайку проводов. Плохие контакты в антенне ведут к появлению тресков в радиоле.

В тех случаях, когда в месте приема имеются

большие промышленные помехи и горизонтальную часть антенны не удастся расположить в достаточном удалении от токонесущих линий, целесообразно применить метелочную антенну. Такая антенна изготавливается из 20—30 отрезков провода диаметром 1—2 мм, длиной 20—30 см, сложенных в виде «метелки», укрепленных в изоляторе и спаянных с одной стороны вместе со снижением (см. рис. 4).

Метелочная антенна, укрепленная на мачте, устанавливается на крыше здания на высоте от 2 до 6 м. Снижение ее выполняется так же как и для обычной антенны.

Установка грозового переключателя для метелочной антенны также необходима.

2. Комнатная антенна

Если нет возможности установить наружную антенну, следует изготовить комнатную антенну. Для ее устройства провод длиной 7—10 м следует подвесить на изоляторах у потолка комнаты (между двумя противоположными углами или вдоль стены) на расстоянии не менее 10—20 см от стены и потолка, но не параллельно проводам осветительной сети. Использовать в качестве антенны провода осветительной и трансляционной сети не разрешается.

Следует, однако, иметь в виду, что при приеме на комнатную антенну прослушивается больше помех.

3. Заземление

Заземление можно осуществить медным проводом диаметром не менее 1,5—2 мм, соединенным с водопроводной трубой, зачищенной до блеска в месте соединения.

Достаточно надежный и постоянный контакт можно получить, изготовив из полосовой меди или латуни специальный хомутик с внутренним диаметром несколько меньшим диаметра трубы, чтобы

обеспечить натяжку хомутика. Провод заземления припаивается к хомутику. Способ крепления хомутика показан на рис. 5а.

Необходимо учесть, что плохой контакт в месте соединения может вызвать при работе радиолы трески и шорохи.

Трубы центрального парового отопления и особенно газопровода в качестве заземления использовать нельзя.

Лучшее заземление можно сделать, зарыв в землю металлический лист размером примерно 50×50 см, к которому предварительно должен быть надежно припаян провод заземления (см. рис. 5б).

Наиболее пригодными для заземления являются цинковый или латунный лист или оцинкованное железо. Вместо металлического листа можно использовать кусок трубы, имеющий поверхность, соответствующую размерам металлического листа, при этом важно, чтобы поверхность металла была хорошо зачищена.

Рекомендуется закопать металлический лист (трубу) на глубину 1,5—2 м. Если грунт песчаный, то в яму следует всыпать 2—3 ведра золы. Это значительно улучшает качество заземления.

В помещении провод заземления проводится прямо по плинтусу стены и крепится гвоздями или скобами.

Провод заземления рекомендуется делать возможно более коротким, так как длинный провод увеличит помехи приему.

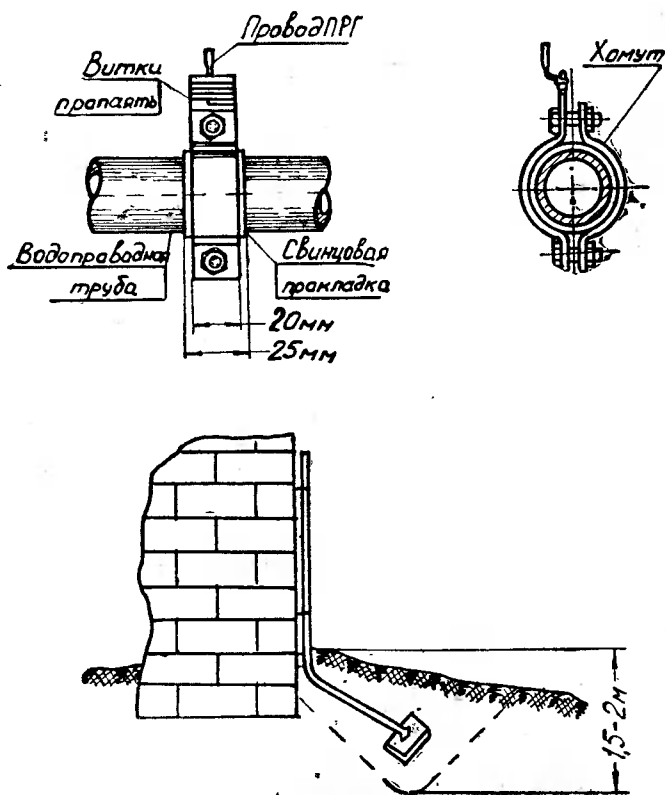


Рис. 6. Устройство заземления.

III. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установка радиолы и подготовка к включению

А. Радиолу, принесенную из холодного помещения или с улицы в зимнее время, необходимо, не включая в сеть, выдержать при комнатной температуре в течение 2—3 часов.

Б. Не устанавливайте радиолу в непосредственной близости от окон и отопительной системы.

Оберегайте радиолу от сырости.

В. Перед включением радиолы в сеть снимите заднюю стенку и убедитесь в том, что:

а) радиола не имеет механических повреждений;

б) все лампы плотно вставлены в панели и находятся на своих местах (см. рис. 2);

в) лампочки освещения шкалы стоят в своих патронах.

Г. Установите заднюю стенку на свое место так, чтобы штепсель на силовом трансформаторе вошел в гнезда на задней стенке.

Д. Радиола питается от сети переменного тока частотой 50 гц.

В сеть постоянного тока радиолу включать нельзя.

Е. Радиола выпускается заводом подготовленной для включения в сеть напряжением 220 в, но может переключаться на напряжение 127 в.

Убедитесь в том, что:

а) предохранитель исправлен и соответствует напряжению сети (для напряжения сети 127 в. предохранитель должен быть на 1 а, для напряжения 220 в — на 0,5 а);

б) колодка переключателя напряжения сети установлена в соответствии с напряжением Вашей сети. Напряжение Вашей сети в месте установки радиолы определяется по надписям на осветительных лампах или на счетчике.

Для правильной установки колодки переключателя напряжения сети ее следует вынуть из панели (потянув на себя) и снова вставить так, чтобы стрелка на колодке переключателя была направлена на соответствующую надпись напряжения сети на задней стенке.

Ж. Если одна из клавиш нажата (т. е. включен один из диапазонов или проигрыватель), следует нажатием клавиши «выкл» выключить радиолу.

З. Подключите антенну и заземление к соответствующим гнездам радиолы согласно надписям на задней стенке (см. рис. 3). Грозовой переключатель включите в верхнее положение.

И. В проигрывателе снимите прижим и бобышку, крепящие подвижную плату во время транспортировки (см. рис. 6). Со звукозаписывающей ленты снимите шнурки крепления.

К. Ручки регулятора громкости установите в среднее положение.

Л. Включите вилку шнура питания в штепсельную розетку электросети.

2. Включение и настройка радиолы .

