

Cívková souprava JISKRA AS 133 pro bateriové superhety a miniaturními elektronkami.Popis.

Cívková souprava JISKRA AS 133 je určena pro amatérskou stavbu bateriových superhetů, pro tři vlnové rozsahy, s použitím miniaturních elektronek. Je provedena jako jediný díl, ve kterém jsou namontovány všechny vstupní a oscilátorové cívky, doladovací kondensátory a přepínač. Vyznačuje se tím, že má výborné elektrické vlastnosti, malé rozměry, snadno se montuje, mechanicky je pevná a k přijmači se zapojuje pouze čtyřmi spoji. Vstupní i oscilátorové cívky se pro každý rozsah zapojují samostatně. Všechny cívky jsou laditelné železovým jádrem a paralelně ke každé cívce je zapojen doladovací kondensátor. Pomocí těchto ladících prvků je snadné nastavit souběh na všech vlnových rozsazích.

Cívková souprava JISKRA AS 133 je určena pro bateriové miniaturní elektronky typu 1H35.

Jako vhodný ladící kondensátor k cívkové soupravě doporučujeme otočný kondensátor TESLA 2x400 pF EK 215 240, s kterým se dosáhne následující vlnové rozsahy:

Krátké vlny 5,8 - 16,0 Mc/s / 51,8 - 18,7 m/

Střední vlny 525 - 1610 kc/s / 572 - 186 m/

Dlouhé vlny 150 - 300 kc/s / 2000 - 1000 m/

Oscilátorové cívky jsou naladěny o 452 kc/s na vyšší frekvenci, proto je nutné, aby mezifrekvenční zesilovač byl nastaven na tento kmitočet. Jako vhodné mezifrekvenční transformátory doporučujeme JISKRA MF 452/I a MF 452/II, které jsou v miniaturním provedení.

Sladovací body.

Je-li dodržen mezifrekvenční kmitočet 452 kc/s a použit ladící kondensátor 2x400 pF, pak sladovací body jsou:

Krátké vlny:

6,95 Mc/s - nastavuje se jádrem u cívek L1 a L4

13,8 Mc/s - nastavuje se dolad. kondensátorem C1 a C4

Střední vlny:

600 kc/s - nastavuje se jádrem u cívek L2 a L5

1500 kc/s - nastavuje se dolad. kondensátorem C2 a C5

Dlouhé vlny:

160 kc/s - nastavuje se jádrem u cívek L3 a L6

250 kc/s - nastavuje se dolad. kondensátorem C3 a C6

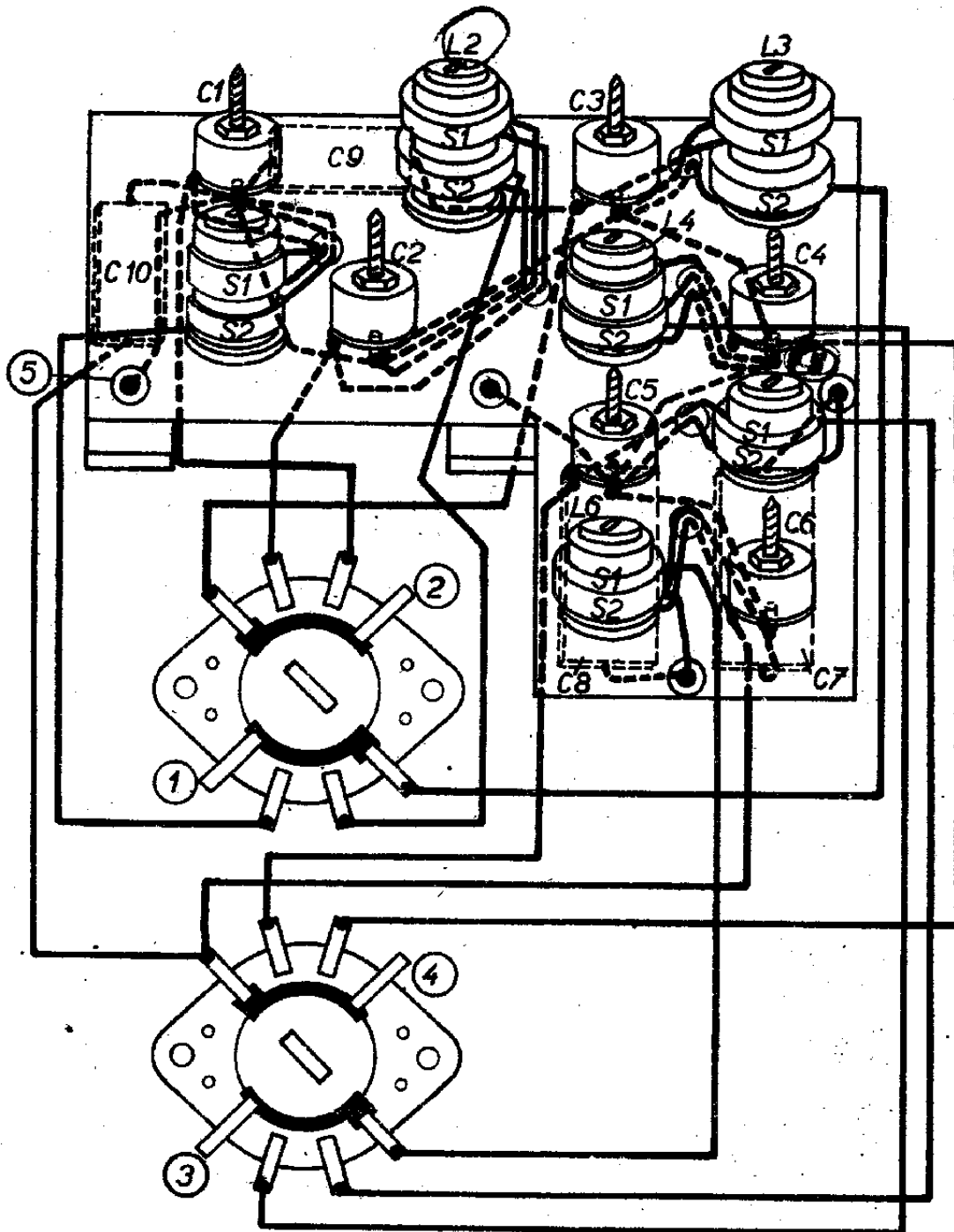
Cívková souprava AS 133 obsahuje tyto části:

- L1 - vstupní cívka pro krátké vlny
- L2 - vstupní cívka pro střední vlny
- L3 - vstupní cívka pro dlouhé vlny
- L4 - oscilátorová cívka pro krátké vlny
- L5 - oscilátorová cívka pro střední vlny
- L6 - oscilátorová cívka pro dlouhé vlny
- C1 - doladovací kondensátor pro krátké vlny vstup 3-30 pF
- C2 - doladovací kondensátor pro střední vlny vstup 3-30 pF
- C3 - doladovací kondensátor pro dlouhé vlny vstup 3-30 pF
- C4 - doladovací kondensátor pro krátké vlny oscilátor 3-30 pF
- C5 - doladovací kondensátor pro střední vlny oscilátor 3-30 pF
- C6 - doladovací kondensátor pro dlouhé vlny oscilátor 3-30 pF
- C7 - slidový kondensátor 396 pF 2 %
- C8 - slidový kondensátor 170 pF 2 %
- C9 - slidový kondensátor 80 pF 5 %
- C10 - slidový kondensátor 100 pF 5 %

