

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ
СССР

ИНСТРУКЦИЯ
пользования радиоприемником
„БАЛТИКА“

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАДИОПРИЕМНИКА

Общие сведения о приемнике.

Радиовещательный приемник «БАЛТИКА», производства завода «ВЭФ», представляет собой семиламповый всеволновый супергетеродин, с питанием от сети переменного тока.

Радиоприемник «БАЛТИКА» предназначен для громкоговорящего приема радиостанций коротковолнового, средневолнового и длинноволнового диапазонов, а также для воспроизведения грамзаписи (с помощью звукоснимателя и проигрывателя).

Приемник питается от сети 50-ти периодного тока стандартных напряжений 110, 127 и 220 вольт; при потребляемой мощности не более 75 ватт.

Приемник отдает на выходе неискаженную мощность не менее 1,5 ватт и обладает повышенной звуковой отдачей (благодаря применению комбинированной системы громкоговорителя).

Для облегчения настройки на коротких волнах в приемнике имеется два полурастянутых коротковолновых диапазона.

Приемник имеет достаточно хорошую чувствительность и избирательность, что позволяет получить качественный прием большого количества радиостанций.

Приемник имеет автоматическую регулировку усиления, что дает возможность принимать радиостанции различной мощности и удаленности с, примерно, одинаковой громкостью, а также уменьшает явление «замирания» передач при приеме дальних коротковолновых радиостанций.

Приемник имеет переключатель тембра, позволяющий, при желании, подбирать разный тембр звучания, в зависимости от характера передач.

Приемник имеет регулировку громкости с тонкомпенсацией, благодаря чему достигается сохранение тембра звучания при различных громкостях приема.

Приемник снабжен оптическим индикатором настройки («математический глаз»), позволяющим точно и бесшумно настраиваться на радиостанцию.

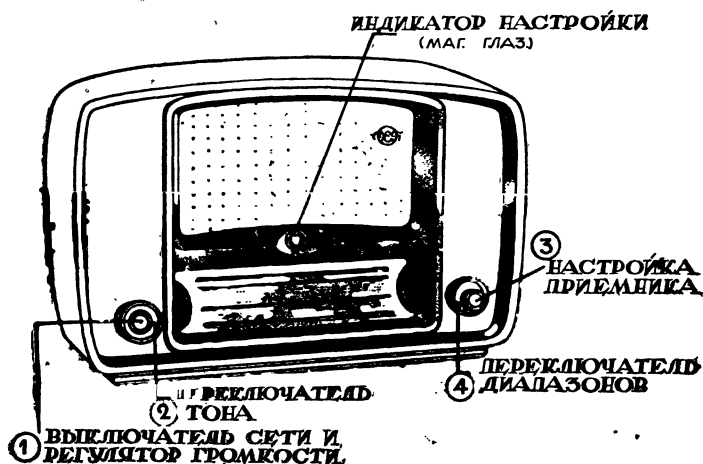


Рис. 1. Общий вид приемника «БАЛТИКА»
Расположение ручек управления.

Основные технические данные приемника

Лампы, применяемые в приемнике

- 6A7 (6SA7) — преобразователь частоты,
- 6K3 (6SK7) — усилитель промежуточной частоты,
- 6X6C (6X6M) — детектор и АРУ,
- 6Ж8 (6SJ7) — предварительный усилитель низкой частоты,
- 6П3С (6П3) — оконечный усилитель низкой частоты,
- 6Е5С — оптический указатель настройки,
- 5Ц4С — выпрямитель.

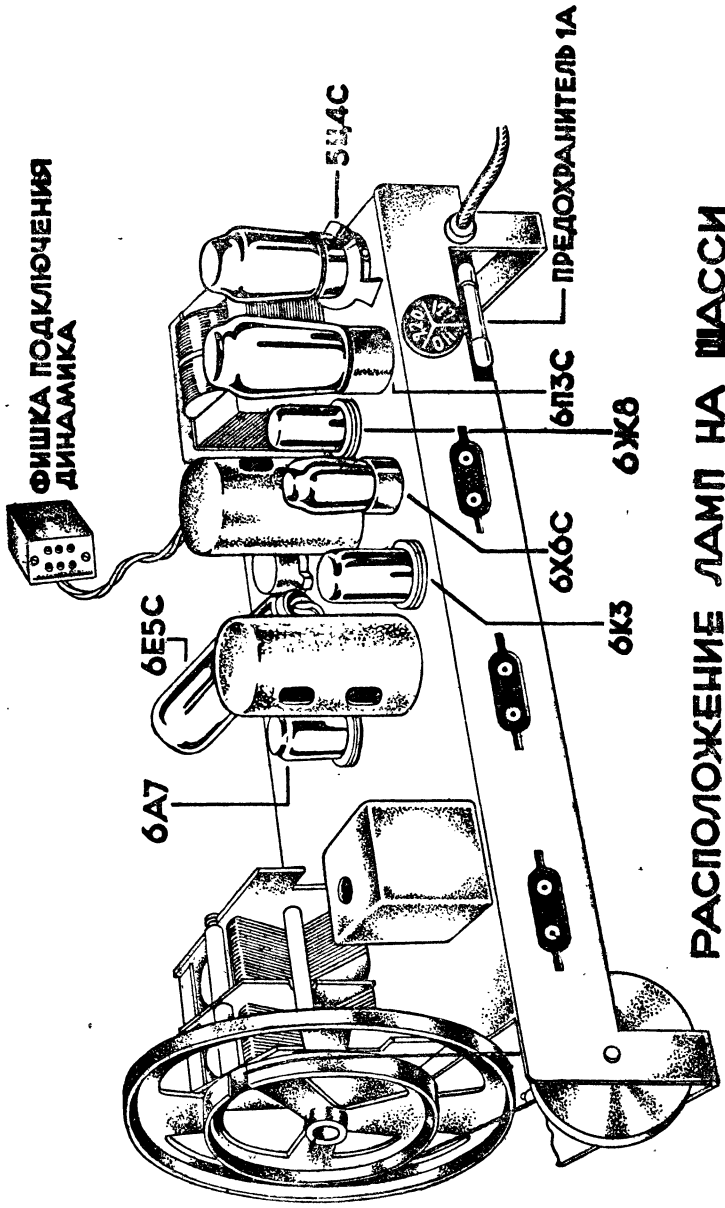
Лампочки для освещения шкалы — 6,3 вольта, 0,28 А — 2 шт. (кроме того, 2 запасные лампочки прилагаются в отдельной упаковке).

Расположение ламп на шасси указано на рис. 2, а также на задней стенке приемника.

Диапазоны принимаемых волн:

1. Коротковолновый полурастянутый 1-й — 24,8 ÷ 33,3 м (12,1 ÷ 9,0 мгц);

ФИШКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ДИНАМИКА



РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛАМП НА ШАССИ

2. Коротковолновый полурастянутый 2-й — $32,6 \div 76,0$ м, ($9,2 \div 3,95$ мгц);
 3. Средневолновый — $187,3 \div 577$ м. ($1.600 \div 520$ кгц);
 4. Длинноволновый — $722,9 \div 2000$ м. ($415 \div 150$ кгц.).
- Промежуточная частота равна 465 кгц.

Громкоговоритель

Громкоговоритель электродинамический с постоянным магнитом и добавочным подмагничиванием ЗГДМП-ВЭФ, 3-х ватный. Добавочная катушка подмагничивания динамика служит также дросселем фильтра. Диаметр диффузора 200 мм.

Предохранитель

Предохранитель стандартный, на 1 ампер.

Заводом к приемнику прилагаются в отдельной упаковке 5 штук запасных предохранителей (вместе со шкальными лампочками).

Размеры и вес приемника

Наружные размеры приемника $560 \times 360 \times 280$ мм.

Вес полностью укомплектованного приемника (без упаковки) около 15 кг.