А. Прием радиостанций

а) Нажмите клавишу желаемого диапазона (см. рис. 1). При этом осветится шкала. Примерно через полминуты лампы нагреются и засветится оптический индикатор настройки;

б) вращением ручки настройки (см. рис. 1) установите указатель настройки (стрелку) на длину волны радиостанции или на место шкалы с названием города, или настройтесь просто на слух на одну из работающих радиостанций. Медленным вращением ручки настройки добейтесь минимального угла темного сектора оптического индикатора настройки. При настройке на радиостанции коротковолнового диапазона ручку настройки следует вращать очень медленно, чтобы не пропустить радиостанцию. Участки диапазона, отведенные под радиовещательные станции, указаны на шкале сплошными линиями;

в) установите желаемую громкость поворотом ручки регулятора громкости (см. рис. 1).

Для уменьшения шумов и тресков при настройке поиски станций, а также переключение диапазонов рекомендуется производить при установке регулятора громкости в положение, соответствующее малой громкости;

г) установите желаемый тембр звучания плавным поворотом ручки регулировки тембра (см. рис. 1).

При приеме дальних станций, при наличии высокого уровня помех, регулятор тембра ставится в крайне левое положение.

При прослушивании музыкальных передач и отсутствии помех регулятор тембра ставится в крайнее правое положение, или так чтобы получить наиболее естественное звучание;

д) чтобы выключить радиолу, следует нажать клавишу «выкл» до упора. При этом выключается освещение шкалы и оптический индикатор настройки гаснет.

Б. Воспроизведение грамзаписи

Проигрывание грампластинок производится в следующей последовательности:

а) нажмите клавишу с надписью «ЗВ»;

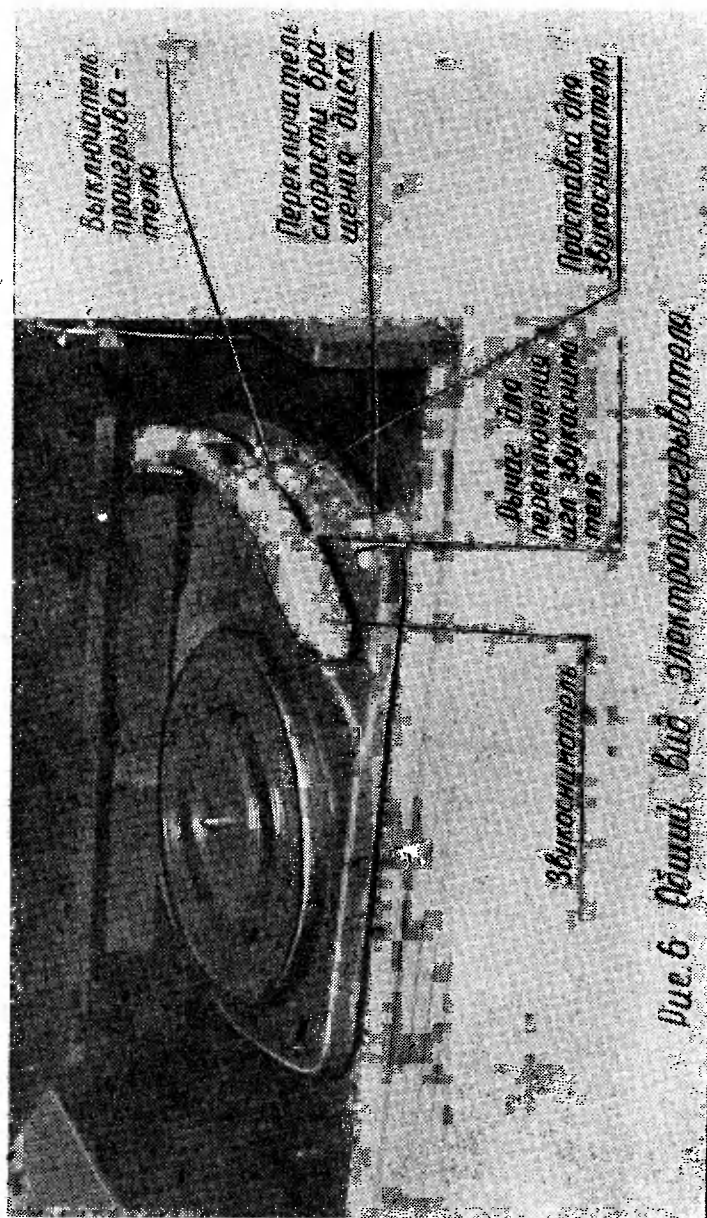
б) поднимите крышку радиолы до упора;

в) установите переключатель скорости вращения диска (см. рис. 6) в положение, соответствующее числу оборотов, указанному на пластинке.

Обычные пластинки проигрываются при 78 об/мин., долгоиграющие — при $33\frac{1}{3}$ об/мин. или 45 об/мин.;

г) установите переключатель игл, находящийся с правой стороны звукоснятеля, в положение, соответствующее скорости, указанной на пластинке.

При проигрывании обычных пластинок переключатель поставьте в положение, обозначенное зеленым знаком, для долгоиграющих — в положение, обозначенное красным знаком;



д) положите грампластинку на диск проигрывателя.

При проигрывании грампластинок, со скоростью вращения диска 45 об/мин (с большим отверстием) на ось диска проигрывателя нужно одеть насадку, которая прилагается с запкомплектом;

е) снимите звукосниматель с подставки, слегка отведите его вправо до упора (при этом автоматически включается электродвигатель и диск начинает вращаться) и плавно опустите его на грампластинку так, чтобы игла попала на начало записи.

При проигрывании грампластинок типа «говорящее письмо» или многопрограммных пластинок с началом записи менее 160 мм установите звукосниматель на грампластинку и, в случае остановки диска, повторите действия, указанные в начале данного пункта (пункт «е»);

ж) громкость и желаемый тембр звучания установите так же, как при приеме радиостанций (см. раздел «Прием радиостанций»);

з) после проигрывания пластинки поднимите звукосниматель, отведите его вправо и поставьте на опорную стойку.

Необходимо соблюдать осторожность в обращении с универсальным звукоснимателем и при проигрывании долгоиграющих пластинок, чтобы не привести к преждевременной порче пластинки, а это в свою очередь может привести к преждевременному износу игл.

Следует обратить особое внимание на правильную установку иглы при проигрывании долгоиграющих пластинок. Своевременно производите замену изношенных игл. Срок службы каждой иглы — порядка 200 рабочих часов.

Не рекомендуется:

а) переключать скорости вращения диска при включенном электродвигателе;

б) останавливать диск непосредственно рукой;

в) ставить грампластинку на вращающийся диск;

г) оставлять на длительное время ручку переключателя скорости вращения диска в промежуточном положении при включенном электродвигателе;

д) пользоваться сильно изношенными иглами.

Несоблюдение указанных предосторожностей приводит к ухудшению качества звучания, порче отдельных элементов проигрывателя и грампластинок.

При длительном перерыве в эксплуатации следует поставить переключатель скорости вращения диска в положение «О». Прослушивание грамзаписи рекомендуется производить при закрытой крышке радиолы, особенно на малой громкости.

Переход на прием радиостанций производится нажатием клавиши одного из диапазонов.