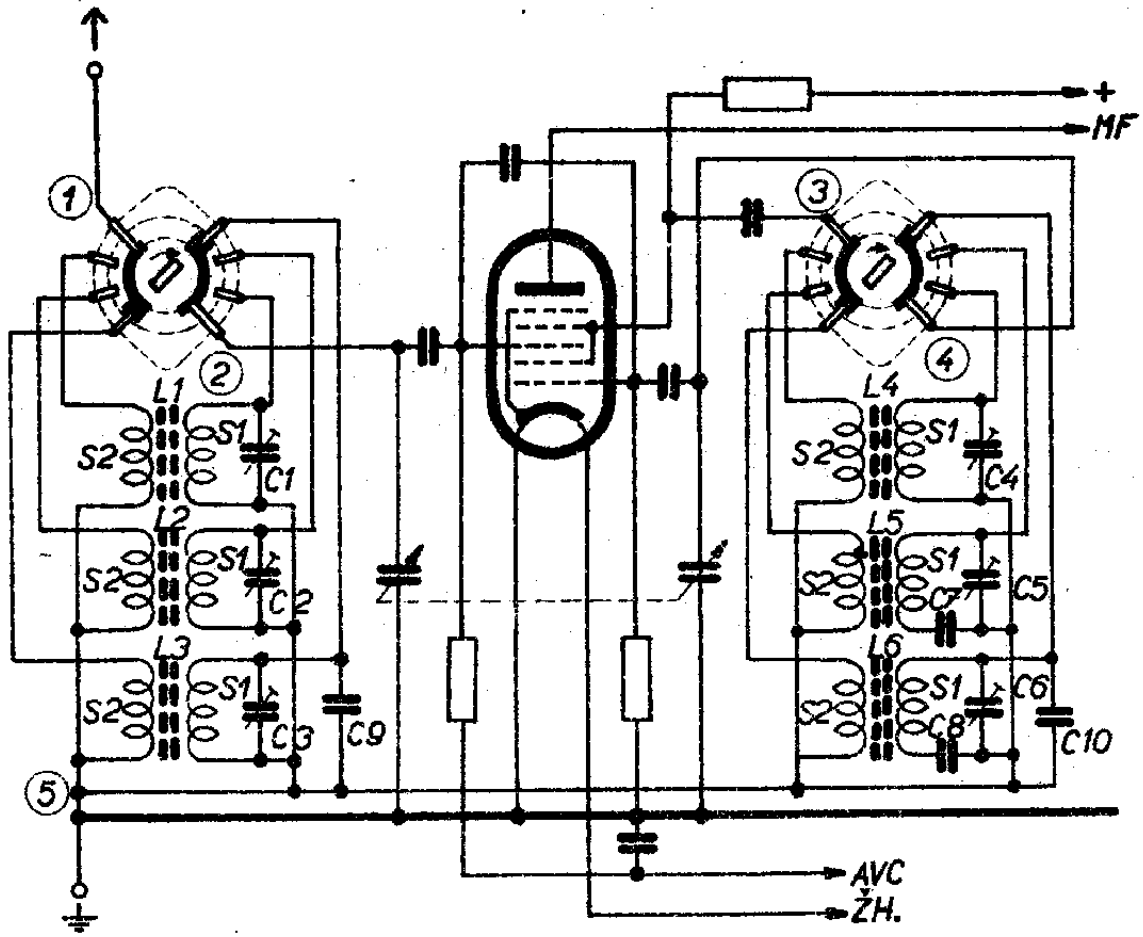
**Montáž.**

Cívková souprava AS 133 je řešena tak, že ji lze připevnit na chassis pomocí dvou šroubů na vlnovém přepínači. Je nutné dbát, aby přepínač byl pevně přiřoubován a tím předem vyloučeno nespolehlivé spojení s chassis, neboť všechny uzemňovací konce cívek jsou spojeny s kovovou částí vlnového přepínače, tím odpadá uzemňovací spoj. Při montáži soupravy na izolační materiál je nutné přepínač spojit s nulovým potenciálem v přijímači.