Ручки управления

Ручки управления, при помощи которых производится управление приемником, расположены на передней панели в следующем порядке (см. рис. 1):

- слева малая (1) — регулятор громкости и выключатель сети,
- слева большая (2) — переключатель тембра,
- справа малая (3) — настройка приемника,
- справа большая (4) — переключатель диапазонов и входа звукоснимателя.

На задней стороне шасси расположены гнезда антенны, заземления, дополнительного динамика и звукоснимателя, а также переключатель напряжения сети (см. рисунок на задней стенке ящика).

2. АНТЕННА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Приемник «Балтика» может работать с любой антенной, в том числе и с комнатной. Лучшие результаты приема дает наружная однолучевая антенна с длиной горизонтальной части 15—20 метров и высотой 10—20 метров над землей, или 3—8 метров над крышей. Антенну следует располагать как можно дальше от токонесущих проводов и по возможности перпендикулярно к ним.

Для антенны лучше всего применить специальный антенный канатик, но можно применить и другой медный провод диаметром не менее 1-го мм.

Горизонтальную часть антенны следует подвесить на двух мачтах или прикрепить к двум предметам над крышей. Концы горизонтальной части антенны должны быть изолированы от точек крепления при помощи фарфоровых изоляторов. Верхний конец провода снижения должен быть надежно соединен с одним концом горизонтального провода и спущен по возможности вертикально к месту ввода в помещение и подальше от стен и других предметов (см. рис. 3).

Перед вводом в оконную раму провод снижения нужно прикрепить к стене посредством изолятора и ввести в комнату через изоляционную трубку.

Приемник желательно установить возможно ближе к вводу антенны. Конец антенного провода, а также конец заземления, желательно снабдить одинарными штепселями, при помощи которых удобно подключиться к приемнику.

Заземление приемника осуществляется путем проводки (кратчайшим путем) провода от приемника к водопроводной трубе. Провод заземления нужно надежно соединить с водопроводной трубой, предварительно зачистив трубу в месте соединения, чтобы получился хороший электрический контакт. Проводку заземления можно сделать неизолированным проводом диаметром 1,5—2 мм. Трубы газопровода или парового отопления в качестве заземления использовать нельзя. Заземление можно сделать также, зарыв в землю большой лист оцинкованного железа на глубину 1—2 метра и припаяв к нему провод заземления.

Для наружной антенны желательно применить грозовой переключатель. Концы антенны и заземления нужно подвести к грозовому переключателю и уже от него к приемнику. При помощи грозового переключателя в перерывы между радиослушанием (например, в ночное время), а особенно перед грозой, следует антенну заземлить (см. рис. 3).

При установке комнатной антенны также необходимо обратить внимание на изоляцию провода антенны от всяких предметов и стен. Комнатную антенну можно протянуть по верхней части двух стен («в виде буквы «Г»») или же между двумя противоположными углами комнаты. Общая длина гори-

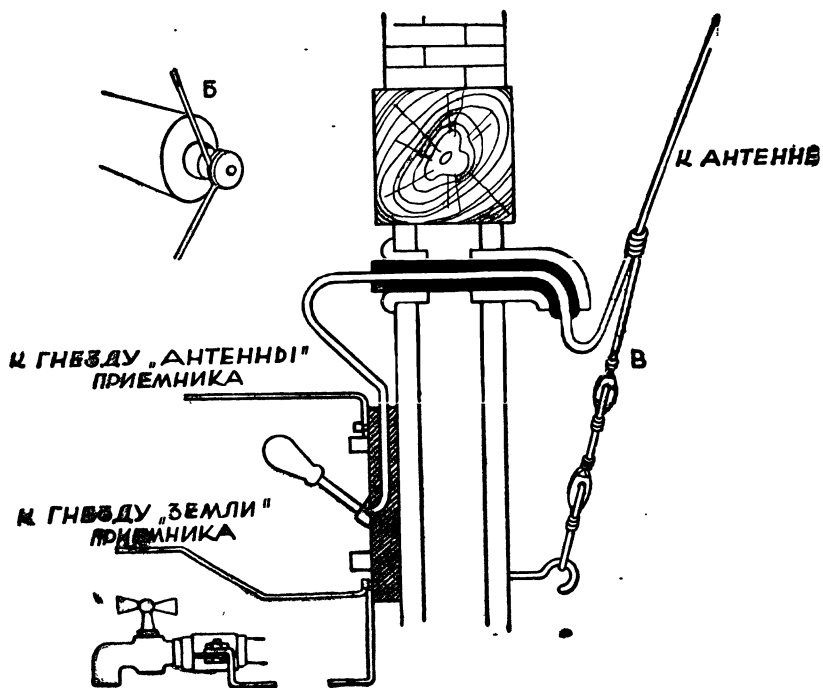


Рис. 3. Устройство антенны.

горизонтальной части антенны должна быть не менее 8—10 метров. Крепить провод антенны к стене нужно посредством изоляторов.

Приемник будет работать на любой другой антенне, в том числе и на кусок провода длиной 1—2 метра. Однако, чем короче провод, используемый в качестве антенны и чем ниже он подвешен, тем слабее будет прием и тем сильнее будут сказываться помехи местного характера.

Концы антенны и заземления подключаются к гнездам «Антенна» и «Земля» приемника, как указано на его задней стенке.

3. ОБРАЩЕНИЕ С ПРИЕМНИКОМ

Подключение приемника к электросети

Приемник можно включить только в сеть переменного тока напряжением 110, 127 или 220 вольт, частотой 50 герц.

Завод выпускает все приемники подготовленными для включения в сеть с напряжением в 220 вольт.

Перед включением приемника в сеть необходимо проверить и убедиться в следующем:

- 1) что приемник не имеет явных механических повреждений после транспортировки,
- 2) что все лампы стоят на своих местах (согласно рис. 2),
- 3) что предохранитель исправен и вставлен в предназначенный ему держатель,
- 4) что колодка — переключатель напряжения сети установлена в положение, соответствующее напряжению сети в данном месте.

Для переключения приемника на нужное напряжение сети необходимо колодку — переключатель, расположенную на задней стороне шасси (справа), переставить так, чтобы надпись, соответствующая напряжению сети в данном месте, была наверху.

Помните, что менять лампы, предохранитель или переставлять переключатель напряжения сети можно только тогда, когда вилка шнура питания вынута из розетки осветительной сети!

Нормальная работа приемника в значительной степени зависит от величины напряжения сети. При понижении питающего напряжения от номинала чувствительность приемника падает

и поэтому количество принимаемых станций уменьшается, слабые станции принимаются менее громко, чем при нормальном напряжении. В случае падения напряжения в сети ни в коем случае не следует переключать переключатель напряжения сети на другое значение напряжения, так как в любой момент напряжение сети может стать нормальным, что может вызвать сгорание предохранителя или повреждение в приемнике.

Если все проверено и согласовано, то можно включить вилку шнура питания в розетку электросети.

Примечание: Если приемник в зимнее время из холодного помещения или с улицы переносится в теплое помещение, то перед включением дайте ему прогреться до комнатной температуры и просохнуть. Только после этого приемник можно включать в сеть согласно настоящей инструкции.

Включение приемника

Приемник включается поворотом ручки регулятора громкости и выключателя сети (1) по часовой стрелке до появления щелчка. При этом должны зажечься лампочки, освещающие шкалу настройки. Примерно, через полминуты, когда лампы приемника разогреются, в динамике должен появиться тихий фон и шипение. Оптический индикатор настройки начнет светиться зеленым светом.

Переключатель диапазонов.

Переключение приемника на разные диапазоны осуществляется ручкой переключателя диапазонов (4). Этот переключатель имеет 5 положений:

1-е положение (начиная с крайнего левого) — 1-й коротковолновый диапазон.

2-е положение (повернув ручку по часовой стрелке на одно положение) — 2-й коротковолновый диапазон.

3-е положение — средневолновый диапазон.

4-е положение — длинноволновый диапазон.

5-е положение (крайнее правое) — звукосниматель (адаптер), для проигрывания граммпластинок.