3. Уход за радиолой

Радиола «Промінь-М» — сложный прибор, требующий внимательного и бережного обращения.

Не прилагайте больших усилий при нажатии на клавиши и вращении ручек управления.

Не трогайте монтажные провода, отдельные детали и узлы, расположенные на шасси и под ним (конденсатор переменной емкости, катушки индуктивности, подстроечные конденсаторы, трансформаторы промежуточной частоты и т. д.).

Не оставляйте без присмотра включенную радиолу, на длительное время. При длительных перерывах в работе радиолы рекомендуется вилку шнура питания вынуть из штепсельной розетки.

В перерывах между приемом радиостанций (в ночное время и, особенно, с приближением грозы) следует заземлить наружную антенну грозovým переключателем.

Не применяйте самодельные и нестандартные предохранители.

В случае падения напряжения сети не устанавливайте переключатель напряжения на меньшее значение, так как в любой момент напряжение сети может стать нормальным, и это вызовет повреждение радиолы.

Не пользуйтесь грампластинками, имеющими трещины и выбоины, во избежание поломки иглы или пьезоэлемента.

При проигрывании грампластинок опускайте звукосниматель на пластинку плавно без ударов и толчков.

Не реже одного раза в год производите смазку проигрывателя, употребляя для этого жидкое веретенное масло. Для смазки необходимо снять диск проигрывателя и смазать 2—3 каплями масла ось диска, подшипник ротора двигателя и оси промежуточных роликов. После этого одеть диск и при снятой задней стенке радиолы смазать нижний подшипник двигателя.

ВНИМАНИЕ! Во время смазки осей и подшипников недопустимо попадание смазки на резиновые детали механизма проигрывателя. При попадании масла на эти детали их следует обезжирить спиртом.

После окончания срока службы, установленного для игл, смените иглодержатель. Для этого следует вынуть головку звукоснимателя нажав на гребень головки, выступающий из тонарма.

Замена иглодержателя может быть произведена радиомастерской или радиослушателем. Иглодержатель следует вынуть с помощью пинцета и вставить новый, который прилагается с запкомплектом.

Обратите внимание на полное прилегание иглодержателя к скосам вилки, в которую он укладывается. После смены иглодержателя головку плотно вставьте в тонарм.

При снятии и вставлении головки необходимо соблюдать осторожность. Неправильное положение головки влечет за собой поломку звукоснимателя или порчу головки. Вынимать головку без надобности не рекомендуется.

IV. ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА И ПОМЕХИ ПРИ ПРИЕМЕ

При приеме радиостанций часто в громкоговорителе слышны различные шумы и трески, которые

в большинстве случаев вызываются атмосферными разрядами, местными индустриальными помехами, а также помехами от передающих радиостанций.

Эти помехи можно уменьшить некоторыми доступными радиослушателю способами (точной настройкой на радиостанцию, вращением ручки регулятора тембра против часовой стрелки, применением качественной антенны и заземления и т. п.).

Атмосферные помехи особенно заметны летом и в дневное время при приеме дальних радиостанций на средних и длинных волнах. Перед грозой помехи заметно увеличиваются.

Источниками местных индустриальных помех являются близко расположенные к месту приема работающие электромоторы, аппараты электро-сварки, рентгеновские установки, близко проходящие трамваи и троллейбусы, плохие контакты в электронагревательных установках и т. п. Причиной помех является также некачественное устройство антенны и заземления, повреждение шнура питания. Если провод антенны под действием ветра соприкасается с металлической крышей, с водосточными трубами или даже с кирпичной кладкой стены, то прослушиваются сильные помехи не только у данного радиослушателя, но и у соседних.

Помехи возникают также от плохих контактов в грозовом переключателе в местах присоединения проводов антенны и заземления к радиоле.

Частичного ослабления местных помех можно добиться увеличением высоты подвеса антенны над землей.

Иногда помехи возникают даже при легком ударе по радиоле. В этом случае следует убедиться, плотно ли вставлены лампы в гнезда ламповых панелей и проверить надежность контакта вилки шнура питания в штепсельной розетке (см. раздел «Простейшие неисправности и способы их устранения»).

При легком покачивании вилки шнура питания в радиоле не должны появляться помехи (трески).

Иногда прием сопровождается свистом, тон ко-

горого не меняется при настройке, или наблюдается ритмичное изменение громкости.

Эти явления также не зависят от радиолы и объясняются взаимодействием двух радиостанций, работающих на близких по длине волнах.

Следует иметь в виду, что уверенный и качественный прием дальних и слабых радиостанций возможен лишь в том случае, когда уровень помех в месте приема ниже уровня сигнала принимаемой радиостанции.

V. ГАРАНТИЯ И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИИ НА КАЧЕСТВО РАДИОЛЫ

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу радиолы в течение 12 месяцев со дня покупки ее в магазине.

Завод-изготовитель обязан в течение 12 месяцев со дня продажи покупателю безвозмездно заменять или ремонтировать вышедшие из строя радиолы при условии соблюдения потребителем правил их эксплуатации.

В случае неисправной работы радиолы в период гарантийного срока владельцу радиолы надлежит обратиться в ближайшую мастерскую Министерства связи для производства гарантийного ремонта за счет завода и предъявить паспорт радиолы с отметкой даты покупки, заверенной штампом магазина.

При отсутствии в местности, где проживает владелец радиолы, радиомастерской Министерства связи, производящей гарантийный ремонт, следует обратиться в районный радиоузел Министерства связи.

Если на месте не в состоянии произвести ремонт ввиду его сложности, владельцу радиолы следует потребовать от местного радиоузла Министерства связи составления соответствующего акта с указанием необходимости производства заводского ремонта.

Примечание: Акт о необходимости заводского ремонта радиолы составляется лишь радиоузлами, производящими гарантийный ремонт.

Адреса радиоузлов, производящих гарантийный ремонт, можно узнать в областном управлении Министерства связи республики.

Акт вместе с паспортом радиолы и листком запроса следует выслать на завод и по получении ответа поступить так, как будет в нем указано.

Если возникает необходимость в отправке радиолы на завод почтовой посылкой, стоимость ее пересылки завод оплачивает только по получении от владельца радиолы квитанции почтового отделения об уплате за пересылку.

В случае отсутствия в радиомастерской радиоламп для замены неисправных в период гарантийного срока владельцу радиолы следует переслать негодные лампы заводу по адресу, указанному на паспорте, с приложением акта радиомастерской, паспорта и листка запроса и указания обстоятельств, при которых лампа пришла в негодное состояние.

После рассмотрения претензии на лампу и признания ее основательности завод высылает новые лампы для замены.

После производства гарантийного ремонта радиомастерская или завод обязаны паспорт радиолы вернуть ее владельцу. За некачественно проведенный гарантийный ремонт несет ответственность мастерская.

Гарантийный ремонт не производится радиомастерскими и заводом за счет завода-изготовителя, если радиола или лампы вышли из строя по вине потребителя-владельца радиолы из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в инструкции (включение в сеть с несоответствующим указанному в инструкции напряжением, установка радиоламп не в соответствующие ламповые панели, небрежное обращение с радиолой и т. п.). При этом установленный гарантийный срок снимается.

