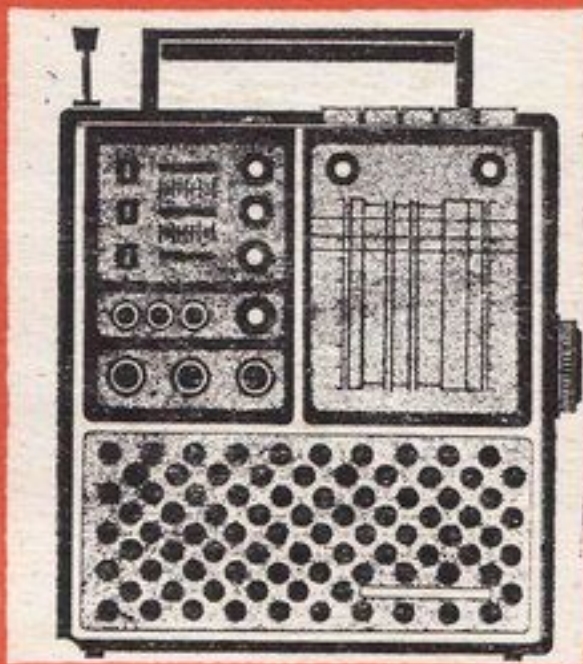




RADIOPRÍJIMAČ  
NÁVOD NA POUŽÍVANIE

**MERIDIAN • 236, 237**

## 1. Všeobecné pokyny

1.1. Radioprijímač Meridian 236, 237 sa môže používať v rozsahu pracovných teplôt od mínus 10 do plus 45°C. Chráňte rádioprijímač pred dlhodobým pôsobením priamych slnečných lúčov.

1.2. Rádioprijímač v zabalenom stave sa má skladovať v suchých vetraných miestnostiach pri teplote od 5 do 30°C a relatívnej vlhkosti vzduchu do 85%, pričom vo vzduchu nesmú byť kyselinové, alkalické ani iné agresívne prímеси.

Po skladovaní rádioprijímača v studenej miestnosti alebo po jeho preprave v zimnom

období treba ho nechať pred zapnutím zohriať na izbovú teplotu v priebehu 2—3 hodín.

1.3. Venujte pozornosť stavu zdrojov napätia. Ak zistíte, že náplň baterií vyteká, nahraďte ich za nové.

1.4. Skôr než zapnete rádioprijímač, pozorne sa oboznámte s týmto návodom na jeho používanie.

1.5. Pri nákupe rádioprijímača žiadajte od predavača, aby preveril jeho prevádzkyschopnosť a kvalitu zvuku.

1.6. Preverte celistvosť plomby na aparáte a kompletnosť jeho dodávky.

## 2. Zostava dodávky

- |                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| a). rádioprijímač Meridian 236, 237                                 | 1 ks. |
| b). napájacie články typu 343                                       | 6 ks. |
| c). šnúra na pripojenie rádioprijímača do siete striedavého napätia | 1 ks. |

- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| d). návod na používanie          | 1 ex. |
| e). obal                         | 1 ks. |
| f). puzdro                       | 1 ks. |
| g). výplň z penového polystyrénu | 2 ks. |

## 3. Bezpečnostné požiadavky

3.1. Aby nedošlo k úrazom, rádioprijímač nesmie byť pripojený do elektrickej siete pri demontovanom zadnom kryte.

3.2. Domáce elektrospotrebiče vytvárajú vo Vašom byte útulné a pohodlné prostredie. Uve-

domujete si však, že elektrické spotrebiče ponechané bez dohľadu zapojené do siete môžu zapríčiniť požiar? Nezabúdajte vypínať rádioprijímač. Nevyhnutnosť odpojiť rádioprijímač

zo siete Vám pripomenie svietiace žiarovka osvetlenia stupnice.

3.3. Je zakázané vyťahovať vidlicu zo zásuvky za sieťovú šnúru.

#### 4. Usporiadanie rádioprijímača

4.1. Rádioprijímač Meridian 236, 237 je moderný, vysoko kvalitný prenosný prijímač II triedy. Je určený na príjem vysielania rozhlasových staníc v 6 vlnových rozsahoch — v dlhovlnovom (DV), strednovlnovom (SV), troch krátko-vlnových (KV) a v rozsahu veľmi krátkych vln (VKV).

4.2. Príjem rozhlasových staníc v rozsahu dlhých a stredných vln sa uskutočňuje pomocou vstavanej feritovej antény. Na príjem rozhlasových staníc v rozsahu krátkych a veľmi krátkych vln sa používa vysúvacia teleskopická anténa s kĺbom, ktorý umožňuje otáčať anténu vo zvislej rovine o uhol od 0 do 180° vzhľadom na hornú stenu rádioprijímača a vo vodorovnej rovine o ľubovoľný uhol od 0 do 360°.

4.3. Rádioprijímač má tri predvoľby v rozsahu veľmi krátkych vln, ktoré sa prepínajú elektronickým prepínačom.

4.4. V obvodoch rádioprijímača je zabudovaný filter, ktorý automaticky potláča signály televíznych staníc a VKV — vysielateľov, rušiacie príjem v rozsahu krátkych vln.

4.5. Napájanie rádioprijímača je univerzálne: môže byť napájaný tak z batérie článkov s napätím 9V, ako aj zo siete striedavého napätia 220V=10%, 50 Hz (Meridian 236) a napätia 220 (240) V=10%, 50 (60) Hz (Meridian 237) pomocou vstavaného napájacieho zdroja.

4.6. Funkčnú spôsobilosť batérie je možné posúdiť podľa indikátora, ktorým je rádioprijímač vybavený. Ak sa v rádioprijímači, napájanom z batérie, začne indikátor vybitia batérií, znamená to, že články treba vymeniť.

4.7. Proces vyladovania hľadaných staníc je uľahčený tým, že vo všetkých rozsahoch sa používa spoľahlivý a názorný elektronicko-svetelný indikátor vyladenia.