Во избежание порчи переключателя диапазонов следует помнить, что для переключения с коротких волн на средние, длинные или на «звукосниматель» ручку нужно поворачивать

ис часовой стрелке, а с положения «звукосниматель» на длинные, средние или короткие волны — против часовой стрелки

Шкала настройки.

На шкале настройки приемника нанесена градуировка всех диапазонов.

Каждому диапазону соответствует линия градуировки с нанесенными делениями в метрах и килогерцах (или мегагерцах на коротких волнах).

Верхняя линия градуировки соответствует 1-му коротковолновому диапазону, вторая линия градуировки — второму коротковолновому диапазону, третья — средневолновому, четвертая — длинноволновому диапазону.

На коротковолновых диапазонах участки, где работают большинство радиовещательных станций, отмечены дополнительными линиями.

Нижняя (пятая) линия имеет 100 одинаковых делений.

По этим делениям можно легче ориентироваться и запоминать, в каком месте шкалы работает данная радиостанция (конечно, на соответствующем диапазоне).

На конце каждой линии градуировки имеется надпись соответствующего диапазона (К-1, К-2, С, Д).

В конце шкалы, справа, имеется указатель диапазонов, который указывает, на какой диапазон включен приемник, появлением красного цвета в окошке с соответствующей надписью.

Настройка приемника на радиостанцию

Настройка приемника на желаемую станцию производится ручкой настройки (3).

При вращении этой ручки по шкале передвигается стрелка-указатель, которую нужно совместить с частотой (или волной) радиостанции. Перед этим нужно установить ручку (4) на диапазон, где работает выбранная станция. При точной настройке на станцию темный сектор на оптическом индикаторе уменьшается, при расстройке — сектор расширяется. Чем уже делается темный сектор, тем точнее настроен приемник на данную радиостанцию.

При приеме дальней станции этот сектор суживается не полностью, при приеме местной или мощной станции сектор может полностью «закрыться».

Перестройка приемника с одной станции на другую при введении регулятора громкости, обычно, сопровождается раз-

ного рода шумами, тресками и т. п. Во избежание этого явления, настройку на станции можно производить «бесшумно». Для этого нужно вывести ручку (1) в положение минимальной громкости и настройку на станцию производить по оптическому индикатору настройки.

Приемник будет точно настроен на данную станцию при наибольшем сужении темного сектора оптического индикатора. После этого достаточно ручкой (1) увеличить громкость и будет слышна передача станции, на которую настроились.

При настройке на радиостанции, находящиеся в диапазоне коротких волн, указатель шкалы нужно передвигать очень медленно, потому что эта настройка более острая, чем на других волнах и легко можно «проскочить» мимо желаемой радиостанции, не заметив изменения темного сектора оптического индикатора настройки. Поэтому рекомендуется настройку на коротких волнах производить при небольшой громкости.

В газете «Правда» регулярно печатается «Программа передач центрального радиовещания», из которой можно узнать длины волн и время работы коротковолновых станций центрального вещания.

Регулировка громкости.

Регулировка громкости приема производится ручкой регулятора громкости (1). При повороте ручки по часовой стрелке громкость увеличивается, при повороте ее против часовой стрелки громкость приема уменьшается.

При приеме местных или мощных дальних станций регулятор громкости не следует вводить полностью, так как в этом случае могут появиться искажения (из-за перегрузки приемника).

Регулировка тембра звучания.

Переключение приемника на разный тембр звучания, в зависимости от характера принимаемой программы, осуществляется ручкой переключателя тембра (2). Этот переключатель имеет четыре положения, а именно:

1-е положение (крайнее левое) — широкая полоса, слышны хорошо низкие и высокие частоты, 2-е положение — средняя полоса, слышны хорошо низкие и немного хуже высокие частоты.

3-е положение — узкая полоса, слышны хорошо низкие частоты и срезаны высокие частоты.

4-е положение — немного хуже слышны низкие частоты, а высокие частоты как во 2-ом положении.

В 1-м положении регулятора тембра лучше слушать музыкальную передачу, особенно симфоническую музыку, в случае приема местной или хорошо слышимой дальней станции. Если принимается отдаленная станция и прием сопровождается шипением и помехами, то лучше слушать во 2-ом или в 3-ем положении переключателя тембра.

Прием речевой программы лучше вести в 4-м положении переключателя тембра.

Порядок включения и настройки на радиостанцию.

1. Включите питание приемника поворотом ручки (1) по часовой стрелке (до щелчка). При этом осветится шкала приемника и, примерно, через полминуты засветится оптический индикатор настройки, и приемник будет готов к работе.

2. Поворотом ручки переключателя диапазонов (4) переключитесь на диапазон, на котором желаете настроиться на радиостанцию.

3. Настройтесь на выбранную станцию. Вращайте ручку настройки (3), наблюдая за перемещением указателя по шкале, до совпадения с частотой (или волной), на которой работает радиостанция. Затем медленно вращая ручку настройки, точно настройтесь на данную станцию (по индикатору настройки).

4. Установите желаемую громкость приема поворотом ручки регулятора громкости.

5. Установите желаемый тембр звучания поворотом ручки переключателя тембра (2).

Воспроизведение граммофонной записи.

Приемник дает возможность воспроизводить запись граммофонных пластинок от граммофона или электропроигрывателя.

При пользовании граммофоном обычная акустическая головка заменяется звукоснимателем (адаптером). Шнур от адаптера должен быть снабжен одинарными 4 мм штепселями, которые включаются в гнезда на задней стороне приемника, обозначенные «звукосниматель».

Для переключения приемника на воспроизведение грамзаписи необходимо установить ручку переключателя диапазонов (4) в 5-е положение (крайнее правое). На шкале в окошке указателя диапазона «Q» появится красный цвет. Антенну и заземление от приемника можно не отключать. Также нет необходимости отключать от приемника штепсель звукоснимателя при переходе на прием радиостанций, т. к. переключатель диапазонов сам осуществляет необходимые переключения.

Если после присоединения звукоснимателя и поворота ручки регулятора громкости немного вправо — вверх слышен сильный шум, — надо поменять местами штепселя звукоснимателя. Желательно, чтобы вся проводка от звукоснимателя до приемника была сделана экранированным (с металлической оплеткой) проводом. Металлическую оплетку (экран) для ослабления помех следует заземлить. Громкость и тембр звучания при воспроизведении граммофонной записи регулируется так же, как при приеме радиостанций. Для перехода на прием радиостанций достаточно переключить переключатель диапазонов на желаемый диапазон.

Добавочный громкоговоритель

Добавочный громкоговоритель подключается к гнездам, находящимся на шасси рядом с колодкой переключателя напряжения сети. При номинальной мощности приемника на гнездах добавочного громкоговорителя имеется напряжение около 2-х вольт. Поэтому в качестве добавочного громкоговорителя целесообразно применить динамический громкоговоритель с сопротивлением звуковой катушки порядка $2 \div 5$ ом, с постоянным магнитом, подключая его без входного трансформатора. Высокоомные громкоговорители типа «Рекорд» или «Заря» при непосредственном подключении к приемнику работать не будут.

Выключение приемника

Для выключения приемника поворачивают ручку (1) против часовой стрелки в крайнее левое положение (раздается щелчок). При выключении приемника гаснет освещение шкалы, и постепенно темнеет оптический индикатор настройки. При очень длительных перерывах в работе приемника желательно вынимать вилку шнура из штепсельной розетки осветительной сети.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА НА ОТДЕЛЬНЫХ ДИАПАЗОНАХ.

Длинноволновый диапазон охватывает, в основном, радиостанции центрального вещания, а также мощные радиостанции Советского Союза.

Прием станций этого диапазона мало зависит от времени года и суток, они слышны почти равномерно во всякое время. Однако, этот диапазон насыщен помехами, часто ограничивающими возможность приема.

Средневолновый диапазон охватывает, в основном, радиостанции центрального вещания, республиканские и областные станции Союза, а также европейские станции.

