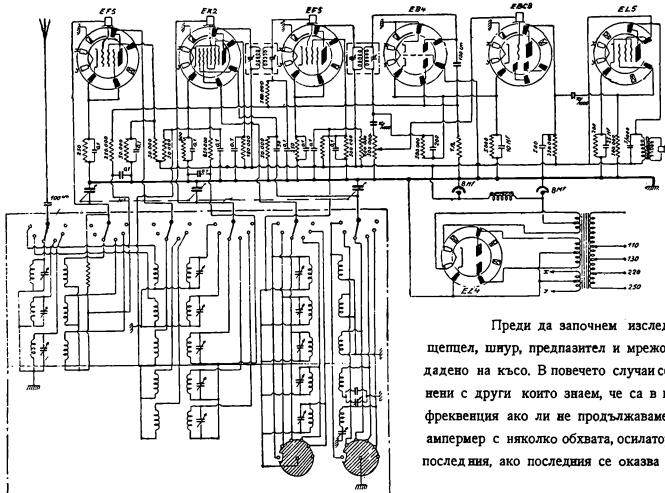


СЪКРАТЕН НАЧИН ЗА БЪРЗО ОТКРИВАНЕ ПОВРЕДИ В РАДИОПРИЕМНИЦИТЕ



Преди да започнем изследването на приемника трябва да проверим на какъв волтаж е нагласен. След това се проверява дали в приемника протича ток, ще се осигурим дали са в изправност: щепсел, шпур, предпазител и мрежов трансформатор. При поставяне апарата на ток следиме дали изправителната лампа се прегрева (анода на лампата се зачервява) в такъв случай високото напрежение е дадено на късо. В повечето случаи се касае за пробит електролит. Следва веднага да прекъснем тока и отстраним повредата. Проверяваме антената и всички лампи. За предпочитане лампите да бъдат заменени с други които знаем, че са в изправност. Пристъпваме след това към локализиране на дефекта като изпробваме грамофонното усилване ако последното е в изправност продължаваме към високата фреквенция ако ли не продължаваме към високо говорителя. За правилното изследване на радиоприемниците необходимо е да пригледваме по-долу следните инструменти: волтмер с няколко обхвата, милиампермер с няколко обхвата, осилатор, кондензиметър, омметър, изолирани клещи, отверки и др. При измерванията които ще правим започваме с най-големия обхват на инструмента за да не повредим последния, ако последния се оказва неудобен за измерването тогава включваме по-малък обхват.