4.8. V rozsahu VKV je použitý obvod automatického dolaďovania frekvencie (AFC). Tento obvod umožňuje automaticky udržiavať presné vyladenie nastavenej stanice.

4.9. Na vylúčenie nepríjemného šumu pri vyladovaní stanice v rozsahu VKV je použitý obvod na potlačenie šumu pri ladení.

4.10. Rozmiestnenie a funkcia ovládacích prvkov rádioprijímača je znázornená obr. 1.



4.11. Základné technické charakteristiky:  
Rozsahy prijímaných frekvencií (vlnových dĺžok):

dlhé vlny (DV), kHz (m) 150,0–405,0  
(2000–740,7); alebo 148,0–285,0 (2027,0–1050,0)

stredné vlny (SV), kHz (m) 525,0–1605,0  
(571,4–186,9); alebo 525,0–1607,0 (571,4–186,7)

krátke vlny (KV1), MHz (m) 5,8–7,3  
(51,7–41,2);

krátke vlny (KV2), MHz (m) 9,5–9,8  
(31,6–30,6);

krátke vlny (KV3), MHz (m) 11,7–12,1  
(25,6–24,8);

veľmi krátke vlny (VKV), MHz (m) aj pri  
predvoľbe

Meridian 236 65,8–74,0 (4,56–4,06);

Meridian 237 87,5–108,0 (3,43–2,78).

Maximálna citlivosť pri výstupnom výkone  
50 mW zo vstavanej antény je v jednotlivých  
rozsahoch najmenej mV/m:

DV — 0,4

SV — 0,25

KV1–KV3 — 0,1

VKV — 0,02.

Selektivita proti susednému kanálu (pri

rozladení = 9 kHz) je v rozsahoch DV a SV  
najmenej 36 dB.

Pásmo reprodukováných frekvencií pri  
výstupe cez vstavaný reproduktor v rozsahoch  
DV, SV, KV je od 125 do 4000 Hz, v rozsahu  
VKV od 125 do 10000 Hz.

Maximálny výstupný výkon je najmenej:

pri napájaní z článkov — 0,8 W;

pri napájaní zo siete — 1,4 W.

Prúd odoberaný rádioprijímačom od batérií  
pri strednej hlasitosti je 80 mA.

Maximálny príkon — 15 VA.

Napätia zopnutia obvodu kontroly funkčnej  
spôsobilosti vstavovaných zdrojov napätia (6,3 =  
±0,3V).

Rádioprijímač je napájaný zo šiestich člán-  
kov typu 343. Jedna sada článkov typu 343  
zabezpečuje prácu rádioprijímača v priebehu  
viac ako 40 hodín (pri strednej hlasitosti).  
Životnosť batérií do značnej miery závisí od  
hlasitosti príjmu.

Vonkajšie rozmery rádioprijímača bez obalu  
sú max. 260×297×97 mm.

Hmotnosť rádioprijímača bez obalu je  
najviac 2,8 kg.

## 5. Priprava k práci a postup pri práci s rádioprijímačom

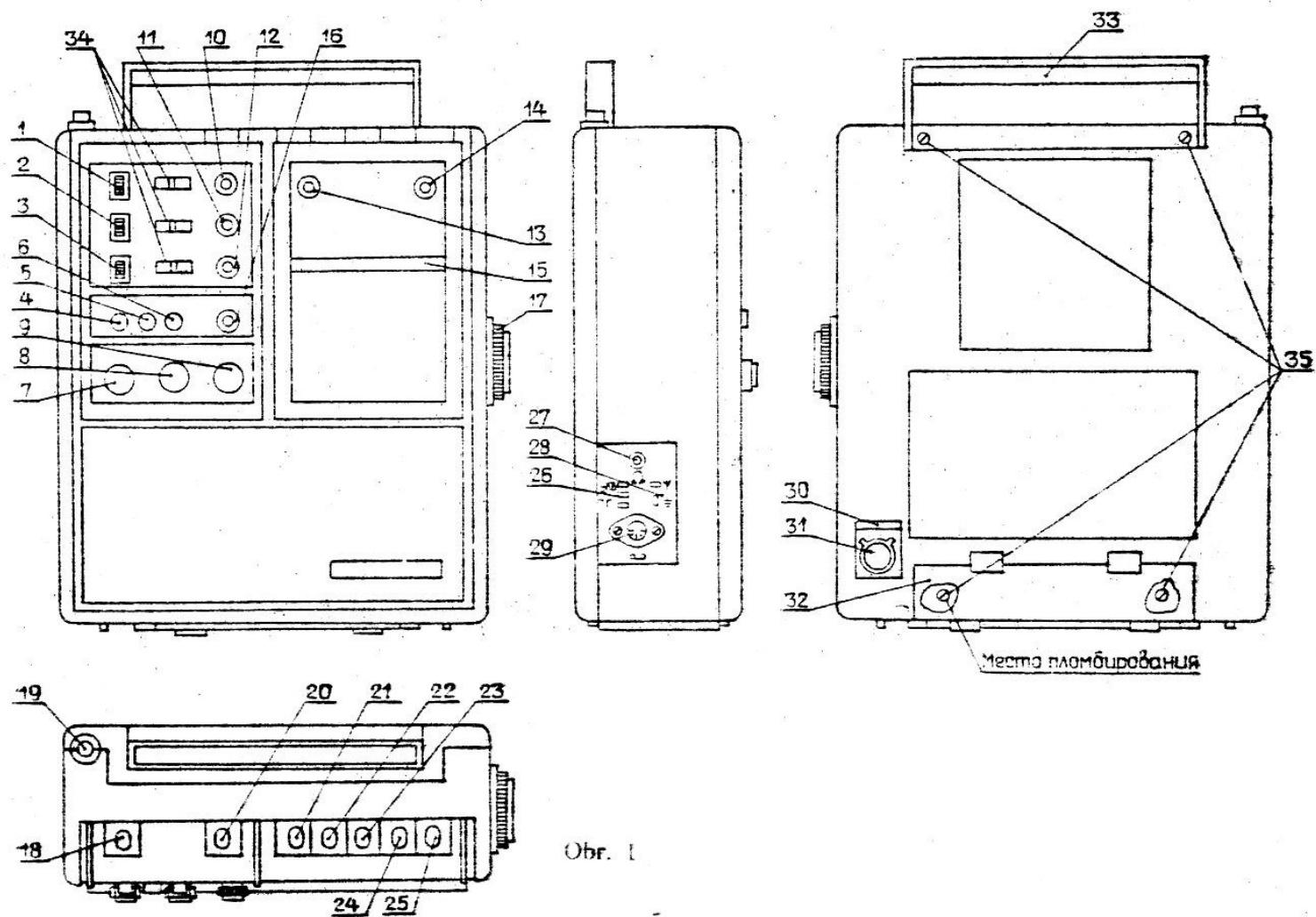
5.1. Priprava k zapnutiu rádioprijímača sa vykoná v tomto poradí:  
demontovať kryt napájacieho oddelenia  
vložiť články do napájacieho oddelenia  
nasadiť kryt napájacieho oddelenia.