Качество и сила приема дальних станций на средних волнах в разное время суток и года значительно различаются. Летом они слышны хуже, чем зимой, днем — хуже, чем ночью. Таким образом, наилучшим временем приема на средневолновом диапазоне являются зимние вечера. Хороший прием на средних волнах начинается вечером после наступления темноты.

Коротковолновый диапазон охватывает большое количество широкоэмиттерных станций всех стран мира. Возможность приема той или другой коротковолновой радиостанции зависит от времени года, длины волны радиостанции и расстояния радиостанции от места приема. Короткие волны различной длины, в зависимости от времени суток, слышны по-разному. В дневное время прием идет лучше на более коротких, а в ночное — на более длинных волнах коротковолнового диапазона. Так, днем лучше всего слышны коротковолновые радиостанции, которые работают на волнах 25-ти метрового участка, а ночью — работающие на волнах 31, 41 и 49 метровых участков.

На коротковолновом диапазоне меньше помех и прием возможен даже в летний день, когда прием на средних и длинных волнах из-за помех затруднен.

Прием коротких волн часто сопровождается характерным для них явлением: принимаемая станция постепенно начинает «замирать». Иногда прием станции совершенно прекращается и через некоторое время передача станции снова возобновляется без всякой подстройки приемника. Эти «замирания» не зависят от приемника и характерны при распространении коротких волн. Имеющаяся в приемнике автоматическая регулировка громкости уменьшает колебания громкости, связанные с явлением «замирания».

При приеме на наружную антенну это явление будет наблюдаться меньше, чем при приеме на комнатную антенну.

5. ПОМЕХИ РАДИОПРИЕМУ.

При прослушивании радиопередач, особенно дальних и мало-мощных станций, приему часто мешают различные шумы, трески и свисты. Особенно помехи слышны, когда приемник не настроен на радиостанцию. Поэтому перестройку с одной станции на другую следует производить при бесшумной настройке, как об этом сказано раньше.

Помехи, сопровождающие прием, в большинстве случаев не зависят от самого приемника, а связаны с атмосферными разрядами и местными помехами, а также помехами от передающих радиостанций.

В основном, помехи можно свести к следующим группам:

Атмосферные помехи. Эти помехи происходят от атмосферных разрядов и сопутствуют, главным образом, дальнему приему. Проявляются они в виде отдельных тресков и шорохов. Сила атмосферных помех зависит от времени года, суток и погоды. Летом атмосферных помех больше, чем зимой. Особенно увеличиваются атмосферные разряды перед грозой и в ясную погоду. Днем атмосферные помехи сильнее, чем ночью. Таким образом, самое благоприятное время для радиоприема — зимний вечер.

Местные индустриальные помехи. Кроме отрывистых и регулярных шорохов и тресков от атмосферных помех, приему радиопередач часто мешают также шорохи и трески, характеризующиеся однообразием и регулярностью.

В основном, эти помехи происходят от близко работающих электромоторов, аппаратов электросварки, рентгеновских установок, близко проходящего трамвая, электрических звонков, плохих контактов в домашней электропроводке и т. п.

Нередки случаи, когда причину помех можно найти в плохой установке антенны и провода заземления. Если провод антенны от действия ветра будет соприкасаться с металлической крышей, с водосточными трубами или даже с кирпичной кладкой стены, то будут создаваться сильные помехи не только у данного радиослушателя, но даже у соседних. Помехи также могут быть вызваны плохими контактами грозового переключателя, штепселей антенны и провода заземления. Иногда помехи появляются при легком сотрясении приемника, что указывает на его неисправность. В этом случае необходимо проверить, плотно ли вставлены лампы в гнезда, подключение вилки сети, антенны и заземления.

Частичное уменьшение местных индустриальных помех может быть получено за счет увеличения высоты антенны над землей или за счет применения специальных антенн, описанных в специальной литературе.

Вообще, следует иметь в виду, что прием дальних и слабых станций возможен лишь в том случае, когда уровень помех в месте приема ниже уровня сигнала станции.

Помехи от соседних радиостанций. Иногда прием какой-либо радиостанции сопровождается постоянным свистом, который не меняет высоты тона от настройки. Это бывает и при точной настройке на станцию. При прекращении работы принимаемой (или соседней) станции свист пропадает. Объясняется это тем, что на близкой волне с принимаемой станцией работает какая-либо другая станция, создающая бие-ния с принимаемой.

При приеме некоторых радиостанций можно наблюдать ритмичное изменение громкости, при котором слушание радиопередачи становится неприятным. Это явление происходит от одновременной работы двух радиостанций на одной волне. Если эти обе станции так мощны, что приемник их принимает, то при приеме создаются колебания, мешающие радиоприему.

6. УСТРАНЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИЕМНИКА.

Неисправности приемника бывают различного характера. Простейшие из них могут быть легко устранены самим радиослушателем. Но это необходимо делать очень осторожно и только согласно данной инструкции.

При более серьезных неисправностях радиоприемник следует сдать в ремонт. Радиослушателю не рекомендуется трогать монтаж и отдельные детали на шасси. Винты, триммеры катушки и их сердечники трогать, а тем более вращать **нельзя**.

Для устранения простейших неисправностей приемника радиослушатель может делать следующее:

1. В случае, если приемник совсем перестал работать и шкала не освещается:

а) проверить, есть ли напряжение в розетке осветительной сети. Это можно сделать, включив в розетку сети исправную настольную лампу. Если лампа не загорается, приемник также работать не будет.

б) если напряжение есть, нужно проверить, не перегорел ли

предохранитель. Для этого нужно вынуть шнур питания приемника из розетки сети, выключить питание приемника ручкой (1), снять заднюю стенку с ящика приемника, вынуть предохранитель и вставить на его место исправный (запасной).

Примечание: 1. Помните, что открывать заднюю стенку и делать что-либо внутри приемника можно только после того, как выключено питание, и шнур от приемника вынут из розетки сети.

Если после включения приемник не заработает, то предохранитель был исправен, а в приемнике имеется неисправность. 2. В случае, если приемник не работает, а шкала освещается:

а) проверить исправность антенны и правильность подключения концов антенны и заземления к гнездам приемника. Если антенна (или ее проводка) где-либо замкнута с «землей» или имеется обрыв, или же неправильно подключена к приемнику, последний принимать станции не будет.

б) проверить все лампы приемника. Для этого нужно, выключив приемник, поочередно (по одной) заменить лампы новыми (проверенными) и, выявив таким образом неисправную, сменить ее.

При замене ламп необходимо следить, чтобы не перепутать их местами. Расположение ламп на шасси по типам указано на рис. 2, а также на задней стенке ящика.

Если после смены ламп приемник не заработает, то он неисправен, и его нужно сдать в ремонт.

3. В случае, если приемник работает, но тихо, или с искажениями, нужно проверить качество антенны, а также ламп, как сказано выше.

4. В случае, если приемник работает нормально, но шкала не освещается, или же не светится индикатор настройки («магический глаз»), нужно сменить лампочки освещения шкалы или, в другом случае, сменить лампу 6Е5С.

Во всех других случаях, если приемник перестает работать или работает ненормально, для нахождения и устранения неисправностей в самом приемнике, необходимо его сдать в ремонтную радиомастерскую.

7. ГАРАНТИЯ.

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу радиоприемника в течение 6-ти месяцев со дня его покупки в магазине.

Для производства гарантийного ремонта за счет завода, владельцу радиоприемника надлежит доставить неисправный приемник в ближайшую ремонтную радиомастерскую, которая производит гарантийный ремонт наших приемников.

Список и адреса этих организаций смотрите ниже.

Гарантийный ремонт производится только при предъявлении паспорта приемника с отметкой торгующей организации о дате покупки, заверенной штампом магазина. В случае отсутствия в данной местности гарантийных мастерских, завод может заменить неисправные детали, необходимые для ремонта, новыми. Для этого следует силами местных специалистов определить причину неисправности приемника, установить, какая деталь вышла из строя и отправить последнюю вместе с паспортом радиоприемника и заполненным листком запроса на завод.