В этом случае, а также по истечении 12-месячного гарантийного срока, владелец радиолы мо-

жет обращаться для производства ремонта в те же мастерские и районные радиоузлы Министерства связи, но ремонт производится только за счет потребителя.

После окончания гарантийного срока для покупки деталей, узлов и радиолам, для замены неисправных следует обращаться в магазины торгующей сети или в ближайшую базу Союзпосылторга, которая принимает заказы на радиотовары для высылки их почтой.

VI. ПРОСТЕЙШИЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Радиола «Промінь-М» — сложный аппарат, требующий для своего налаживания и ремонта специальной радиоизмерительной аппаратуры. Ремонт и регулировка могут производиться только квалифицированным специалистом. Поэтому при всех поломках и нарушениях нормальной работы, даже по истечении гарантийного срока, владельцу радиолы следует обращаться в радиомастерскую.

Как исключение, владелец радиолы может устранить лишь следующие простейшие неисправности:

Вид простейших неисправностей	Возможная причина неисправностей	Способ устранения
1	2	3
1. Радиолы не работают на всех диапазонах, шкала не освещается. 2. Радиолы не работают или работают плохо и с искажениями при нормальном освещении.	а) отсутствует напряжение в штепсельной розетке. б) отсутствует надлежащий контакт в вилке шнура питания радиолы. в) перегорел предохранитель. а) антенна не присоединена к радиоле. б) провод антенны за-	Вытащить вилку шнура питания радиолы из штепсельной розетки и вставить в нее вилку шнура настольной лампы. Если лампа не будет гореть, исправить предохранитель в розетке и вновь включить радиолу. Если есть напряжение в розетке осветительной сети, то проверить заделку шнура в штепсельную вилку. Заменить до отказа штифты штепсельной вилки и разжать их (при наличии прорезей). Выключить радиолу, вытащить вилку шнура питания радиолы из штепсельной розетки и заменить предохранитель запасным, прилагаемым к радиоле, или покупным того же типа и на тот же ток, как указано в инструкции. Для замены предохранителя нужно вынуть колодку держателя предохранителя, потянув ее на себя, извлечь из нее предохранитель и вставить новый. Вставить в гнездо «антенна» однополюсный штепсель, заделанный в провод снижения антенны. Определить места замыканий или обрыва и устранить.

1	2	3
щении шкалы и оптического индикатора на-стройки, воспроизведе-ние грамзаписи нор-мальное.	мыкается на провод за-земления или на шасси радиолы в месте присо-единения; антенна заземлена гро-зовым переключателем; антенна вне комнаты касается заземленных предметов (труб, крыш и т. д.); обрыв антенны. в) неточно вставлена или неисправна одна из ламп 6И1П или 6К4П (J_1 или J_2).	их, переключить нож грозового переключателя на прием (см. рис. 4). Выключить радиолу. Вытащить вилку шнура пита-ния из штепсельной розетки. Снять заднюю стенку, плотно вставить лампы в соответствующие ламповые панели и, закрыв заднюю стенку, включить и проверить радиолу на прием радиостанций. Если все же приема не будет, то произвести поочередную замену ламп 6И1П и 6К4П (J_1 и J_2) на заведомо годные, предварительно выключив радиолу в указанном выше порядке. При замене радиоллам следует брать их за нижнюю часть баллона, при вставлении лампы нужно следить за совпадением выводов лампы с гнездами на ламповой панели.

1	2	3
3. Радиолы не работают на всех диапазонах, воспроизведения грамзаписи нет, шкала освещается.	Неисправна лампа 6Н1П или 6П14П.	Выключить радиолу, как указано выше, снять заднюю стенку и произвести замену ламп на заведомо годные. Придерживайтесь при смене лампы порядка включения и выключения радиолы, как указано в инструкции.
4. Радиолы работают нормально на всех диапазонах, шкала освещается, нет воспроизведения грамзаписи.	Неплотно вставлена в тонарм головка звукоснимателя.	Плотно вставить головку.
5. Радиолы работают нормально, шкала не освещается.	Перегорели лампочки освещения шкалы.	Заменить лампочки освещения шкалы. Для замены лампочки освещения необходимо патрон с лампочкой повернуть против часовой стрелки, вынуть из держателя, после чего произвести замену перегоревшей лампочки и установить патрон с лампочкой на прежнее место.
6. Радиолы работают нормально, шкала освещается, не работает оптический индикатор настрой.	Неисправна лампа оптического индикатора настройки 6Е5С.	Заменить лампу 6Е5С. Для замены нужно отпустить винт скобы, крепящей лампу, и вынуть лампу вместе с ламповой панелью. После замены лампы установить ее на прежнее место, включить радиолу и убедиться, стоит ли теневой сектор лампы углом вверх.

Если указанные способы устранения неисправностей не восстанавливают нормальную работоспособность радиолы, то следует обращаться в радиомастерскую или в районный радиоузел Министерства связи.

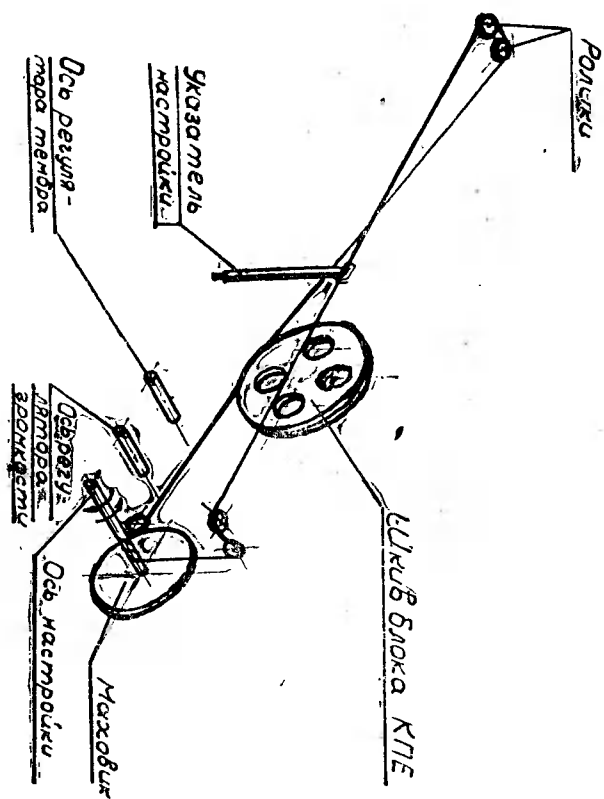


Рис. 8 Кинематическая схема вертикального уравновешивающего

Адреса телеателье и радиомастерских, производящих
гарантийный ремонт радиолы «Промінь-М»