| | Апарата мълчи | Приемането става на прекъсване заглъхване | Апарата пръщи | Дисторция (изкривяване на тона) Бръмчи |
|----------------------------|---|---|---|---|
| Висока фреквен. | <p>EF11, UF11, EF3, EF5, AF2, AF3, E447, E449, VMP4, UF21, 6K7, 6D6, 78, 58, 24.</p> <p>Прекъснати или дадени на късо бобини на В. Ф. Замърсени контакти в ключа на вълните Късо с. в. въртящ. кондензатор или тример Прекъснато анодно съпротивление Късо с. от решетка към шаси.</p> | <p>Решетъч. бобина има намотки които са на късо. Тример почти на пробиване Разхлабени скъчвания на бобини Загуби в Конденз. на филтър на анода или засл. решет. Лош Контакт в ключа на вълните.</p> | <p>Ротора на кондензатора има лоша маса. Прекъснат блок на катода Съпротивил, на катода на късо Лош настройка на в. фреквенция Лошо съединение в анодната верига</p> | <p>Твърде голяма антена която претоварва приемника Прекъснат блок на катода. Ширмовка с лоша маса Кондензатор купирани, антената даден на късо. Дефект в ключа на вълните</p> |
| Осцилация смесител. | <p>ECN11, UCN11, UCN21, ECN21, ECN3, EK2, EK3, EN2, PK1, AK2, E449, X41, 6TH8, 6B6, 6L7, 6J8, 6T7, 2R7.</p> <p>Съпротивление на анода на осил. прекъснато Блока от същия към шаси пробито Първ. на I м. тр прекъсната Тримера осил. прекъснат или на късо Бобин. на анода на осил. прекъсната</p> | <p>Дефектен блок от решетка към фадингрегулатор Лоша изолация в тримера ва осцилацията Решетъч. скъчвания окиселени или прекъснати. Лоши контакти в скъчванията на осил. бобина; Замърсени контакти в ключа на вълните</p> | <p>Прекъсната решетъчна бобина Загуба или прекъснат блок на катода Решетъч. скъчвания окиселени или прекъснати. Дадено на късо съпротивление Лош контакт в цокала на лампата</p> | <p>Загуба в кондензатор в веригата на анода Късо с. или загуба в кондензатора на катода Прекъснат кондензатор в филтъра на решетката Разцентрована осцилация Дефект. съпрот. между решет. на осил. и катод.</p> |
| Междинна фреквенция | <p>EF11, UF11, UB11, UF21, EF3, EF6, EF5, AF2, AF3, E447, E449, VMP4, 6K7, 6D6, 78, 58, 24.</p> <p>Прекъснат м. трансформатор Прекъснато съпротивление на анода Тримера на м. т дава на късо Първичната на II м. т прекъсната Блока на филт. на анод. верига пробит</p> | <p>Блока от фадинг контрола към шаси дефектен Тример на меж. тр на пробиване Дефект в фадинг рег. система Разцентрован меж. трансформатор Лош контакт при свързката на бобините</p> | <p>Прекъснат блок при заслов. решетка Разстроен междинен трансформатор Съпротивил, на катода на късо Лош контакт в краищата на меж. тр. Лош контакт в фадинг-регулатора</p> | <p>Прекъснат блок на катода Разстроен междинен трансформатор Много остра настройка на м. тр. Незаемеена ширмовка Повреден блок в веригата на засловящ. решетка</p> |
| Детекция | <p>EB11, UB11, UB111, UB121, UB111, EB111, EB121, EB4, AB2, ABC3, EB13, ABC1, E444, E445, 6B6, 6A7, 6R7, 6J7, 6C6 75, 85</p> <p>Вторич. на II м. т дава късо с шаси Прекъснато или дадено на късо съпротивление на анодната верига Късо с. в тримера Късо с. между броя и решетка Анодната бобина прекъсната</p> | <p>Повреден потенциометър Блока в анодната верига почти пробит При детекция анод. — пробит блок на катода. Голямо съпрот. в втор. на м. т. Блок на пробиване в филтровка верига</p> | <p>Прекъснат блок в филтър Дефектен потенциометър Разстроен междинен трансформатор Съпротивленето на анода дефектно Проводника на решетката опира на броята</p> | <p>Дефектен потенциометър Дефектно съпрот. в нис. фр. Много голямо съпротивление на анода Загуба в блок в анод. верига Не заземлена ширмовка в веригата на решетката</p> |
| I ниска фреквенция | <p>EB11, UB11, UB111, UB121, EC111, UC111, EBC3, AC2, EF6, AF7, E446, 6C5, 6F5, 76, 56, 37, 27</p> <p>Прекъснато анодно съпротивление Пробит кондензатор в филтъра на анода Прекъснат кондензатор при н. ф връзка Съпротивление в катода прекъснато Първич. на нис. ф. тр. прекъсната при (трансфор. връзка)</p> | <p>Дефект. първична намотка на нис. фрек. трансформатор Прекъснат трансформатор Загуба в конденз на решетката или в анодната верига Повред. съпрот. в анодната верига Прекъсната връзка на анода</p> | <p>Пробит конденз. на катода Съпротивленето на анода дадено на късо Прекъснат кондензатор в анод. верига Първич. на н. ф. транс. на прекъсване Лоши контакти в краищата на същия</p> | <p>Даден блок на късо в решетъч. верига Пробит блок на катода Н. фр. транс. на прекъсване или прекъснат Повреден блок в вериг. на решетката Блок на късо в анодната верига</p> |
| II ниска фреквенция | <p>EL11, EL12, UL12, EL2, EL3, EL5, EL6, EB11, RL2, RL3, E43H, 6F6, 6L6, 41, 42, 43, 2R5, 38</p> <p>Пробит кондензатор в анод. верига Прекъснато съпротивление в катода Първичната на изх. тр. прекъсната Кондензат. на н. ф. кулпунг на късо Вторич. на изх. транс. на късо или прекъсната</p> | <p>Дефектна първ. нам. на изх. транс Съпротивленето на катода на прекъсване Почти пробит блок на нис. фр. връзка Вторич. нам. на нис. фр. трансф. прекъсната Повреден блок на катода</p> | <p>Прекъснат блок на катода Дефектно съпротивление на катода Загуба на кондензатора на нис. фр. кулпунг Дефектна вторич. намотка на н. фр. тр. Дефектно съпротивил. към решетката</p> | <p>Прекъснато съпротивление в веригата на заслов. решетка Прекъснат блок на катода Навики на вх.д. тр. дават на късо Неуравновесен изход. пушпуд Загуба в блока на анода</p> |
| Изправител. група | <p>CV1, CV11, CV21, CV2, EZ2, EZ3, EZ4, AZ1, AZ11, AZ12, 566, 1561, 1815, 5Z4, 5W4, 5Z3, 25Z3, 81, 83, 80</p> <p>Пробит електролит Прекъснат дросел Съпрот. за анод. напрежения прекъснато Вторичната на мреж. трансф. на късо или прекъсната При апарати за прав и пром. ток лампичката на скалата или съпротивил. в верига с друг. лампи прекъснати</p> | <p>Късо или загуба в конденз. от филтър Лош контакт в съпротив. разпределител на анодните напрежения Дефектен ключ на мрежата Дросела прави почти късо с. с шаси Разхлабен волтаж разпределител</p> | <p>Прекъснат вътрешен или външен край на електролит Дефект в волтажния разпределител Загуба към шаси в филтъра Повреден блок на изправител, лампа Намотики на мрежов. трансфор. опира на маса</p> | <p>Загуба или прекъснат блок на мрежата Прекъсната среда на намотките за отоплението в трансформатора Прекъснат или изгуб. кондензатор електролит Лошо изолиран цокъл на лампичките на скалата</p> |
| В. Говорител | <p>Прекъсната трептяща бобина Вторич. намотка на изх. трансф. прекъсната Скъчванията с горните прекъснати Същите на късо с масата</p> | <p>Лоши контакти в каищата на подвижната макаричка Стърготини които дават на късо подвиж. макара Лоши контакти в краищата на възбуд. макара. Вторич. намот. на изход. тр. на прекъсване Проводника от анода към изх. тр. опира на бронята</p> | <p>Стърготини дават на късо подвижната макара Дефектна мембрана на говорителя Скъсана мембрана Подвижната макара стърже в гнездото Развити намотки на подвиж. макара</p> | <p>Прекъсната или на прекъсване възбуд. макара Трептяща макара опира на магнита Дефектен филтър за високото напрежение Намотики в изход. тр. дават на късо Лошо заземлена ширм. на анодния край</p> |