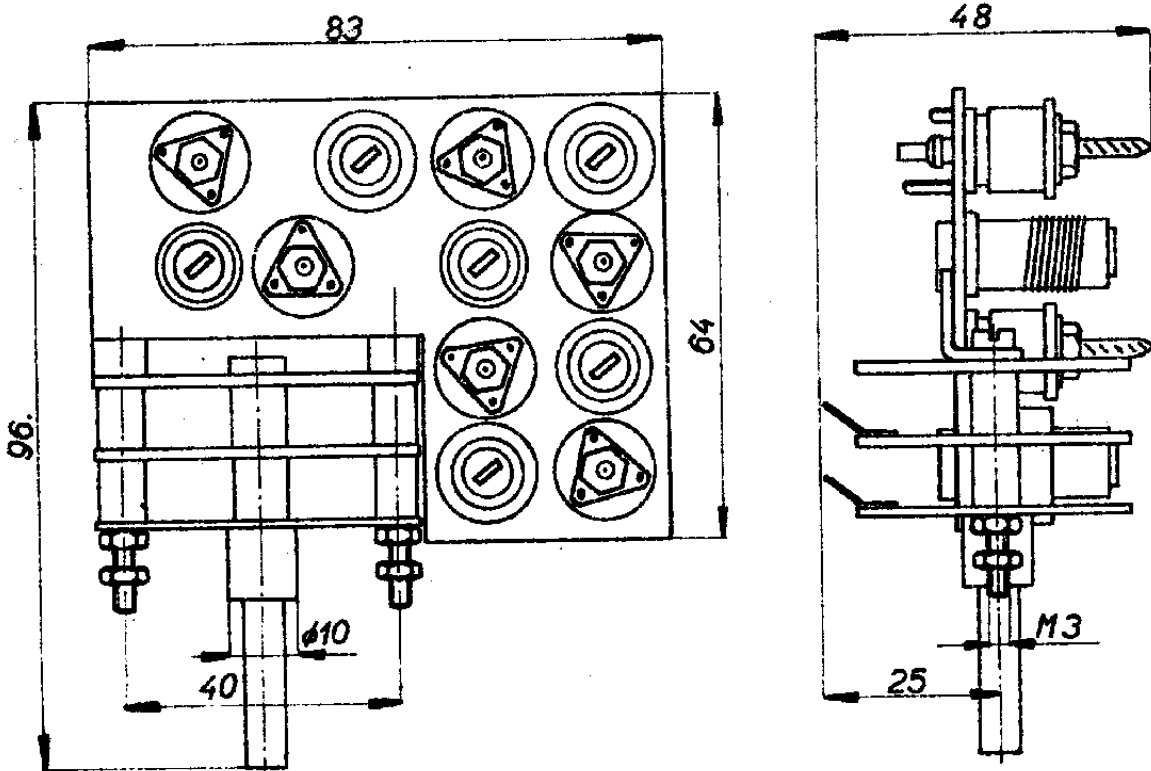
Při zapojení dbejte, aby bylo provedeno přesně podle uvedeného návodu a tím si zajistíte dobrý výkon celého přijímače.