1. г. Азов, Красноармейский проезд, 63
2. г. Алагер, РКС.
3. г. Алма-Ата, ул. Калинина 73.
4. г. Андижан, ул. Ленинизма, 11
5. г. Артемовск, ул. Артема, 58.
6. г. Архангельск, ул. Виноградова, 35.
7. г. Астрахань, ул. Богдана Хмельницкого, 12.
8. г. Ашхабад, ул. Шота Руставели, 6.
9. г. Баку, ул. Сурена Осеняна, 6.
10. г. Батуми, Октябрьский проспект, 33.
11. г. Барнаул, проспект Ленина, 54.
12. г. Белгород, ул. Богдана Хмельницкого 96/31.
13. г. Бердянск, ул. Кирова, 2.
14. г. Бобруйск, КБО ул. Социалистическая, 75/51.
15. г. Борисоглебск, Воронежской обл., К. Маркса, 76.
16. г. Брянск, ул. Советская, 33.
17. г. Вильнюс, проспект Ленина, 34.
18. г. Внница, ул. Чкалова, 11.
19. г. Витебск, ул. Димитрова, 40-а.
20. г. Владивосток, ул. Ленинская, 125 и 57.
21. г. Владимир, ул. Горького, 60.
22. г. Волгоград, проспект Ленина, 17.
23. г. Волгоград, проспект Мира, 6.
24. г. Воронеж, ул. Кольцовская, 37.
25. г. Георгиевск, ул. Октябрьская, 53.
26. г. Гомель, ул. Кирова, 43.
27. г. Горловка, ул. Пушкинская, 12.
28. г. Горький, Автозаводское шоссе, 4.
29. г. Грозный, ул. Красных фронтовиков, 7.
30. г. Джамбул, ул. Абая, 112.
31. г. Дзержинск, ул. Римского Корсакова, 3.
32. г. Днепропетровск, проспект Калинина, 16.
33. г. Днепродзержинск, проспект Ленина, 9.
34. г. Донецк, ул. Гринкевича, 9.
35. г. Дрогобыч, ул. Мицкевича, 42.
36. г. Дружковка, ул. Фрунзе, 11.
37. г. Душамбе, ул. Айни, 9.
38. г. Евпатория, ул. Володи Дубинина, 19.
39. г. Елгава, ул. Райниса, 29.
40. г. Енакиево, ул. Щербакова, 141.
41. г. Ереван, ул. Куняца, 16.
42. г. Житомир, ул. Ленина, 42.
43. г. Жлобин, КБО, ул. Володарского, 25.
44. г. Жданов, ул. Артема, 59.
45. г. Жмеринка, ул. Энгельса, 3.
46. г. Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, 90.
47. г. Знаменка, контора связи.
48. г. Иваново, ул. Громобоя, 18.
49. г. Ижевск, ул. Красная, 122.

50. г. Ивано-Франковск, ул. Маяковского, 24
51. г. Измаил, ул. Школьная, 29.
52. г. Иркутск, ул. Дзержинского, 29.
53. г. Кадиевка, ул. Богдана Хмельницкого, 7.
54. г. Казань, ул. Островского, 1/6.
55. г. Калач, Воронежской обл., ул. Красноармейская, 1.
56. г. Калинин, ул. Советская, 90.
57. г. Калининград, ул. Карла Маркса, 83.
58. г. Каменка-Днепровская, Запорожской обл., ул. Ежикова, 69.
59. г. Калуга, ул. Советская, 135.
60. г. Караганда, Бульвар Мира, 14
61. г. Каунас, ул. Дзержинского, 12.
62. г. Кемерово, Советский проспект, 105
63. г. Керч, ул. Энгельса, 5.
64. г. Кнев, ул. Толстого, 5-а.
65. г. Киров, Октябрьский проспект, 77.
66. г. Киров, КБО, ул. Большевиков 89-а.
67. г. Кировоград, ул. Компонейца, 16/19.
68. г. Кисловодск, ул. Патриса Лумумбы, 22.
69. г. Кишенев, ул. Подольского, 34.
70. г. Кишенев, ул. Горького, 55.
71. г. Клайпеда, ул. Капсуко, 10.
72. г. Коканд, ул. Маяковского, 3.
73. г. Коломья, Ивано-Франковской обл., ул. Ленина.
74. г. Комсомольск на Амуре, проспект Мира, 27.
75. г. Конотоп, Сумской обл., ул. Волочаевская, 26.
76. г. Константиновка, ул. Сталина, 4.
77. г. Кострома, проспект Мира, 3.
78. г. Краматорск, ул. Островского, 5.
79. г. Краснодар, ул. Красная, 170/2.
80. г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 112-а.
81. г. Красный Луч, Луганской обл., контора связи
82. г. Кременчуг, радиоузел.
83. г. Кривой Рог, ул. Ногина, 29.
84. г. Куйбышев, ул. Самарская, 190.
85. г. Курган (область) ул. Красная, 59
86. г. Куйбышев, ул. Победы, 10.
87. г. Лебедин, Сумской обл., радиоузел.
88. г. Ленинобад, ул. Орджоникидзе, 1.
89. г. Ленинград, все ателье, фабрики «музрадио»
90. г. Ленинск-Кузнецкий, проспект Ленина, 21.
91. г. Липецк, ул. Прокатная, 9.
92. г. Лисичанск, контора связи.
93. г. Луганск, 15 линия, 25.
94. г. Луцк, ул. Словацкая, 9.
95. г. Львов, ул. Театральная, 24.
96. г. Макеевка, ул. Островского, 16/2.
97. г. Макинск, КБО.
98. г. Магнитогорск, ул. Ленина, 57.
99. г. Маркс, КБО.
100. г. Мелитополь, ул. Свердлова, 6.
101. г. Мииск, Рабкоровский переулок, 4
102. г. Могилев, ул. Буденного, 5-а.

