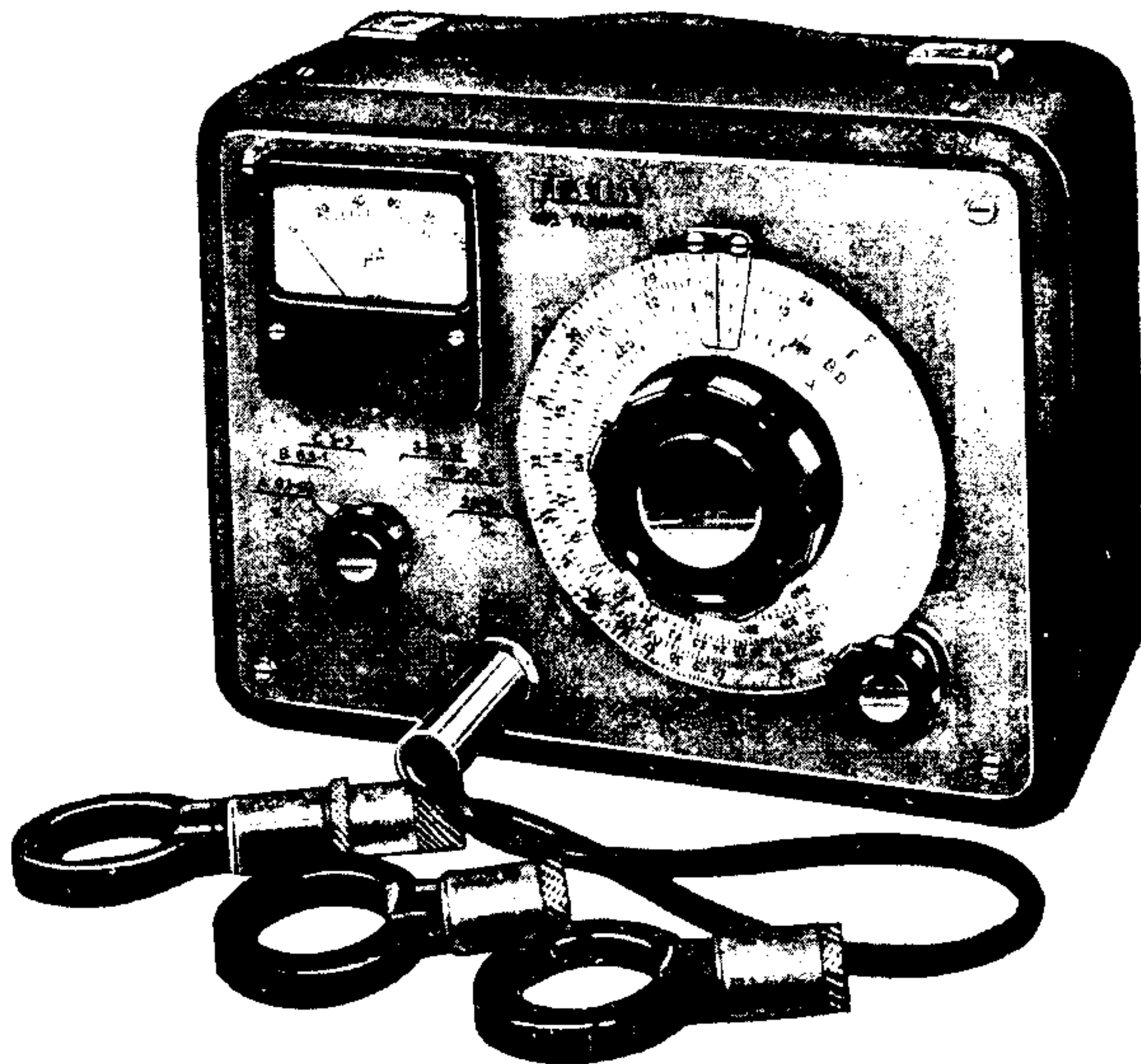


PRODEJNÍ SORTIMENT

Měřiče napětí a proudů
Měřiče elektrických obvodů
a součástí
Měřiče kmitočtů a počítáče
Oscilografy
Měřiče fyzikálních veličin
Generátory
Napájecí zdroje



ABSORPČNÍ VLNOMĚR TESLA BM 307

NAVOD K OBSLUZE

NAVOD K OBSLUZE

POUŽITÍ

Absorpční vlnoměr Tesla BM 307 slouží k rychlému určování kmitočtu vysílačů a vf oscilátorů, jejichž intenzita vyzářeného pole je značně veliká.