ZAPOJENÍ CÍVKOVÉ SOUPRAVY „AS 133“



SCHEMA CÍVKOVÉ SOUPRAVY „AS 133“

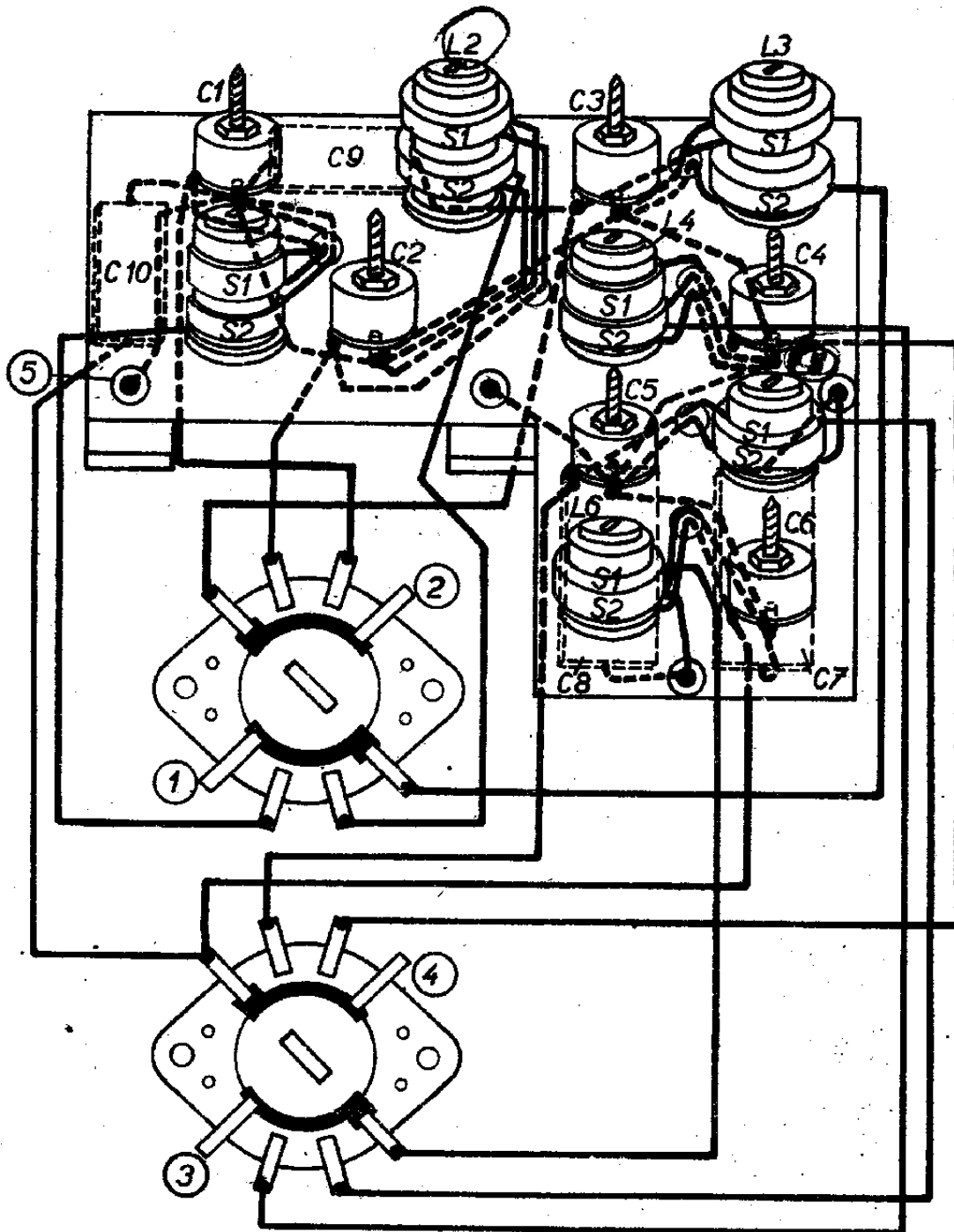


ROZMĚRY CÍVKOVÉ SOUPRAVY „AS 133“

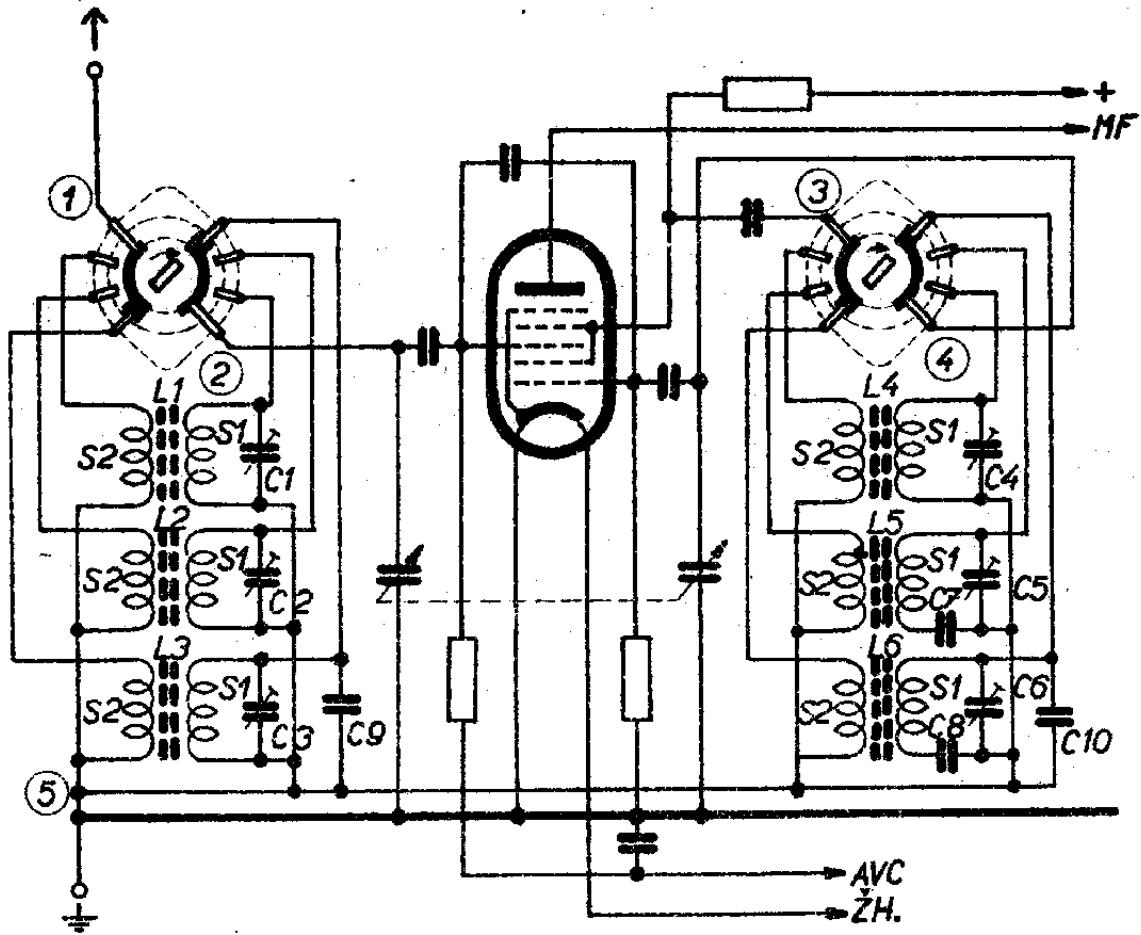
**Montáž.**

Cívková souprava AS 133 je řešena tak, že ji lze připevnit na chassis pomocí dvou šroubů na vlnovém přepínači. Je nutné dbát, aby přepínač byl pevně přiřoubován a tím předem vyloučeno nespolehlivé