

T845A

P ř í s n ě d ů v ě r n ě :

Určeno pouze pro členy
SLUŽBY PHILIPS.

Autorská práva vyhrazena.
1941.

N Á V O D N A O P R A V U
rozhlasového přijímače
P H I L I P S T 8 4 5 A
NA STŘÍDAVÝ PROUD.

VŠEOBECNĚ.

V l n o v ě r o z s a h y:

Krátké vlny: 13,8 - 51 m /21,7 Mc/s - 5,88 Mc/s/.
Střední vlny: 175,0 - 585 m /1613 kc/s - 512,8 kc/s/.
Dlouhé vlny: 708,0 - 2000 m /427,3 kc/s - 150 kc/s/.

K n o f l í k y:

Pravý přední /malý/: ladění.
Pravý zadní /velký/: vlnový přepínač.
Levý přední /malý/: vypínač, regulator hlasitosti.
Levý zadní /velký/: tónová clona.

R o z m ě r y:

Výška: 37 cm
Délka: 53 cm
Hloubka: 27 cm
Váha: 10,8 kg /včetně elektronek/
Zprostředkovací kmitočet je 128 kc/s,
kmitočet oscilátoru je o 128 kc/s vyšší, než přijímaný kmitočet.

Š í ř k a p á s m a:

Šířka pásma zprostředkovací frekvence je 10,5 kc/s, měřeno na pracovní mřížce /gl/ lampy B2. Celková šířka pásma je na: středních vlnách /při kmitočtu přibližně 1000 kc/s/ $10\frac{1}{2}$ kc/s, dlouhých vlnách /při kmitočtu přibližně 250 kc/s/ $10\frac{1}{2}$ kc/s.

R e p r o d u k t o r:

Typ 9636.

...

Popis zapojení.

Vysokofrekvenční a oscilátorová část nevyžaduje zvláštních poznámek. Zapojení mezifrekvenční a nízkofrekvenční části je níže stručně popsáno. Její zvláštností je lampa B3, která provádí dva úkony: je to trioda-heptoda, jejíž heptodová část zesiluje mezifrekvenční signál, zatím co trioda slouží jako nízkofrekvenční předzesilovač. Kmity zprostředkovací frekvence vznikají ve směšovací lampě B2, dospějí přes první mezifrekvenční transformátor S51, C51, S55, C52 na pracovní mřížku heptodové části lampy B3, kde se zesílí a přes druhý mezifrekvenční transformátor S61, C61, S63, S62, C62 dospěje na druhou diodu lampy B5, která usměrňuje. Usměrňovací obvod tvoří: dioda lampy B5, S63, C82, R46, R48, R49, katoda lampy B5. Paralelně k R48, R49 je R47 a regulátor hlasitosti R11/12 a zpětnovazební vinutí S84. V.f. signál jde přes kondensátor C84 na mřížku triodové části B3. Tento dosáhne pracovní mřížky lampy B5 přes kondensátor C122 a odpory R21, R51; S83 a S84 dávají napětí pro n.f. vazbu, kde prvky C128, R57, R58, C129, C130, R59, R60 provádějí korekci nízkofrekvenční charakteristiky. R51, R21, R22 jsou svodné mřížkové odpory lampy B5. R21, R22 spolu s C127 slouží jako tónová clona. Napětí mezi odpory R48, R49 řídí ladicí indikátor B7, zatím co napětí pro automatickou regulaci hlasitosti se získává na první diodě lampy B5 a v obvodu jsou zapojeny R55, R56, R75, katoda B5. Z děliče napětí R55, R56 jde řídicí napětí na pracovní mřížku lampy B3 přes odpor R54. Směšovací lampa B2 je automaticky řízena přímo z diody přes odpor R45, C125, R31 a cívky S30, S28.

Vyvažování přijímače.