Завод взамен неисправной детали (или узла) высылает новую вместе с паспортом приемника.

Мелкие детали (сопротивления, бумажные или слюдяные конденсаторы, шнур верньерного механизма и др.), необходимые для ремонта приемника, высылаются заводом (без замены деталей) только по получении паспорта приемника и листка запроса.

Гарантийный ремонт заводом не производится в случае, если радиоприемник вышел из строя по вине самого потребителя, а именно:

1. При выходе из строя антенных катушек из-за замыкания антенны на осветительную или радиотрансляционную сеть.

2. При повреждении катушек проволокой антенны или заземления, подключаемых к гнездам без штепселей.

3. При выходе из строя силового трансформатора и других деталей, из-за включения приемника в сеть с напряжением, несоответствующим положению переключателя напряжения сети.

4. При выходе из строя отдельных узлов и деталей радиоприемника, происшедших из-за установки радиоламп в несоответствующие ламповые панельки.

5. При механических повреждениях отдельных узлов, деталей и ящика, происшедших при небрежном обращении с радиоприемником.

Ремонт приемника, имеющего вышеуказанные повреждения, производится за счет потребителя.

8. КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УЗЛОВ ПРИЕМНИКА.

Данные контурных катушек.

Катушка фильтра пром. частоты.

Обозн. по схеме	Число витков	Провод	Индукт. в МКГ	Сопрот. пост. току в Ом	Тип намотки	Примечание
L-1	78×2	ЛЭШО 7×0,07	230	3,4±0,4	«Универсаль»	Отвод от 78 витка

Катушки входных и гетеродинных контуров.

Обозн. по схеме	Число витков	Провод	Индукт. в МКГ	Сопрот. пост. току в Ом	Тип намотки	Примечание
L-2	35	ПЭЛШО Ø0,15	20±3	2±0,3	Одно-слойная	на одном каркасе
L-3	8	ПЭЛ-1 Ø0,64	1,28	0,03	Одно-слойная	
L-4	35	ПЭЛШО Ø0,15	20±3	2±0,3	Одно-слойная	на одном каркасе
L-5	13,5	ПЭЛ-1 Ø0,64	2,6	0,04	Одно-слойная	
L-6	350	ПЭЛШО Ø0,1	1500±150	28±3	«Универсаль»	на одном каркасе
L-7	66×2	ЛЭШО 7×0,07	180	3,0±0,4	«Универсаль»	
L-8	1.000	ПЭЛШО Ø0,1	13.000±2.000	110±12	«Универсаль»	на одном каркасе
L-9	240×2	ПЭЛШО Ø0,15	2.300	20±2	«Универсаль»	
L-10	7,5	ПЭЛ-1 Ø0,64	1,25	0,03	Одно-слойная	отвод от 1,5 витков
L-11	11,5	ПЭЛ-1 Ø0,64	1,56	0,04	Одно-слойная	отвод от 2.2/3 витков
L-12	83	ПЭЛШО Ø0,15	100	2,4±0,3	«Универсаль»	отвод от 74 витка
L-13	132	ПЭЛШО Ø0,15	280	5±0,5	«Универсаль»	отвод от 120 витка

Катушки контуров пром. частоты.

Обозн. по схеме	Число витков	Провод	Индукт. в МКГ	Сопрот. пост. току в Ом	Тип намотки	Примечание
L-14, L-15	142×2	ЛЭШО 7×0,07	906	7,8±0,2	«Универсаль»	
L-16	141×2	ЛЭШО 10×0,07	872	5,7±0,2	«Универсаль»	
L-17	107×2	ЛЭШО 10×0,07	492	4,1±0,2	«Универсаль»	

Дроссель низкой частоты

Обозн. по схеме	Число витков	Провод	Индукт. в МКГ	Сопрот. пост. току в Ом	Тип намотки	Примечание
L-18	605×2	ПЭЛШО Ø0,1	850.)±500	108±12	«Универсаль»	

Данные выходного трансформатора

Обмотка	Число витков	Провод	Сопр. пост. току в омах
Первичная	2150	ПЭЛ — 1Ø 0,15	280 ± 20
Вторичная	45	ПЭЛ-1 Ø0,8	0,25 ± 0,03

Данные силового трансформатора

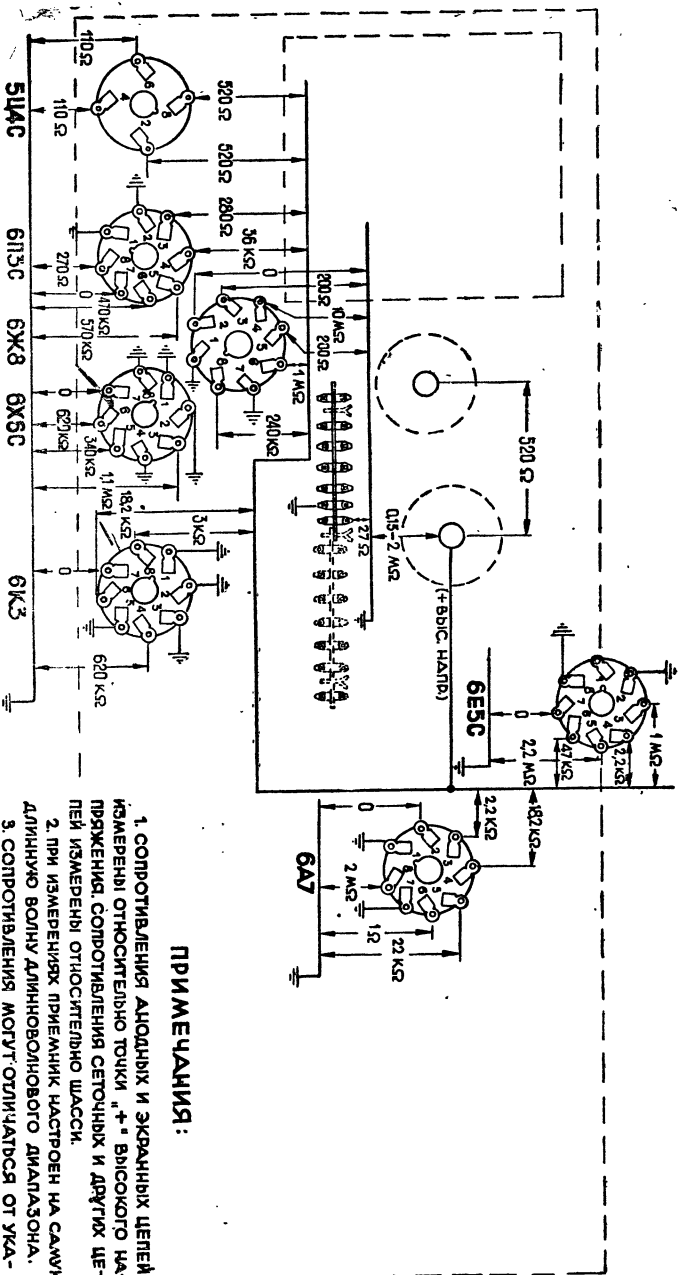
Обмотка	Число витков	Провод	Сопр. пост. току в омах	Напряжение холостого хода (вольт) при 2.0 вольт
Сетевая	(330+52)×2	ПЭЛ — 1Ø0,35	22±2	
Повышающая	900×2	ПЭЛ — 1Ø0,23	170±17	300±20
Накала кенотрона	17	ПЭЛ — 1Ø0,8	—	5,4
Накала ламп приемн.	21	ПЭЛ — 1Ø1,0	—	6,7

Данные обмоток динамика

Обмотка	Число витков	Провод	Сопр. пост. току в омах
Звуковая	49	ПЭЛ — 1Ø0,23	1,6
Апифонная	28	ПЭЛ — 1Ø0,8	0,14
Подмагничив.	4500	ПЭЛ — 1Ø0,15	520±20

ДИАПРАММА 'ВАЛТКА'