103. г. Москва, все ателье, фабрики «музрадио».
104. г. Мурманск, ул. Профсоюзов, 1.
105. г. Нежин, ул. Карла Маркса, 25.
106. г. Нижний Тагил, ул. Карла Маркса, 41/39.
107. г. Николаев, ул. Советская, 13.
108. г. Никополь, ул. Антонова, 3.
109. г. Новгород, ул. Московская, 20/4.
110. г. Ново-Горловка, ул. Ленина, 14.
111. г. Новокузнецк, КБО, ул. Лумумбы, 6.
112. г. Новоросийск, ул. Советов, 36.
113. г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 21.
114. г. Ново-Украинка, Кировоградской обл., контора связи.
115. г. Норильск, Ленинский проспект, 17.
116. г. Одесса, ул. Карла Либкнехта, 25.
117. г. Омск, ул. Герцена, 113.
118. г. Орел, ул. Московская, 78.
119. г. Орджоникидзе, ул. Тонаева, 16.
120. г. Острогожск, Воронежской обл., ул. Медведовского, 44.
121. г. Ош, ул. 25 Октября, 3.
122. г. Павлодар, ул. Красноармейцев, 40.
123. г. Паневежис, ул. Республиканская, 58.
124. г. Пенза, ул. Володарского, 67.
125. г. Пермь, Комсомольский проспект, 30.
126. г. Петрозаводск, ул. Комсомольская, 1.
127. г. Полтава, ул. Розы Люксембург, 1.
128. г. Прилуки, ул. Ленина, 111.
129. г. Проскуров, ул. Розы Люксембург, 25.
130. г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, 33.
131. г. Рига, ул. Баумана, 32.
132. г. Рига, ул. Дзирнау, 82.
133. г. Ровно, ул. 17 Сентября, 17-а.
134. г. Ромны, ул. Шевченко, 19.
135. г. Россошь, Красная Площадь, 7.
136. г. Ростов на Дону, ул. Карла Маркса, 53.
137. г. Рязань, Куйбышевское шоссе, 10.
138. г. Самарканд, ул. Карла Маркса, 82.
139. г. Саратов, ул. М. Горького, 65.
140. г. Свердловск, ул. Лермонтова, 15.
141. г. Севастополь, ул. Гоголя, 20.
142. г. Симферополь, ул. Севастопольская, 24/1.
143. г. Славянск, ул. Калинина, 40.
144. г. Смоленск, ул. Октябрьской Революции, 6.
145. г. Сочи, ул. Красноармейская, 35.
146. г. Ставрополь Кавказский, ул. Пушкина, 12.
147. г. Семипалатинск, КБО, уз. Засядько, 86.
148. г. Старобельск, Луганской обл., райконтора связи
149. г. Сумы, ул. Ленина, 69.
150. г. Сухуми, КБО, Дом Правительства, 2-й корпус.
151. г. Таллин, Бульвар Эстония, 3/5.
152. г. Таловая, Воронежской обл., ул. Почтовая, 1.
153. г. Тамбов, ул. Советская, 180.
154. г. Ташкент, ул. Новои, 16.
155. г. Ташкент, ул. Железняка, 9.
156. г. Таганрог, ул. Фрунзе, 45.

157. г. Таллин, Суур-Карья, 9/11.
158. г. Тарту, КБО, ул. В. Кингиссена, 4-а.
159. г. Тбилиси, ул. Варазнхели, 5.
160. г. Тернополь, ул. Коперника, 18.
161. г. Томск, ул. Герцена, 3.
162. г. Тула, Гражданский проспект, 135.
163. г. Ужгород, Площадь Советская, 15.
164. г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, 33/2.
165. г. Умань, Черкасской обл., ул. Ленна, 18.
166. г. Усть-Каменогорск, проспект Ленна, 26.
167. г. Уфа, проспект Октября, 16.
168. г. Фастов, ул. Советская, 2.
169. г. Фрунзе, ул. Ленина, 172.
170. г. Хабаровск, ул. Ленна, 109.
171. г. Харьков, ул. Чернышевского, 1.
172. г. Херсон, ул. Ушакова, 44.
173. г. Хмельницкий, ул. Карла Маркса, 29.
174. г. Челябинск, Площадь Революции, 1.
175. г. Черкасы, ул. Октябрьская, 162.
176. г. Чернигов, ул. Рабочая, 7.
177. г. Черновицы, ул. Ватутина, 4.
178. г. Чимкен, Коммунистический проспект 1-а.
179. г. Чита, ул. Чайковского, 24.
180. г. Шостка, Сумской обл., ул. Карла Маркса, 58.
181. г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 242.
182. г. Ярославль, ул. Свободы, 54.

ЛИСТОК ЗАПРОСА

1. Радиолa „Промінь-М“ № _____
Дата выпуска _____
 2. Где приобретена (магазин и адрес) _____

 3. Когда приобретена (число, месяц, год) _____
 4. С какого числа и месяца работает _____
 5. Сколько в среднем часов в день работает _____
 6. Напряжение сети _____ Фактическая его
величина _____
 7. Когда перестала работать из-за неисправности _____
Какие недостатки Вы заметили во время работы
радиолы, по которым предъявляете претензии
заводу _____

 8. Какой антенией пользуетесь (наружной, комнатной) _____

 9. Была ли радиолa в ремонте, где и когда, кем и что
ремонтнровалось, какая деталь (узел) заменялась, но-
мер квитанции радиомастерской и стоимость ремонта

 10. Ваше мнение о работе радиолы. качестве звучания
при приеме и проигрывании грампластинок, удоб-
стве пользования и внешнем оформлении _____

 11. Какая деталь или узел из-за отсутствия их в мас-
терской требуется Вам для замены и приведения в
исправность Вашей радиолы _____

 12. Ваша фамилия, имя и отчество _____
 13. Ваш почтовый адрес _____
- Дата „ _____ “ _____ 196 г. Подпись _____

Л
и
н
и
я
о
т
р
е
з
а

А К Т № _____

от „____“ _____ 196 г. гор. _____

Комиссией в составе _____

была произведена проверка радиолы „Промінь-М.
№ _____

Радиола была изготовлена Днепропетровским радио-
заводом в _____ месяце 196 г. и приобретена
тов. _____

в гор. _____

в магазине _____

„____“ _____ 196 г.

Время эксплуатации радиолы с _____ по _____

Радиола эксплуатировалась в следующих условиях: _____

Проверкой в радиоле № _____ обнаружены
следующие дефекты _____

Л и н и н о т р е з а

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

Выход из строя радиолы «Промінь-М» № _____

произошел по вине _____

Радиолу невозможно отремонтировать на месте ввиду
того, что _____

Подписи членов комиссии

м. п.
радиоузла

В случае неисправности радиолы в течение гарантийного срока и невозможности произвести ремонт в радиомастерской, производящей гарантийный ремонт, или при отсутствии ее поблизости, необходимо оформить данный акт в ближайшем радиоузле Министерства связи и выслать его вместе с паспортом и листком запроса на завод по адресу: г. Днепропетровск, ул. Ленинградская, № 68, радиозавод, руководствуясь порядком предъявления претензии на качество, указанным на стр. 30.

Спецификация к принципиальной схеме

Обознач. по схеме	Наименование, тип	Основные данные номинал	Примечание
1	2	3	4
R ₁	Соппротивление ВС-0,25-1-18000-II	18 ком	
R ₂	» ВС-0,25-1-0,68-III	680 ком	
R ₃	» ВС-0,25-1-24000-II	24 ком	
R ₄	» ВС-0,25-1-100-III	100 ом	
R ₅	» ВС-0,25-1-47000-III	47 ком	
R ₆	» МЛТ-2-12000-II	12 ком	
R ₇	» МЛТ-1-2200-III	2,2 ком	
R ₉	» ВС-0,25-1-0,1-III	100 ком	
R ₁₀	» ВС-0,25-1-68000-III	68 ком	
R ₁₁	» ВС-0,25-1-0,82-II	820 ком	
R ₁₂	» ВС-0,25-1-1,0-III	1 мом	