Přístroj je konstruován jako přenosný, osazený germaniovou diodou, je nezávislý na zdrojích. Je tedy možno jej používat kdekoli v terénu, při měření kmitočtu mobilních zařízení apod.

POPIS

Absorpční vlnoměr Tesla BM 307 je v principu diodový detektor s citlivým měřicím přístrojem a s ladicím obvodem, přepínatelným v šesti rozsazích. Vestavěný měřicí přístroj má logaritmický průběh citlivosti a nastavení ladicího obvodu na měřený kmitočet indikuje maximální výchylku ručky. Vazba ladicího obvodu vlnoměru s oscilačním obvodem, jehož kmitočet chceme zjistit, je provedena zvlášť upravenými absorpčními smyčkami, které se dodávají s přístrojem jako příslušenství. Smyčky jsou určeny pro jednotlivé kmitočtové rozsahy a jejich označení je shodné s označením na kotouči stupnice.

MĚŘENÍ KMITOČTU

Do konektorové zásuvky připojíme pomocí připojovacího kabelu s konektorovou zástrčkou jednu z absorpčních smyček podle rozsahu kmitočtů, které chceme měřit, a přepneme na příslušný kmitočtový rozsah.

Vazební smyčku přiblížíme k měřenému objektu, např. k cívce kmitavého okruhu oscilátoru apod. Natáčíme frekvenční stupnici a sledujeme výchylku ručky měřicího přístroje. Při dosažení maximální výchylky odečteme změřený kmitočet na příslušné stupnici pod ryskou.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kmitočtový rozsah:

100 kHz až 50 MHz v šesti přepínatelných rozsazích:

100 kHz — 300 kHz

300 kHz — 1 MHz

1 MHz — 3 MHz

3 MHz — 10 MHz

10 MHz — 30 MHz

28 MHz — 50 MHz

Přesnost:

na všech rozsazích 2,5 % při použití absorpčních smyček

Osazení:

1NN41

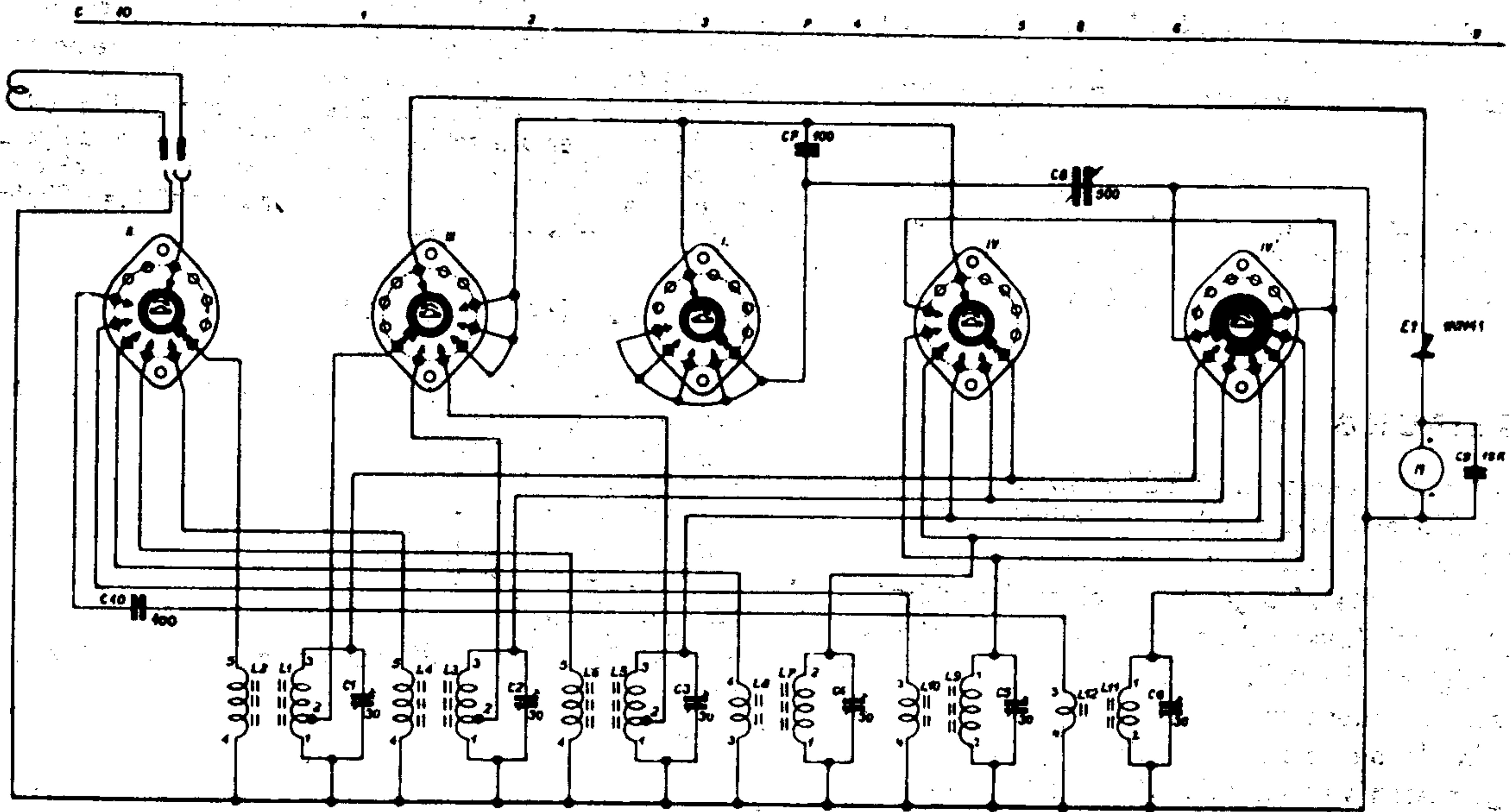
Rozměry v mm:

257 X 203 X 153

Váha:

3,1 kg

WIRING DIAGRAM



LIST OF ELECTRICAL COMPONENTS

Capacitors:

No.	Sort	Value	Max. DC voltage	Tolerance ± %	Standard ČSSR
C1	Trimmer	30 pF	—	—	PN 703 01
C2	Trimmer	30 pF	—	—	PN 703 01
C3	Trimmer	30 pF	—	—	PN 703 01
C4	Trimmer	30 pF	—	—	PN 703 01
C5	Trimmer	30 pF	—	—	PN 703 01
C6	Trimmer	30 pF	—	—	PN 703 01
C7	Mica	100 pF	500 V	10	TC 200 100/A
C8	Tuning	500 pF	—	—	1AN 705 08
C9	Paper	15,000 pF	400 V	—	TC 173 15 K
C10	Mica	100 pF	500 V	—	TC 200 100

Other electrical components:

Component	Type — Value	Drawing No.
Tube E1 Meter	1NN41	— 1AP 780 18

Coils:

Component	Marking	Drawing No.	Winding	No. of tap	No. of turns	Wire \varnothing in mm
Coil	L1 L2	1AK 585 30	L1a L1b L2	1—2 2—3 4—5	120 376 138	0.2 0.2 0.2
Coil	L3 L4	1AK 585 29	L3a L3b L4	1—2 2—3 4—5	65 104 41	20X0.05 20X0.05 20X0.05
Coil	L5 L6	1AK 585 28	L5a L5b L6	1—2 2—3 4—5	27 24 16	20X0.05 20X0.05 20X0.05
Coil	L7 L8	1AK 585 17	L7 L8	1—2 3—4	17 10	0.4 0.3
Coil	L9 L10	1AK 585 31	L9 L10	1—2 3—4	3.5 1	1.25 0.4
Coil	L11 L12	1AK 585 32	L11 L12	1—2 3—4	5 1	1.25 0.4
Coil of the absorption loop		XF 600 07	—	—	5	0.1
Coil of the absorption loop		XF 600 08	—	—	2	1.5
Coil of the absorption loop		XF 600 09	—	—	60	0.25