Po odstranění zadní stěny a spodní desky jsou přístupny všechny ladicí prvky, označené na obr. 7. Místa, kam se připojují rozlaďovací kondensátory jsou označeny na obr. 4. Kromě zkušebního oscilátoru, univerzálního měřicího přístroje a pro sladování v.f. stupňů a oscilátoru, pomocného přijímače nebo aperiodického zesilovače je zapotřebí:

- 1./ Přizpůsobovací transformátor obj. číslo 09 992 22,0
- 2./ Ladicí pomůcka 15° obj. číslo 09 992 44,0
- 3./ Ladicí klíč z isolační hmoty obj. číslo 23 635 66,0
- 4./ Kondensátor 32000 pF obj. číslo 28 199 30,0
- 5./ 2 kondensátory 80 pF obj. číslo 28 206 26,0
- 6./ Kondensátor 25 pF

I. Slučování okruhů zprostředkovací frekvence.

- 1/ Vlnový přepínač na dlouhé vlny. Ladicí kondensátor na minimum. Regulátor hlasitosti na maximum. Přijímač uzemnit.
- 2/ Měřidlo výstupního výkonu zapojiti přes transformátor na zdířky pro reproduktor. C129 spojití nakrátko.
- 3/ Modulovaný z.f. signál 128 kc/s připojití na pracovní mřížku lampy B2 přes kondensátor 32000 pF.
- 4/ Druhý a třetí z.f. obvod rozladiti kondensátorem 80 pF, zapojeným paralelně k vinutí S55, S61.
- 5/ Pomocí C51 a C62 naříditi největší výstup a odstraniti rozladovací kondensátory.
- 6/ První a čtvrtý z.f. obvod rozladiti zapojením kondensátoru 80 pF paralelně k cívkám S51, S62, S63.
- 7/ Pomocí C61 a C52 naříditi největší výstup.
- 8/ Rozladovací kondensátory a krátké spojení kondensátoru C.129 odstraniti. Doladovací kondensátory zajistiti voskem.

II. Odladovač zprostředkovací frekvence.

- 1/ Vlnový přepínač na dlouhé vlny. Ladicí kondensátor na maximum. Připojití měřidlo výstupu. Přijímač uzemnit.
- 2/ Na antenní zdířku připojití silný signál kmitočtu 128 kc/s prostřednictvím normální umělé anteny.
- 3/ C91 naříditi na nejmenší výstup. Doladovací kondensátor zajistiti voskem.

III. Vstupní a oscilační okruhy.A. Střední vlny /175- 585 m/.

- 1/ Vlnový přepínač přepnouti na střední vlny. Regulátor hlasitosti naříditi na maximum. Měřidlo výstupu připojití přes transformátor na zdířky pro reproduktor.
- 2/ Patnáctistupňový kalibr nasunouti na ladicí kondensátor a rotor otočiti na doraz minima.
- 3/ Modulovaný signál 1600 kc/s přivésti normální umělou antenou na antenní zdířku.
- 4/ Pomocí C38, C28 a C18 naříditi největší výstup.
- 5/ Anodu lampy B2 připojití kondensátorem 25 pF na antenní zdířku pomocného přijímače nebo aperiodického zesilovače, spojem pokud možno nejkratším.

...

- 6/ Měřidlo výstupu připojiti na pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač. C8 spojití nakrátko.
- 7/ Modulovaný signál 550 kc/s připojiti prostřednictvím normální umělé anteny na antenní zdičku vyvažovaného přijímače.
- 8/ Oba přijímače vyladiti přesně na největší výstup.
- 9/ Odejmouti pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač a krátké spojení kondensátoru C8. Měřidlo výkonu připojiti na měřený přijímač.
- 10/ C48 /drátový doladovací kondensátor/ naříditi na největší výstup.
- 11/ Ladicí kondensátor doraziti zpět na 15° kalibr.
- 12/ Kontrolovati body 3 a 4. Pak zajistiti doladovací kondensátory.