1	2	3	4
R ₁₃	Сопротивление BC-0,25-1-68000-III	68 КОМ	
R ₁₄	» BC-0,5-1-620-I	620 Ом	
R ₁₅	» BC-0,25-1-1,0-III	1 МОМ	
R ₁₆	» BK-500-B-0,4	500 КОМ	
R ₁₇	» МЛТ-2-1800-II	1,8 КОМ	
R ₁₈	» BC-0,25-1-1000-III	1 КОМ	
R ₁₉	» BC-0,5-1-150-II	150 Ом	
R ₂₀	» BC-0,25-1-18000-II	18 КОМ	
R ₂₁	» BC-0,25-1-1,6-I	1,6 МОМ	
R ₂₂	» BC-0,25-1-0,68-III	680 КОМ	
R ₂₃	» BC-0,25-1-1,0-III	1 МОМ	
R ₂₄	» BC-0,25-1-47000-III	47 КОМ	
R ₂₅	» BK-1000-B-0,4	1 МОМ	
C ₁	Конденсатор KCO-5-500-B-3000-I	3000 пф	
C ₂	» КТ-26-M700-680±10%/±3	680 пф	

1	2	3	4
C ₃	Конденсатор	КТ-26-М700-120±10%-3	120 пф
C ₄	»	БМТ-2-400-0,033±20%	0,033 мкф
C ₅	»	КТ-26-М700-120±5%/±3	120 пф
C ₆	»	КТ-26-М700-120±5%/±3	120 пф
C ₇	»	КТ-26-М47-9,1±5%-3	3,1 пф
C ₈	»	КТ-26-М700-120±5%/±3	120 пф
C ₉	»	КТ-26-М700-120±5%/±3	120 пф
C ₁₁	»	КУОП-3(КБ)400- -0,01±20%/±	0,01 мкф
C ₁₂	»	КТ-26-М700-56±10%/±3	56 пф
C ₁₃	»	БМТ-2-400-0,033±20%/±	0,033 мкф
C ₁₄	»	КТ-26-М700-240±5%/±3	240 пф
C ₁₅	»	БМТ-2-400-0,033±20%/±	0,033 мкф
C ₁₆	»	КТ-26-М700-240±5%/±3	240 пф
C ₁₇	»	КЭ-2-300-30Н	30 мкф

1	2	3	4
C ₁₈	Конденсатор	КТ-26-М700-100±20%-3	100 пф
C ₁₉	»	КТ-26-М700-68±20%/ϕ-3	68 пф
C ₂₀	»	ЭМ-15-10-Н	10 мкф
C ₂₁	»	БМТ-2-400-0,033±20%/ϕ	0,033 мкф
C ₂₂	»	КТ-26-М700-220±20%/ϕ-3	220 пф
C ₂₃	»	КТ-26-М700-68±20%/ϕ-3	68 пф
C ₂₄	»	КСО-5-500-В-6800-III	6800 пф
C ₂₅	»	ЭМ-15-25-Н	25 мкф
C ₂₆	»	КЭ-2-300-30-Н	30 мкф
C ₂₇	»	КТ-26-М700-18±10%/ϕ-3	18 пф
C ₂₈	»	КПК-МН6/25	6/25 пф
C ₂₉	»	КПК-МН6/25	6/25 пф
C ₃₀	»	КПК-МН6/25	6/25 пф
C ₃₁	»	КСО-2-500-В-1000-I	1000 пф
C ₃₂	»	переменный	12÷495 пф

1	2	3	4
	Конденсатор переменный		12÷495 пф
C ₃₃	»	КТ-26-М700-15±20%/ϕ-3	15 пф
C ₃₄	»	КПК-МН6/25	62/5 пф
C ₃₅	»	КПК-МН6/25	6/25 пф
C ₃₆	»	КТ-26-М700-39±10%/ϕ-3	39 пф
C ₃₇	»	КПК-М-6/25	6/25 пф
C ₃₈	»	КТ-26-М700-270±5%/ϕ-3	270 пф
C ₃₉	»	КТ-26-М700-100±20%/ϕ-3	100 пф
C ₄₀	»	БМТ-2-400-0,033±20%/ϕ	0,033 мкф
C ₄₁	»	К40П-3 (КБ) 400- 0,015±20%/ϕ	0,015 мкф
C ₄₂	»	КТ-26-М700-330±5%/ϕ-3	330 пф
C ₄₄	»	КТ-26-М700-82±20%/ϕ-3	82 пф
C ₄₅	»		

Приложение № 5

Основные данные намоточных узлов и громкоговорителей радиолы

1. Данные катушек индуктивности

Обознач. по схеме	Сердечник	Обмотка	Число витков	Марка и диаметр провода	Индуктивность (мкГн)	Примечание
L 1	Феррит Ф-600	„Внавал“	4x34	ПЭВ-1 Ø 0,1	190 ± 19	Отвод от 68 витка
L 2	„	„	2x120	ПЭВ-1 Ø 0,1	940 ± 100	
L 3	„	„	2x120	ПЭВ-1 Ø 0,1	940 ± 100	
L 4	„	„	2x120	ПЭВ-1 Ø 0,1	940 ± 100	
L 5	„	„	2x120	ПЭВ-1 Ø 0,1	940 ± 100	
L 6	„	„	2x80	ПЭВ-1 Ø 0,1	430 ± 70	Отвод от 100 витка
L 7	„	„	2x80	ПЭВ-1 Ø 0,1	430 ± 70	
L 8	Феррит Ф-100	Рядовая	70	ПЭВ-1 Ø 0,1	16,2	На одном каркасе
L 9	„	„	22	ПЭЛШКО Ø 0,38	2,45	На одном каркасе
L 10	„	„	7	ПЭВ-1 Ø 0,2	1,01	
L 11	„	„	17	ПЭЛШКО Ø 0,31	2,4	
L 12	Феррит Ф-600	„Внавал“	4x40	ПЭВ-1 Ø 0,1	225	
L 13	„	„	3x37	ПЭВ-1 Ø 0,12	108	
L 14	„	„	4x142	ПЭВ-1 Ø 0,1	2860	
L 15	„	„	3x67	ПЭВ-1 Ø 0,12	370	

2. Данные выходного трансформатора Тр-1

Наименование обмотки	Обозначение выводов	Марка и диаметр провода	Количество витков
Первичная	1—2	ПЭВ-1 Ø 0,11	2380
	2—3	ПЭВ-1 Ø 0,11	150
Вторичная	4—5	ПЭВ-1 Ø 0,41	130

3. Данные силового трансформатора Тр-1

Наименование обмотки	Обозначение выводов	Марка и диаметр провода	Количество витков
Сетевая	1—2—3	ПЭВ-1 Ø 0,44	660 + 100
Сетевая	3—4	ПЭВ-1 Ø 0,33	560
Экранная	5	ПЭВ-1 Ø 0,2	1 слой
Повышающая	6—7	ПЭВ-1 Ø 0,2	1360
Накальная	8—9	ПЭВ-1 Ø 0,93	43

4. Данные громкоговорителей

Тип громкоговорителей	Марка и диаметр проводов	Количество витков	Сопротивление постоянному току в омак
1-ГД-9	ПЭЛ Ø 0,12	63	5,5 ± 15%

ТАЛОН

для гарантийной мастерской

Радиола „Промінь-М“

№ 174749
29 НОЯ 1963

1. Дата выпуска _____
2. Штамп контролера и упаковщика _____
3. Дата проверки и продажи магазином **31.11.1964**
4. Подпись продавца и штамп магазина *В.В.В.*

Без штампа магазина и даты продажи талон недействителен.