spojení s chassis, neboť všechny uzemňovací konce cívek jsou spojeny s kovovou částí vlnového přepínače, tím odpadá uzemňovací spoj. Při montáži soupravy na izolační materiál je nutné přepínač spojit s nulovým potenciálem v přijímači.

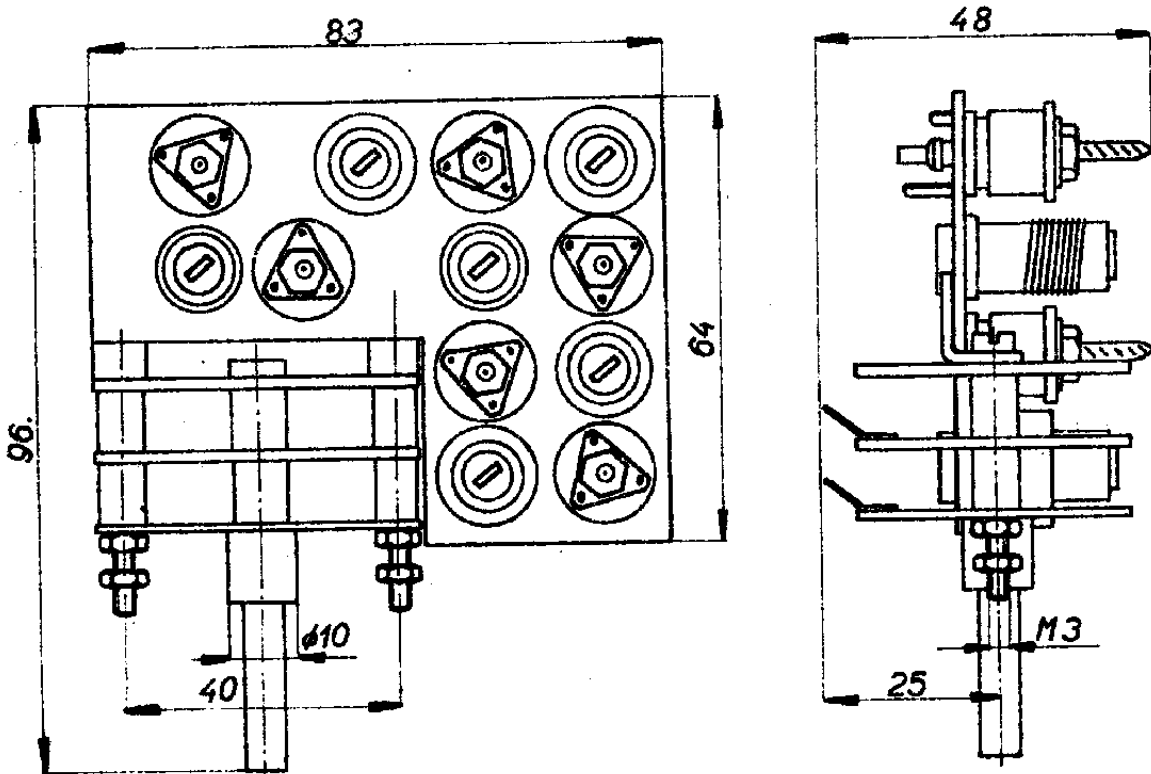
Při zapojení dbejte, aby bylo provedeno přesně podle uvedeného návodu a tím si zajistíte dobrý výkon celého přijímače.