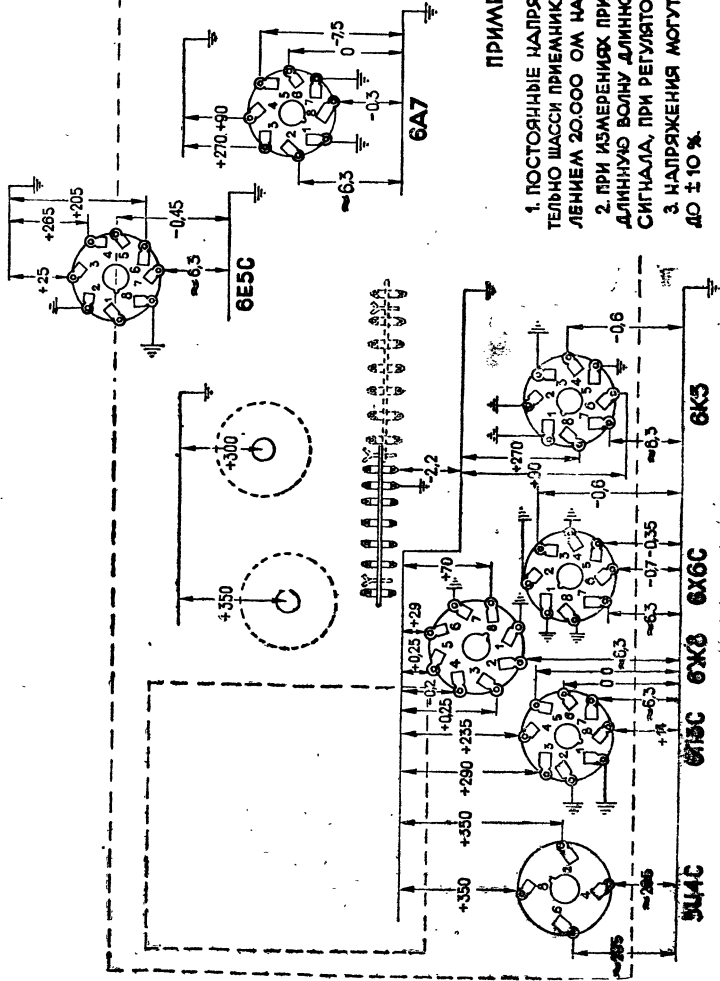
СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРИЕМНИКА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СОПРОТИВЛЕНИЯ АНОДНЫХ И ЭКРАНЫХ ЦЕПЕЙ ИЗМЕРЕНЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ «+» ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ. СОПРОТИВЛЕНИЯ СЕТОЧНЫХ И ДРУГИХ ЦЕПЕЙ ИЗМЕРЕНЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ШАССИ.
2. ПРИ ИЗМЕРЕНИИХ ПРИЕМНИК НАСТРОЕН НА САМУЮ ДЛИННУЮ ВОЛНУ ДЛИННОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА.
3. СОПРОТИВЛЕНИЯ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ УКАЗАННЫХ НА $\pm 5 \div 10 \%$.
4. ИЗМЕНЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЙ МОЖНО ПРОКВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ШНУРЕ ПИТАНИЯ ИЗ РОСЕТКИ СЕТИ

ДИАГРАММА НАПРЯЖЕНИЙ ПРИЕМНИКА БАЛТИ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПОСТОЯННЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ИЗМЕРЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ШАССИ ПРИЕМНИКА ВОЛЬТМЕТРОМ С СОПРОТИВЛЕНИЕМ 20.000 ОМ НА ВОЛЬТ.
2. ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ПРИЕМНИК НАСТРОЕН НА САМУЮ ДЛИННУЮ ВОЛНУ ДЛИННОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА, БЕЗ СИГНАЛА, ПРИ РЕГУЛЯТОРЕ ГРОМКОСТИ НА МИНИМУМЕ.
3. НАПРЯЖЕНИЯ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ УКАЗАННЫХ ДО $\pm 10\%$.

СХЕМА
ВЕРНЬЕРНОГО УСТРОЙСТВА
РАДИОПРИЕМНИКА
Галунка

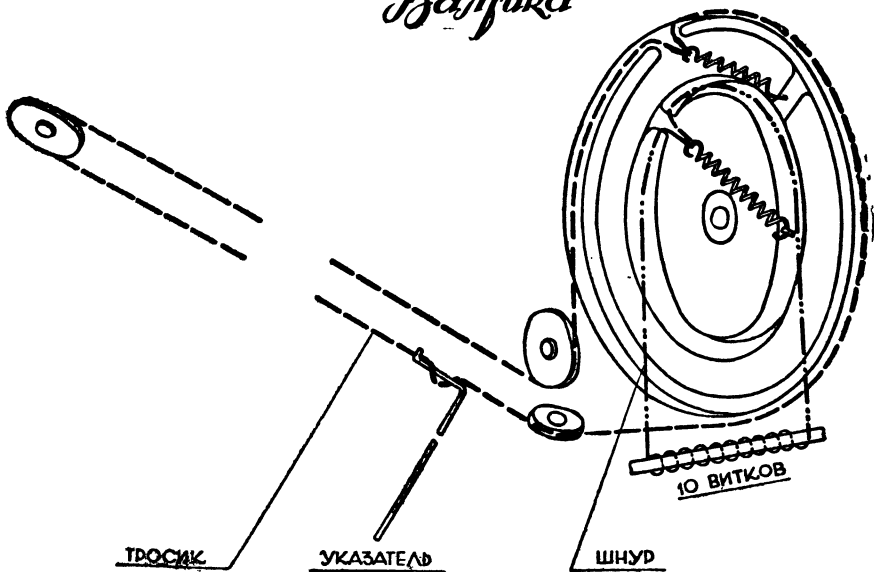


Рис. 7.

ПАМЯТКА

для владельца радиоприемника.

Согласно постановления Совнаркома Союза ССР от 29. IX 1939 г. за № 1593, от 14. III. 1947 г. № 481, а также распоряжения Совета Министров Союза ССР № 3215-р от 20 марта 1948 года, регистрация радиоприемников обязательна. Поэтому владельцу радиоприемника следует знать следующие основные правила:

1. Владелец обязан регистрировать приемник в ближайшем почтовом отделении по месту жительства или по месту нахождения приемника в следующие сроки: в районных, областных и республиканских центрах в трехдневный срок, а в остальных местностях Союза в 10-дневный срок со дня приобретения.

2. При наличии у одного лица нескольких радиоприемников регистрации подлежат все приемники.

3. За уклонение от регистрации владелец радиоприемника подвергается штрафу или уголовной ответственности в установленном порядке.

4. Регистрационное удостоверение выдается владельцу радиоприемника и не может быть передано другому лицу.

Регистрационное удостоверение на право пользования радиоприемником действительно в пределах того города или населенного пункта, где зарегистрирован радиоприемник.

Регистрационное удостоверение вместе с квитанцией об уплате абонентной платы должно храниться при радиоприемнике.

5. Одновременно с регистрацией радиоприемника владелец его обязан внести абонентную плату за радиослушание из расчета:

за каждый ламповый радиоприемник I категории — 36 р. в год;

за каждый ламповый радиоприемник II категории — 54 р. в год;

за каждый ламповый радиоприемник III категории — 75 р. в год;

за каждый детекторный радиоприемник — 5 р. в год.

Абонентная плата вносится вперед за любой срок, но не менее чем за полгода. Не внесенная в срок абонентная плата взывается с начислением штрафа в установленном порядке.

6. При переезде на другую квартиру в том же городе или

населенном пункте, владелец радиоприемника обязан сообщить об этом в письменном виде в трехдневный срок в почтовое отделение по месту регистрации приемника.

В случае переезда в другой город или населенный пункт радиоприемник должен быть зарегистрирован по новому адресу в 7-дневный срок. При переезде владельца радиоприемника в пригородную местность, на дачный сезон, регистрации в этой местности не требуется.