**Pozor!** Napájanie z batérií je zabezpečené len vtedy, keď je clona (30, obr. 1) spustená dolu až na doraz.

Pri vkladaní napájacích článkov treba venovať pozornosť ich správnej polohe: články treba uložiť v súlade s obrázkom na dne napájacieho oddelenia.

Správne uloženie napájacích článkov je znázornené na obr. 2. Nesprávne uloženie napájacích článkov vedie k vyradeniu rádioprijímača z činnosti.

# Vonkajši vzhľad prijimaca a rozmiestnenie ovládacích prvkov



Obr. 1

1. Gombík ladenia VKV1.
2. Gombík ladenia VKV2.
3. Gombík ladenia VKV3.
4. Tlačidlo zapnutia rádioprijímača ZAP.
5. Tlačidlo AFC.
6. Tlačidlo zapnutia osvetlenia stupnice OSVETLENIE
7. Gombík HLASITOSŤ.
8. Gombík FARBA ZVUKU VF.
9. Gombík FARBA ZVUKU NF.
10. Indikátor zapnutia VKV1.
11. Indikátor zapnutia VKV2.
12. Indikátor zapnutia VKV3.
13. Indikátor zapnutia VKV.
14. Indikátor vyladenia.
15. Ručička ladiaceho zariadenia.
16. Indikátor vybitia batérií.
17. Gombík ladenia.
18. Gombík elektronického prepínača rozsahov VKV.

5.2. Zapnite rádioprijímač stisnutím tlačidla 4 VKL.

5.3. Zapnite požadovaný vlnový rozsah stlačením príslušného tlačidla 20—25 prepínača rozsahov. Otáčaním gombíka ladenia 17 nastavte prijímač na hľadanú stanicu, nastavte optimálnu hlasitosť i farbu zvuku. Hlasitosť sa reguluje gombíkom 7 a farba zvuku gombíkmi 8 a 9.

5.4. V rozsahoch DV a SV sa príjem zabezpečuje pomocou vstavanej feritovej antény, preto na dosiahnutie najlepšieho príjmu pri minimálnom rušení otáčajte rádioprijímač okolo zvislej osi a nájdite optimálnu polohu.

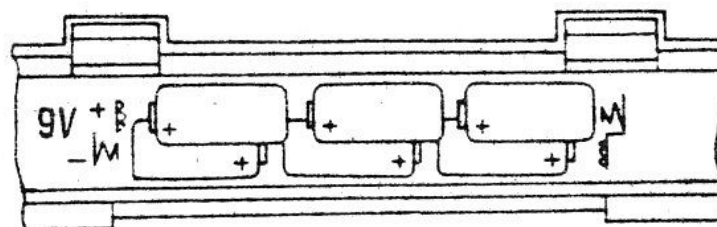
19. Teleskopická anténa.
20. Tlačidlo rozsahu VKV.
21. Tlačidlo rozsahu KV3.
22. Tlačidlo rozsahu KV2.
23. Tlačidlo rozsahu KV1.
24. Tlačidlo rozsahu SV.
25. Tlačidlo rozsahu DV.
26. Svorky na pripojenie vonkajšej antény VKV.
27. Svorka na pripojenie slúchadla.
28. Svorky na pripojenie vonkajšej antény a uzemnenia.
29. Svorky na pripojenie magnetofónu.
30. Clona sieťovej zástrčky.
31. Vidlica na pripojenie šnúry sieťového napájania.
32. Kryt napájacieho oddelenia.
33. Rukoväť na prenášanie.
34. Ukazovatele predvolieb VKV.
35. Skrutky zadného krytu.

5.5. Na príjem v rozsahoch KV a VKV sa používa teleskopická anténa. Opatrne vysuňte teleskopickú anténu najprv za hlavicu a potom každý článok jednotlivo až na doraz (celkovo osem článkov). Pri príjme v rozsahu VKV zložte na vysunutej anténe dva horné články do vymedzovacej obímky Meridian 237.

Na kvalitu príjmu v rozsahu VKV má veľký vplyv priestorová poloha teleskopickkej antény. Táto poloha sa môže meniť pomocou kĺbu na ktorom je upevnená anténa.

Pri príjme na miestach nachádzajúcich sa v blízkosti rozhlasových vysielateľov sa na zníže-

### Uloženie napájacích článkov



Obr. 2

nie rušenia odporúča nevysúvať teleskopickú anténu.

5.6. Príjem možno uskutočniť aj pomocou vonkajšej antény VKV, ktorá sa pripája na svorku 26. Pritom stredná (potencialová) žila koaxiálneho kábla vonkajšej antény sa pripája na strednú svorku a opletenie k hornej alebo dolnej svorke.

Na pripojenie vonkajšej antény pre KV, SV, DV slúži svorka 28.