B. Dlouhé vlny /708 - 2000 m/.

- 1/ Vlnový přepínač přepojiti na dlouhé vlny. Regulátor hlasitosti naříditi na maximum.
- 2/ Anodu lampy B2 připojiti přes kondensátor 25 pF na antenní zdičku pomocného přijímače nebo na zdičku aperiodického zesilovače spojením pokud možno nejkratším.
- 3/ Měřidlo výstupu připojiti na pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač. C8 spojití nakrátko.
- 4/ Modulovaný signál 160 kc/s připojiti na antenní zdičky sladěvaného přístroje prostřednictvím normální umělé anteny.
- 5/ Oba přístroje nastavit na největší výstup.
- 6/ Pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač a krátké spojení kondensátoru C8 odejmouti. Měřidlo výkonu připojiti na měřený přijímač.
- 7/ C50 /drátový doladovací kondensátor/ naříditi na největší výstup.
- 8/ Měřidlo výstupu připojiti na pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač. C8 spojití nakrátko.
- 9/ Modulovaný signál 400 kc/s připojiti na antenní zdičku měřeného přijímače prostřednictvím normální umělé anteny.
- 10/ Oba přijímače vyladiti ladicím kondensátorem na největší výstup.
- 11/ Pomocný přijímač nebo aperiodický zesilovač a krátké spojení kondensátoru C8 odejmouti. Měřidlo výstupu připojiti na měřený přijímač.

...

12/ C40 /drátový dolaďovací kondensátor/ nastavit na největší výstup.

Poznámka.

Krátkovlnný rozsah /13,5 - 51 m/ se neladí.

IV. Nastavení ukazatele.

- 1/ Vlnový přepínač na střední vlny. Připojit měřidlo výstupu.
- 2/ Modulovaný signál 1154 kc/s připojit na přijímač, přes normální umělou antenu.
- 3/ Přijímač vyladit přesně na tento kmitočet. Ukazatel musí ukázat 260 m. Nesouhlasí-li ukazatel, nařídí se takto.
- 4/ Povolit šroubek na držáku ukazatele a nařídít ukazatel na 260 m.
- 5/ Šroubek ukazatele pevně utáhnouti.

---o---o---o---o---

OPRAVA A VÝMĚNA SOUČÁSTEK.

Pro mnohé opravy nebo výměny různých součástí jest zbytečno přijímač vyjmáti ze skříně: postačí odejmouti zadní stěnu a spodní desku.

Vyjmání přijímače ze skříně.

- 1/ Zadní stěna se odejme /vyšroubovat 2 šroubky na dolní straně zadní stěny/. Odejmouti knoflíky povolením zajišťovacích šroubků.
- 2/ Vyjmouti ladící indikátor vyšroubováním vroubkovaného šroubku, odpájkovati spoje u žhavení ladícího indikátoru, odsvětlovacích žárovek, vyšroubovati šroubek u papírové příchytky, na spoje u indikátoru a odpájkovat spoje u reproduktoru. Povoliti šroubek na držáku ukazatele a vysmeknouti lanko. Lanko přichytiti na buben a sejmut s kladet. Vyšroubovati dva šrouby do dřeva, držící příchytku síťové šňůry.
- 3/ Vyšroubovati 7 šroubů držících chassis a 4 šrouby u transformátoru.
- 4/ Chassis vyjmouti ze skříně.

Převodová šňůra a lanka.

Převodová šňůra na ladici kondensátor má celkovou délku 735 mm. Pohonné lanko pro ukazatel je dlouhé 1385 mm. Délka je měřena od jednoho upevňovacího bodu k druhému, aby se mohly vytvořiti smyčky, je nutno je ustříhnouti o něco delší.

Navlékání šňůry a lanka.

Choť šňůry a lanka je udán na obr.8.

- 1/ Ladici kondensátor natočiti do poloviny. Převodovou šňůru 2x otočiti na ladici osu mezi dva sešikmené kroužky navlečené na ose. Spodní konec šňůry provléknouti mezi buben a osu vlnového prepínače a provléknouti na pravý /při pohledu zezadu pos.1 obraz 8/ bubínek. Horní konec šňůry vrchem navléknouti na malý bubínek pos.1. Oba provléknuté konce zachytiti do očka pera pos.3, jehož druhé očko se navlékne do vybrání na opačné straně bubínku.
- 2/ Spodní část šňůry se navlékne do drážky a zavíráním kondensátoru se navlékne do celé drážky.
- 3/ Nasazování lanka. Ladici kondensátor na minimální kapacitu. Pod levý bubínek pos.2/při pohledu ze zadu/ podvléknouti lanko, provléknouti perkem pos.4, obr.8, podvléknouti pod osu kondensátoru a očka lanka nasunouti na pero pos.5 na protější straně bubínku. Lanko připevniti příchytkou do drážky bubnu.
- 4/ Kondensátor zastaviti na maximální kapacitu. Pod bubínek pos.2 podvléknouti druhý konec lanka, provléknouti perkem pos.4, podvléknouti pod osu kondensátoru a lanko navléknouti do pera pos.5. Lanko vsunouti do drážky a připevniti příchytkou.