7. Если радиоприемник полностью пришел в негодное состояние или передан в пользование другому лицу, владелец его должен подать об этом письменное заявление (в 2-х экз.) в то почтовое отделение, в котором приемник зарегистрирован. В получении заявления почтовое отделение делает отметку на втором экземпляре и возвращает его обратно владельцу. Взимание абонентной платы прекращается со дня подачи заявления.

8. Неиспользование радиоприемника для приема радиовещательных программ не освобождает их владельца от взносов абонентной платы по существующему тарифу в установленные сроки.

В случае обнаружения неисправности в приемнике, заподозните разборчиво листок запроса и отправьте его на завод вместе с паспортом приемника.

ЛИСТОК ЗАПРОСА

1. Приемник «БАЛТИКА» № год выпуска
 2. Где приобретен приемник
 3. Время приобретения
 4. Время эксплуатации с..... по.....
 5. Был ли приемник в ремонте, где и что в нем исправлялось:
 6. Напряжение сети, от которой приемник получал питание:
 7. Неисправность приемника, по которой предъявляете претензии заводу:
 8. Какой антенной вы пользовались: наружная, внутренняя, длина
 9. Фамилия, имя и отчество радиослушателя
 10. Почтовый адрес радиослушателя:
- Область,, район, город
- село, улица дом №..... кв. №.....

Подпись

«.....» 195__ г.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Примечание: Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу приемника в течение 6 месяцев со дня покупки приемника в магазине. За дефекты, происшедшие с приемником по вине потребителя, завод ответственности не несет.

При запросе деталей для замены неисправных при ремонте, обязательно высылайте паспорт с листком запроса, без чего детали высылаться не будут.

Адрес завода:

г. Рига, Латвийская ССР
Почтовый ящик № 7
Отделу технического контроля.

ОТЗЫВ

о работе приемника «БАЛТИКА»

1. Приемник «БАЛТИКА» № производства завода «ВЭФ» МПСС гор. Рига, п/я № 7.

год, месяц выпуска

2. Где приобретен (какой магазин и его адрес)

3. Когда приобретен 4. С какого числа и месяца работает

5. Когда перестал работать из-за неисправностей

6. Сколько в среднем часов в день работает приемник

7. Какая у Вас антенна

8. Есть ли заземление и как оно выполнено

9. Какие преимущественно станции слушаете и на каких волнах

10. Сколько времени работают лампы в приемнике, когда и какая лампа заменена новой

11. Какое напряжение сети питания

12. Был ли приемник в ремонте, где и когда, кем и что ремонтировалось

13. Какие недостатки и неисправности Вы заметили за время работы приемника

14. Как Вы расцениваете качество звучания при приеме радиопередач

15. Как Вы расцениваете качество звучания при работе звукоснимателя

16. Тип применяемого звукоснимателя

17. При каком положении регулятора громкости преимущественно слушаете радиостанции (начальное, среднее, наибольшей громкости)

18. Ваше мнение о внешнем оформлении приемника и удобстве настройки

19. Ваша фамилия, имя, отчество

20. Ваша профессия

21. Ваш почтовый адрес

Дата: «.....» 195..... г.

Подпись

УВАЖАЕМЫЙ СЛУШАТЕЛЬ

Вы приобрели радиоприемник и во время эксплуатации обнаружили хорошее или плохое качество его.

Для того, чтобы МПСС СССР имело возможность учесть и удовлетворить требования радиослушателей и проводить работу в Гос. союзном научно-исследовательском институте радиовещательного приема и акустики по улучшению качества радиовещательных приемников, изготовляемых заводами МПСС, убедительно просим Вас четко заполнить бланк отзыва и дать ответы на все вопросы о работе Вашего приемника.

Министерство промышленности средств связи,

Гор. Ленинград, 129

Почтовый ящик № 414.

Место
для
марки

Государственный союзный научно-исследовательский
институт радиовещательного приема и акустики.

Лаборатории контроля качества радиоприемников.

**СПИСОК И АДРЕСА
ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ РАДИОПРИЕМНИКОВ ЗАВОДА «ВЭФ»**

№ п/п	Наименование организаций	Адрес
«Главэлектросвязьбыт»		
1.	Алма-Атинский магазин . . .	г. Алма-Ата Советская ул. 50
2.	Ашхабадский	г. Ашхабад Первомайская 1.
3.	Бакинский	г. Баку пр. Сталина 97.
4.	Белорусская контора	г. Минск Обувной пер. 8-н.
5.	Бобруйский магазин	г. Бобруйск Дзержинского 29.
6.	Вильнюсский	г. Вильнюс ул. Людас-Гира 42.
7.	Воронежская контора	г. Воронеж ул. Степана Разина 49.
8.	Гродненский магазин	г. Гродно ул. Ожешко 8.
9.	Ереванский магазин	г. Ереван пр. Микояна 12.
10.	Иркутская контора	г. Иркутск ул. К. Маркса 37.
11.	Каунасский магазин	г. Каунас, ул. Сталина 62.
12.	Киевский магазин	г. Киев, Крещатик 48.
13.	Краснодарский магазин	г. Краснодар, ул. Чапаева 68.
14.	Ленинградская контора	г. Ленинград, пр. Римского-Корсакова 11
15.	Львовская контора	г. Львов, ул. Десняка 6.
16.	Московская контора	г. Москва, Б. Колхозная пл. 14.
17.	Прибалтийская контора	г. Рига ул. Ленина 19.
18.	Самаркандский магазин	г. Самарканд ул. К-Маркса 15.
19.	Свердловский магазин	г. Свердловск Первомайская 17.
20.	Ставропольский магазин	г. Ставрополь ул. Ленина 203.
21.	Таллинский магазин	г. Таллин, ЭССР ул. Пярну маантее 6.
22.	Татарская контора	г. Казань, Тукаевская 52.
23.	Ташкентский магазин	г. Ташкент ул. Тараса Шевченко 13.
24.	Тбилисский магазин	г. Тбилиси ул. Леселидзе 1.
25.	Харьковский магазин	г. Харьков Горькинский пер. 4/6.
«Союзтехрадио»		
26.	Сталинское отделение	г. Сталинно 3 линия 55.
Дирекция радиотрансляционной сети города:		
27.	Астрахань	ул. Красного знамени 5.
28.	Ашхабад	ул. Фантанная 2.
29.	Бельцы	ул. Ленина 198.
30.	Брянск	ул. К. Маркса 7.
31.	Барановичи	ул. Комсомольская 11.
32.	Благовещенск	ул. Горького 131.
33.	Витебск	ул. Калининна
34.	Владивосток	ул. Первого мая 14.
35.	Вологда	ул. Пушкинская 3.
36.	Воронеж	пр. Революции 45.
37.	Ворошиловоград	ул. Почтовая 25.
38.	Выборг	пр. Ленина 14.