5.7. Stisnutím tlačidla 20 sa zapína rozsah VKV a rádioprijímač sa vyladí na hľadajú staniciu gombíkom ladenia 17. Na zapnutie predvolieb VKV1, VKV2 a VKV3 používajte elektronický prepínač 18.

Na tento účel stlačte tlačidlo elektronického prepínača 18. Pritom sa s intervalom asi jedna

sekunda budú automaticky prepínať predvolby VKV1, VKV2 a VKV3 a rozsah VKV.

Indikácia zapnutia sa uskutočňuje svetelnými indikátormi 10, 11, 12 a 13 v zodpovedajúcom poradí. Po uvoľnení tlačidla elektronického prepínača na jednej z predvolieb VKV1, VKV2 alebo VKV3 nájdite stanicu, ktorú chcete predvoliť príslušnými gombíkmi ladenia 1, 2 alebo 3. Potom sa už týchto gombíkov dotýkať netreba.

Pri ladení v rozsahoch VKV musí byť tlačidlo 5 (AFC) vypnuté. Pritom sa uskutočňuje bezšumové vyladenie stanice. Po jej vyladení zapnite AFC (tlačidlo 5), bezšumové ladenie sa pritom vypne a presné doladenie stanice prebieha automaticky.



5.8. Na uľahčenie hľadania staníc je rádio-prijímač vybavený elektronicko-svetelným indikátorom 14, ktorého svietenie svedčí o nepresnom vyladení stanice alebo o nízkej úrovni signálu v anténe.

Pri vyladení stanice, úroveň signálu, ktorej je dostatočná na spustenie indikátora, klesá intenzita svitu indikátora.

5.9. Indikátor vybitia napájacích článkov 16 svieti v tom prípade, keď sa články vybili a napätie batérie kleslo na 6,3 V. V takom prípade rádioprijímač môže ešte určitý čas prijímať signály silných a miestnych staníc.

5.10. Silné a miestne stanice sa neodporúča počúvať s maximálnou hlasitosťou, pretože sa pritom v dôsledku preťaženia rádioprijímača môže objaviť skreslenie a parazitné pískanie, ako aj ďalšie šumy pri nepresnom vyladení stanice.

5.11. Pri nedostatočnom osvetlení si môžete osvetliť stupnicu, ak stisnete tlačidlo 6 (OSVETLENIE).

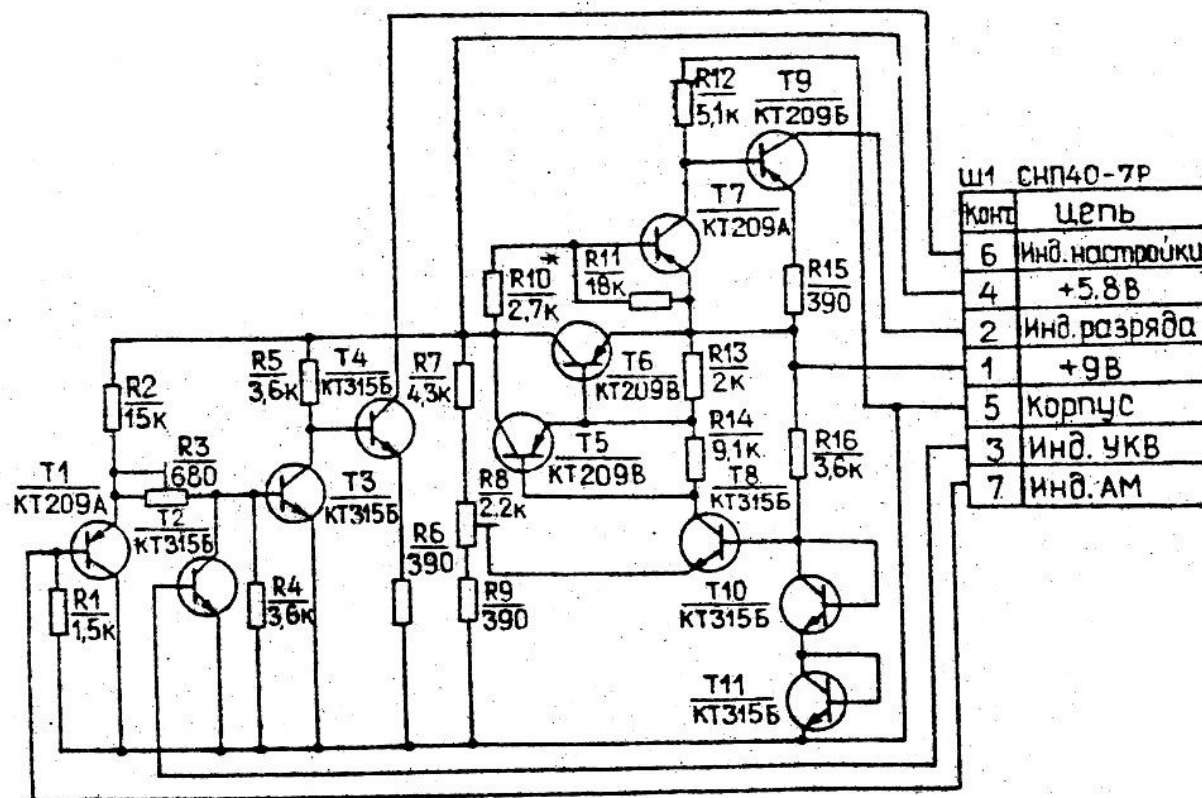
5.12. V stacionárnych podmienkach, ak máte k dispozícii elektrickú sieť striedavého napätia, môžete z nej napájať rádioprijímač. Pri takomto napájaní sa rádioprijímač zapína nasledovne:

zdvihnúť clonu sieťovej zástrčky 30 nahor až na doraz (**pri zdvihnutí clony nahor sa napájanie od batérie odpojí**), vložiť koncovku sieťovej šnúry od zástrčky v rádioprijímači a vidlicou šnúry zasunúť do sieťovej zástrčky. Indikátorom zapnutia rádioprijímača do siete je svietenie žiarovky osvetlenia stupnice. Na zapnutie prijímača treba stisnúť tlačidlo 4 (ZAP). Ak ho chcete vypnúť, musíte znovu stlačiť tlačidlo 4 (ZAP) a vytiahnuť sieťovú šnúru zo zástrčky v sieti.