Л и н и я о т р е з а

ТАЛОН

для гарантийной мастерской

Радиола „Промінь-М“

№ 174749
29 НОЯ 1963

1. Дата выпуска _____
2. Штамп контролера и упаковщика _____
3. Дата проверки и продажи магазином **31.11.1964**
4. Подпись продавца и штамп магазина *В.В.В.*

Без штампа магазина и даты продажи талон недействителен.

О Т М Е Т К А
о гарантийном ремонте

Произведен ремонт в радиомастерской _____

Дата ремонта _____

№ квитанции _____

Характер ремонта _____

Подпись лица, производившего ремонт _____

Л и н и я о т р е з а

О Т М Е Т К А
о гарантийном ремонте

Произведен ремонт в радиомастерской _____

Дата ремонта _____

№ квитанции _____

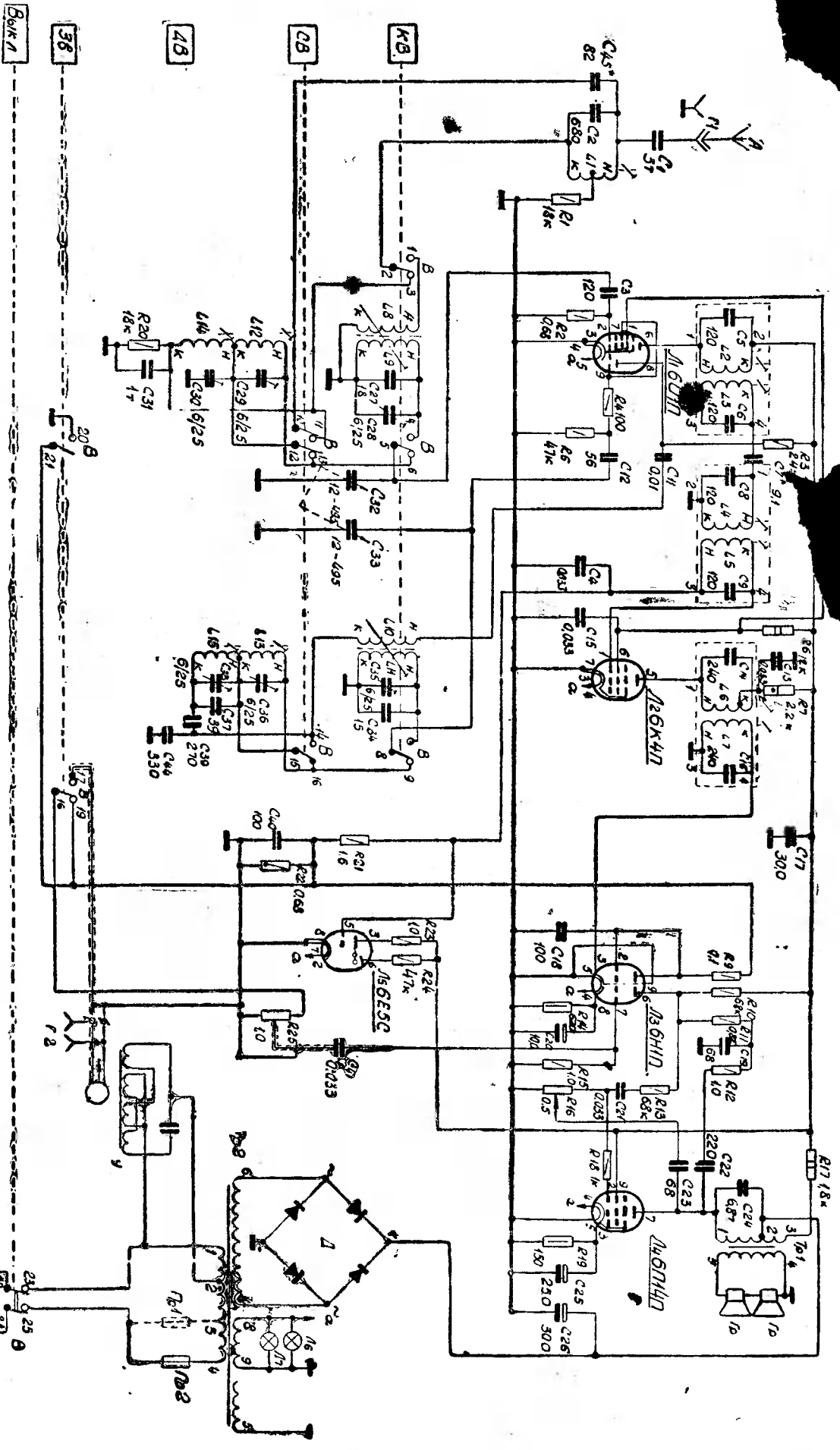
Характер ремонта _____

Подпись лица, производившего ремонт _____

162
71

162
1134

1150



Пректопочетель дуапазонб показан в положении .А.В.
 2 пректопочетель напаромента сета показан в
 положеннн 220В
 3. Конденсаторы С1 и С45 во энаком* подбнраются при настронке*

Прннципиальная схема радиолы .Промнь М.

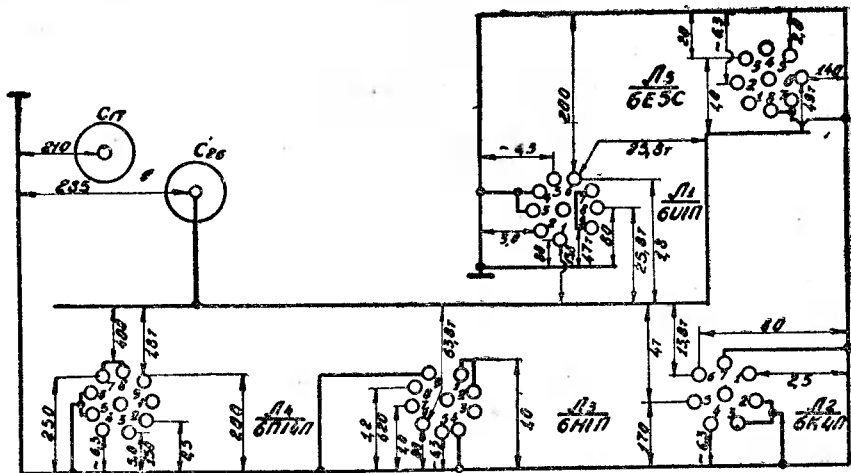


Рис Карта напряжений и сопротивлений основных цепей радиолы.
Примечания:

1. Напряжения измерены между ножками лампы и корпусом радиолы.
2. Постоянные напряжения измерены высокоомным вольтметром (20000 Ом на вольт).
3. Напряжения на управляющих сетках измерены ламповым вольтметром, замкнутированным емкостью 0,05 мкФ.
4. Гнездо "антенна" и "земля" при измерении замкнуты накоротко.
5. При измерении режимов лампы радиолы должна быть настроена на самую длинную волну дв. диапазона.
6. Напряжения, указанные в вольтах и могут отличаться от указанных величин на 10%.
7. Сопротивления измерены омметром и указаны в омах.