ZAPOJENÍ CÍVKOVÉ SOUPRAVY „AS 133“



SCHEMA CÍVKOVÉ SOUPRAVY „AS 133“



ROZMĚRY CÍVKOVÉ SOUPRAVY „AS 133“

Cívková souprava JISKRA AS 133 pro bateriové superhety a miniaturními elektronkami.Popis.

Cívková souprava JISKRA AS 133 je určena pro amatérskou stavbu bateriových superhetů, pro tři vlnové rozsahy, s použitím miniaturních elektronek. Je provedena jako jediný díl, ve kterém jsou namontovány všechny vstupní a oscilátorové cívky, doladovací kondensátory a přepínač. Vyznačuje se tím, že má výborné elektrické vlastnosti, malé rozměry, snadno se montuje, mechanicky je pevná a k přijimači se zapojuje pouze čtyřmi spoji. Vstupní i oscilátorové cívky se pro každý rozsah zapojují samostatně. Všechny cívky jsou laditelné železovým jádrem a paralelně ke každé cívce je zapojen doladovací kondensátor. Pomocí těchto ladících prvků je snadné nastavit souběh na všech vlnových rozsazích.

Cívková souprava JISKRA AS 133 je určena pro bateriové miniaturní elektronky typu 1H35.

Jako vhodný ladící kondensátor k cívkové soupravě doporučujeme otočný kondensátor TESLA 2x400 pF EK 215 240, s kterým se dosáhne následující vlnové rozsahy:

Krátké vlny 5,8 - 16,0 Mc/s / 51,8 - 18,7 m/

Střední vlny 525 - 1610 kc/s / 572 - 186 m/

Dlouhé vlny 150 - 300 kc/s / 2000 - 1000 m/

Oscilátorové cívky jsou naladěny o 452 kc/s na vyšší frekvenci, proto je nutné, aby mezifrekvenční zesilovač byl nastaven na tento kmitočet. Jako vhodné mezifrekvenční transformátory doporučujeme JISKRA MF 452/I a MF 452/II, které jsou v miniaturním provedení.

Sladovací body.

Je-li dodržen mezifrekvenční kmitočet 452 kc/s a použit ladící kondensátor 2x400 pF, pak sladovací body jsou:

Krátké vlny:

6,95 Mc/s - nastavuje se jádrem u cívek L1 a L4

13,8 Mc/s - nastavuje se dolad. kondensátorem C1 a C4

Střední vlny:

600 kc/s - nastavuje se jádrem u cívek L2 a L5

1500 kc/s - nastavuje se dolad. kondensátorem C2 a C5

Dlouhé vlny:

160 kc/s - nastavuje se jádrem u cívek L3 a L6

250 kc/s - nastavuje se dolad. kondensátorem C3 a C6

Cívková souprava AS 133 obsahuje tyto části:

- L1 - vstupní cívka pro krátké vlny
- L2 - vstupní cívka pro střední vlny
- L3 - vstupní cívka pro dlouhé vlny
- L4 - oscilátorová cívka pro krátké vlny
- L5 - oscilátorová cívka pro střední vlny
- L6 - oscilátorová cívka pro dlouhé vlny
- C1 - doladovací kondensátor pro krátké vlny vstup 3-30 pF
- C2 - doladovací kondensátor pro střední vlny vstup 3-30 pF
- C3 - doladovací kondensátor pro dlouhé vlny vstup 3-30 pF
- C4 - doladovací kondensátor pro krátké vlny oscilátor 3-30 pF
- C5 - doladovací kondensátor pro střední vlny oscilátor 3-30 pF
- C6 - doladovací kondensátor pro dlouhé vlny oscilátor 3-30 pF
- C7 - slidový kondensátor 396 pF 2 %
- C8 - slidový kondensátor 170 pF 2 %
- C9 - slidový kondensátor 80 pF 5 %
- C10 - slidový kondensátor 100 pF 5 %