5.13. Rádio-prijímač poskytuje možnosť individuálneho počúvania pomocou slúchadla typu TM-4 zo zástrčkou Š2P. Pri jeho zapnutí do slúchadlových svoriek sa hlavný reproduktor rádioprijímača odpojí.

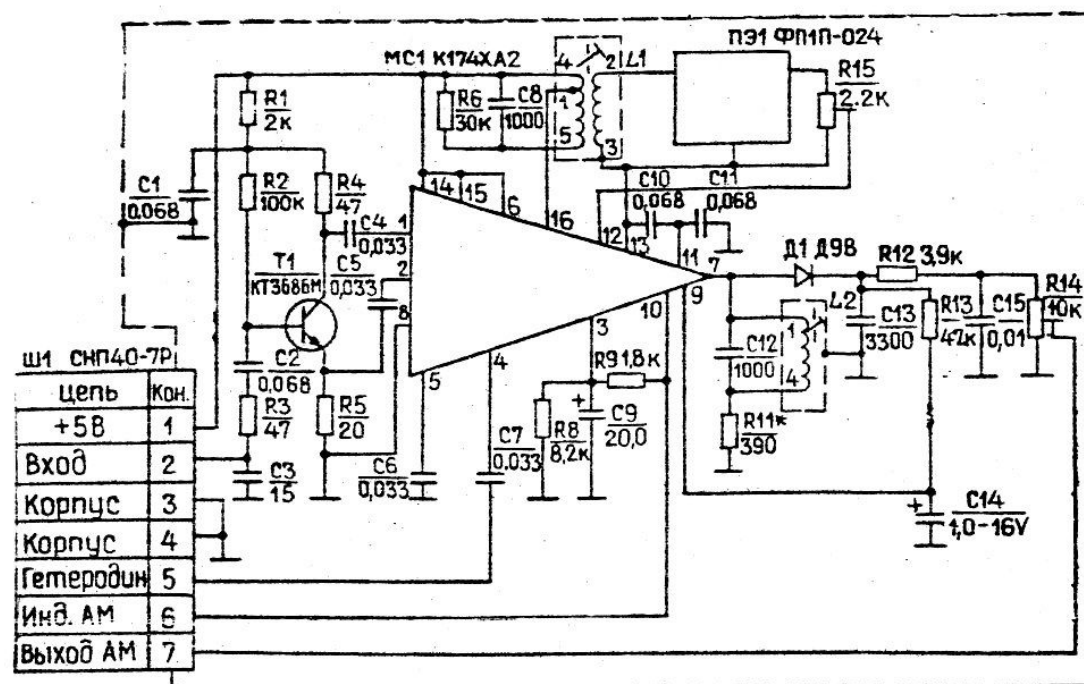
5.14. **Nahrávanie na magnetofón.** Pripojte magnetofón na svorky 29 pomocou spojovacieho kábla, ktorým je magnetofón vybavený. Zapnite rádioprijímač a vyladte na ňom hľadanú stanicu. Záznamová úroveň sa reguluje len na magnetofóne. Počas nahrávania možno odpočúvať nahrávaný program. Na tento účel nastavte požadovanú hlasitosť a farbu zvuku nahrávaného programu. Úroveň hlasitosti nevyplýva na kvalitu nahrávky.

# Elektrická schéma zapojenia indikátora vyladenia — IN (blok Y1)



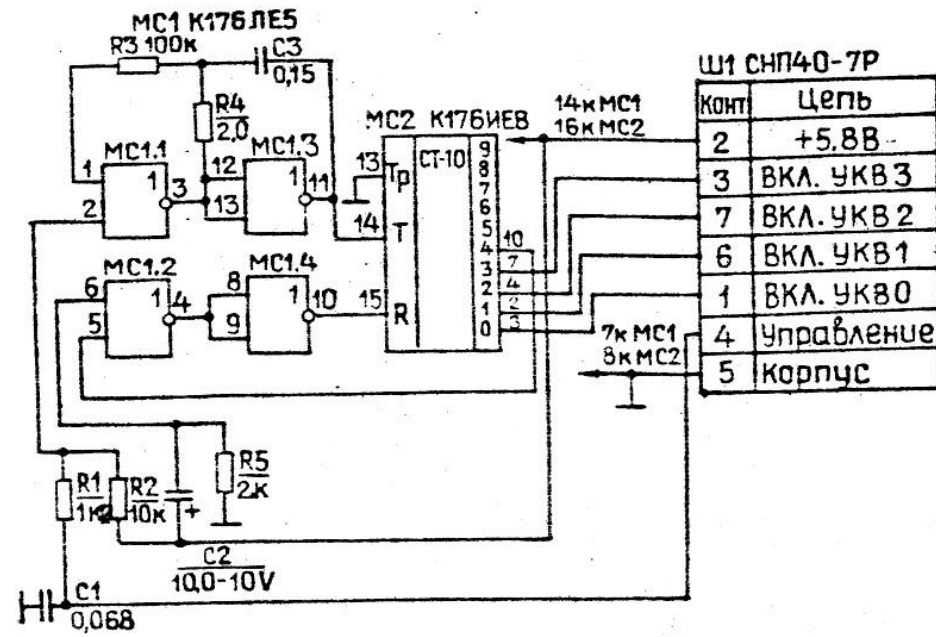
Obr. 3

Elektrická schéma zapojenia  
medzifrekvenčného zosilňovača PRČ (blok Y2)