№ п. п.	Наименование организаций	Адрес
39.	Горький	пл. 1-го Мая.
40.	Гродно	ул. Лежина 23.
41.	Джамбул	ул. Абая 13.
42.	Дзауджикау	ул. Томаева 16.
43.	Дрогобыч	ул. Комсомольская 14.
44.	Жданов	ул. Пушкина 82.
45.	Запорожье	ул. Гоголя 51.
46.	Иваново	пл. Пушкина 2.
47.	Ижевск	ул. К Маркса 26.
48.	Иошкар-Ола	ул. Советская 140.
49.	Иркутск	пл. Труда
50.	Калинин	ул. Советская 56/35.
51.	Караганда	Новый город ул. Ленина 43
52.	Кемерово	ул. Угловая 6.
53.	Кзыл-Орда	ул. Бойтинцева
54.	Киров	ул. Дрелевского 43.
55.	Кировоград	ул. Гоголя 70.
56.	Клайпеда	ул. Ленина 1.
57.	Кишинев	ул. Подольская 34.
58.	Красноярск	пр. Сталина 102.
59.	Курган	ул. Советская 110.
60.	Куйбышев	ул. Красноармейская 17.
61.	Львов	ул. Октябрьская 37.
62.	Мичуринск	ул. Советская 275.
63.	Молотов	ул. Молотова 36.
64.	Могилев	ул. Советская 51.
65.	Москва	ул. Кирова 27-6.
66.	Мурманск	ул. Ленинградская 27.
67.	Макеевка	
68.	Новосибирск	Красный пр. 49.
69.	Николаев	ул. Розы Люксембург 52.
70.	Новгород	Крестьянская пл. 2
71.	Одесса	пл. Мартиновского 14.
72.	Омск	ул. Дзержинского 1.
73.	Орел	Володарский пер. 6.
74.	Пенза	ул. Красная
75.	Пинск	
76.	Полтава	ул. Комсомольская 33.
77.	Петропавловск	ул. Ленина 22.
78.	Проскуров	ул. Розы Люксембург 80.
79.	Ростов на Дону	ул. Ворошиловская 49.
80.	Рязань	ул. Подбельского 25.
81.	Саратов	ул. Чернышевского 197.
82.	Смоленск	ул. М. Пролетарская 1/II.
83.	Сталинград	ул. Ленина 26.
84.	Сталино	ул. Артема 127.
85.	Сумы	
86.	Сыктывкар	ул. Ленина 52.
87.	Тамбов	ул. Кооперативная 52.
88.	Тарнополь	ул. Коперника 13.

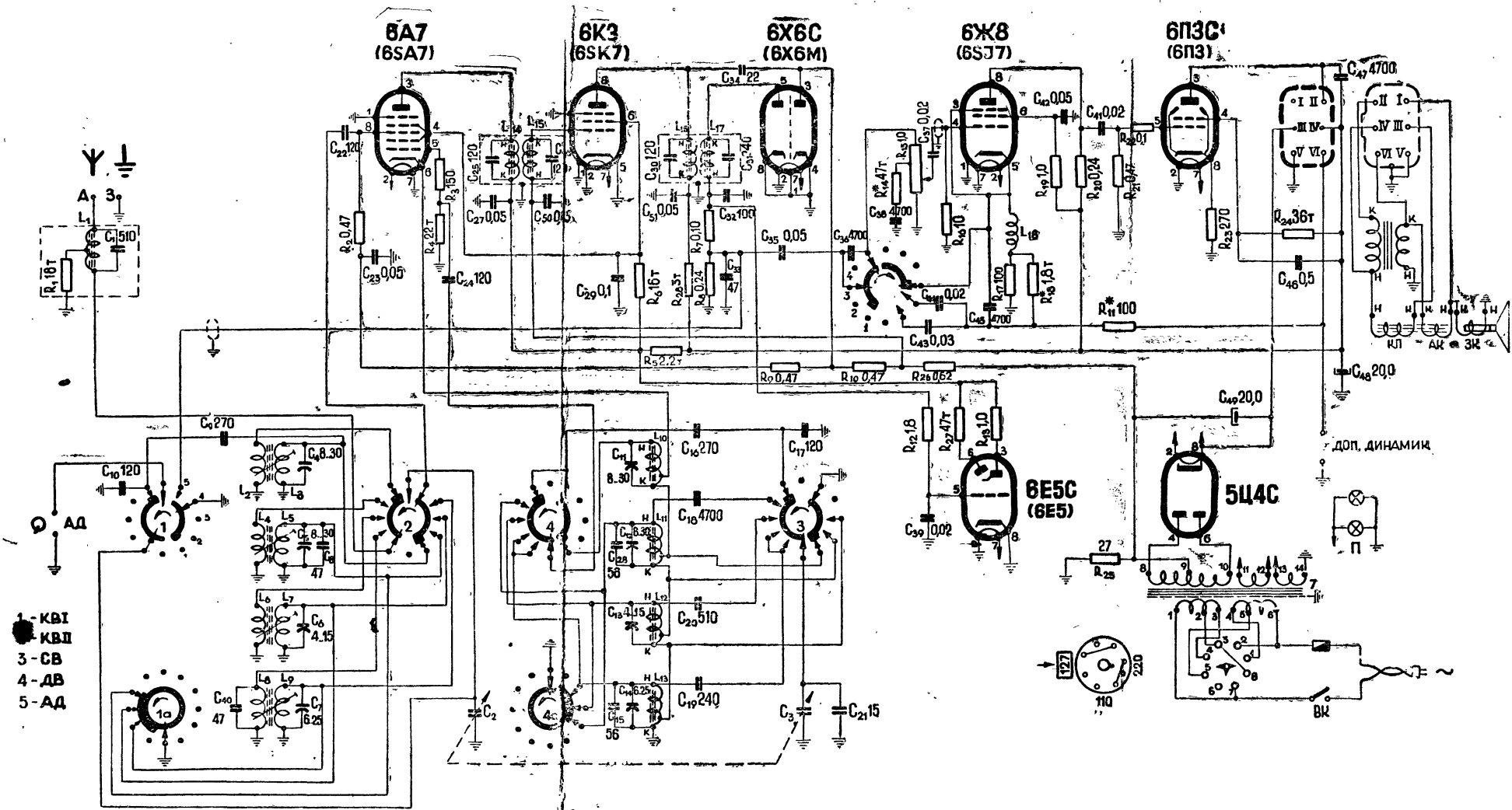
№ п. п.	Наименование организаций	Адрес
89.	Томск	пр. им. Фрунзе 22.
90.	Тюмень	ул. Республиканская 33.
91.	Ужгород	ул. Корятовича 22.
92.	Ульяновск	пр. Революции 18.
93.	Уральск	ул. Сталинская 105.
94.	Хабаровск	пл. К. Маркса 43.
95.	Херсон	ул. Ленина 5.
96.	Чкалов	ул. Кирова 18.
97.	Челябинск	ул. Кирова 161.
98.	Чернигов	ул. 1-я рабочая 3.
99.	Чебоксары	ул. Ленина 2.
100.	Чимкент	ул. Советская 22.
101.	Шахты	ул. Шевченко 76.
102.	Ярославль	пл. Подбельского 21/23.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Краткое описание радиоприемника	3
2. Антенна и заземление	6
3. Обращение с приемником	9
4. Особенности приема на отдельных диапазонах	14
5. Помехи радиоприему	16
6. Устранение простейших неисправностей приемника	17
7. Гарантия	18
8. Краткие технические данные узлов приемника	20
9. Памятка для владельца радиоприемника	25

Приложения:

1. Листок запроса	27
2. Отзыв о работе приемника «Балтика»	29
3. Список и адреса организаций, производящих гарантийный ремонт радиоприемников завода «ВЭФ»	31
4. Принципиальная схема радиоприемника	



- 1 - КВ1
- 2 - КВ2
- 3 - СВ
- 4 - ДВ
- 5 - АД



ЛАМПОВАЯ ПАНЕЛЬКА
 (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)
 ЦИФРЫ УКАЗАННЫЕ У ЭЛЕКТРОДОВ ЛАМП
 НА СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЮТ ЦОКОЛЕВКЕ ЛАМП

ВЕЛИЧИНЫ ОТМЕЧЕННЫЕ НА СХЕМЕ
 ЗВЕЗДОЧКОЙ (*) ПОДБИРАЮТСЯ ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ

Принципиальная схема радиоприемника «Балтика».



ПАСПОРТ РАДИОПРИЕМНИКА

1. Тип приемника **БАЛТИКА**
2. № 44980-1
3. Кем продан
4. Кому продан
5. Когда продан
6. Подпись продавца

Соответствуют ГОСТ 5651-51 образцу и ТУ утвержденным
Экспертным Советом ВТП и эталону, опломбированному
Павильоном ширпотреба

Вниманию покупателя

Покупатель должен обратить внимание на то чтобы продавцом были бы заполнены 3, 4, и 6 пункты паспорта

Без этого паспорта за работу радиоприемника завод не отвечает.

При возможном обмене или ремонте надо предъявить данный паспорт

Паспорт должен быть заверен печатью магазина.

ВЭФ, РИГА

Министерство Промышленности Средств Связи СССР