Obr. 4

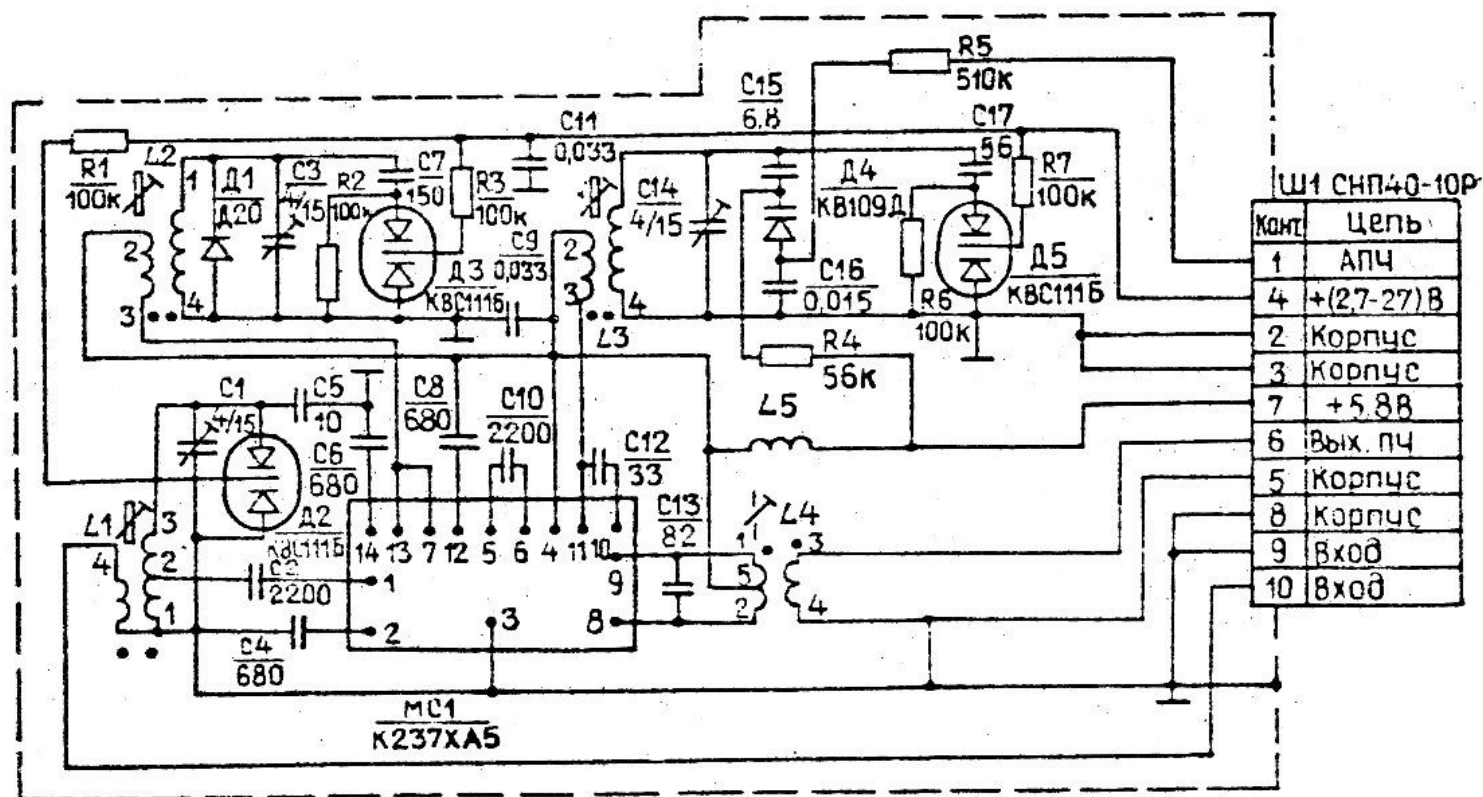
# Elektrická schéma zapojenia elektronického prepínača — KE (blok Y3)



Obr. 5

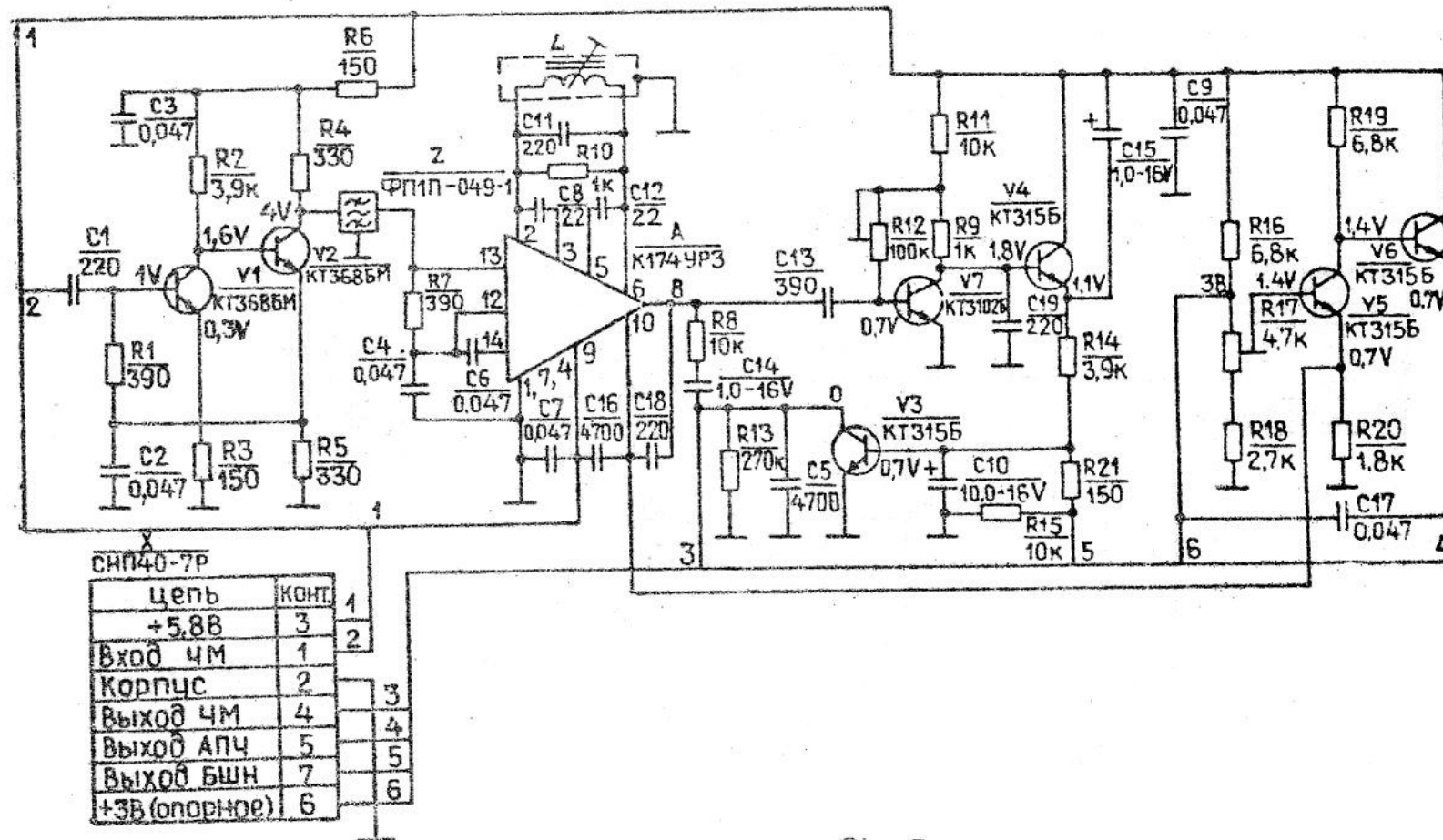


# Elektrická schéma zapojenia zosilňovača VKV—C Meridian 236 (blok Y4)



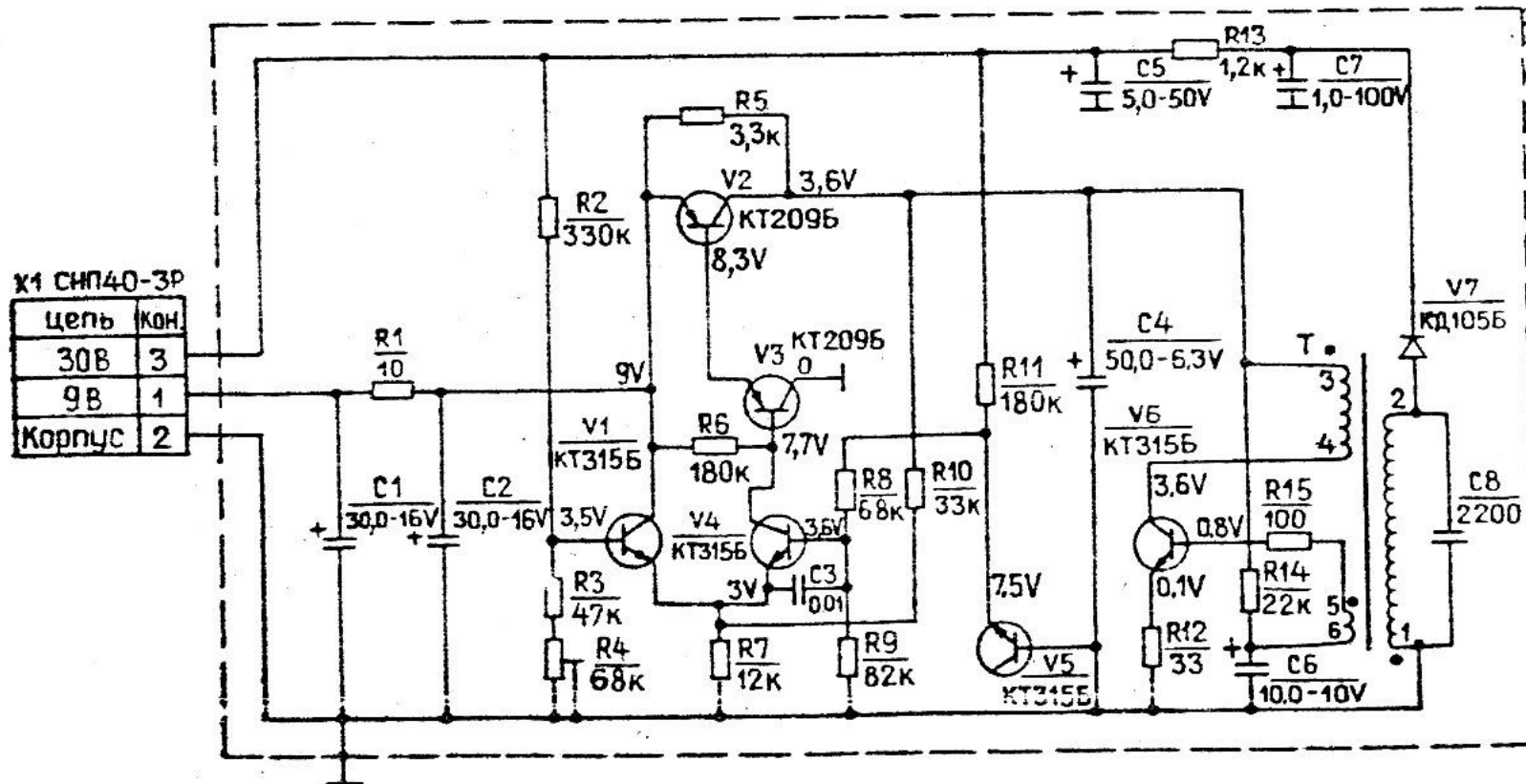
Obr. 6

## Elektrická schéma zapojenia detektora FM DČM-11-5 (blok Y5)



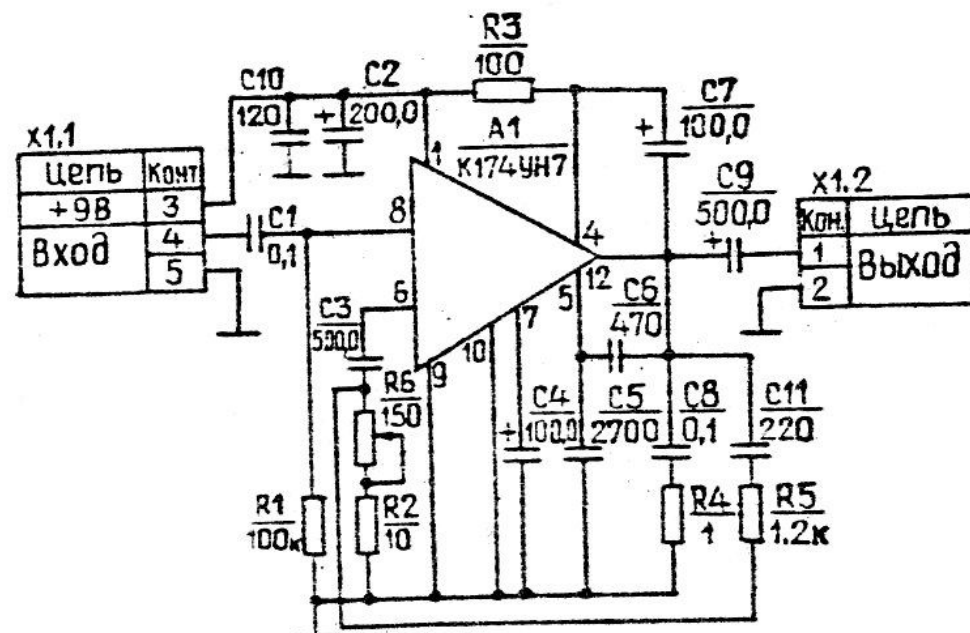
Obr. 7

# Elektrická schéma zapojenia meniča napätia PN-15 (blok Y6)



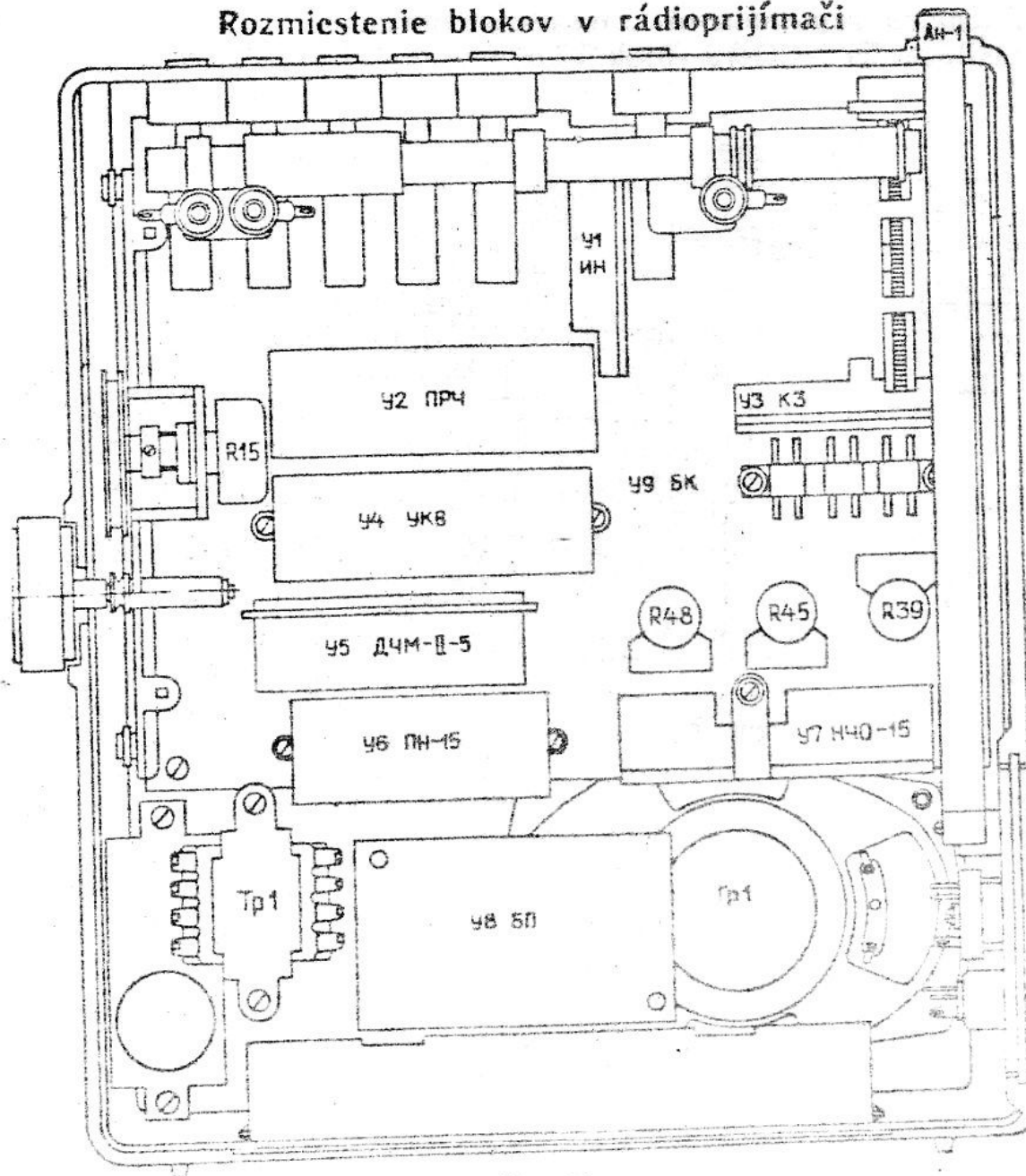
Obr. 8

# Elektrická schéma zapojenia nízkoľekvenčného zosilňovača NČO-15 (blok Y7)



Obr. 9

# Rozmiestenie blokov v rádioprijímači



№ 86044104

Datum 240786

ОТК