Skřínování.

- 1/ Přijímač vložit do skříně. Transformátor volně přišroubovati čtyřmi šrouby. Dále přišroubovati volně chassis čtyřmi předními šrouby /malé otvory/. Dalšími třemi šrouby přitáhnouti pevně chassis do skříně. Čtyři šrouby na chassis, 4 na transformátoru pevně dotáhnouti. Síťovou šňůru, po předchozím ovinutí páskem z lesklé lepenky, přichytiti příchytkou a přišroubovati 2 šrouby do dřeva.
- 2/ U kladky /pos.6 obr.8/ 2 šroubky do dřeva /pos.7 obr.8/ povolit. Nasunouti lanko na kladky /pos.6,8,9/ jak udává obr.8. Lanko napnouti, přitlačením kladky pos.6 do prava, zašroubova-

...

ti šrouby pos.7 a odstraniti příchytky držící lanko.Lanko zaklesnouti pod podložku na ukazateli.Ukazatel nastavití.

Gramofonová přípojka.

Při použití krystalové přenosky je nutno zapojiti mezi přijímač a přenosku filtr.Na gramofonních zdiřkách je napětí rovnající se spádu napětí na odporu R 75.Při připojení přenosky typu 2999 je filtr zbytečný,poněvadž dostačí ten,který je vestavěn v přijimači.

Výměna osvětlovacích žárovek.

- 1/ Šroubky /pos.1 obr.1/ vyšroubovati a krycí desku /pos.2 obr.1/ odejmouti.
- 2/ Lampový držáček otočiti $\frac{1}{2}$ obrátky do leva,vyjmouti jej a žárovku vyměnití.
- 3/ Krycí desku přišroubovati.

Výměna stupnice /obr.2 .

- 1/ Přívody k světlovacím žárovkám odpájkovati od laticího indikátoru.Na stropě přijímače vyšroubovati 2 x 2 šroubky /pos.50 obr.2/.Tím se sejme celá stupnice i s philitovými kryty.
- 2/ Šroubky /pos.1/ vyšroubovati a krycí desku /pos.2/ odejmouti. Vyšroubovati 2 šroubky /pos.3/ na zadní straně válce.Sejmouti kryt /pos.4,5/ s ložiska.
- 3/ Pevoliti 2 šroubky,držící trojúhelníkovou destičku.Stupnici /pos.6/ vyměnití.Trojúhelníkovou destičku pevně přišroubovati 2 šrouby k ložisku.
- 4/ Nasunouti kryty /pos.4,5/ na ložisko.Válec nasunouti do krytu a k ložisku přišroubovati 2 šroubky na zadní stěně válce.Přišroubovati krycí desku /pos.2/ 2 šroubky /pos.1/ ke krytu.
- 5/ Postavití stupnici na skříň.Stupnice stojí kolmo.Kryty zevnitř volně přichytiti dvakrát dvěma šrouby /pos.50 obr.2/.Ukazatel dáti do levé krajní polohy.Naříditi vzdálenost ukazatele od skla na 1 - 2 mm,posunutím krytu /pos.7/.Levé 2 šroubky /pos.50 obr.2/ u krytu dotáhnouti.Dáti ukazatel do pravé krajní polohy.Naříditi vzdálenost ukazatele od skla na 1 - 2 mm, posunutím krytu.Pravé 2 šroubky /pos.50 obr.2/ dotáhnouti. Ukazatel dáti do levé krajní polohy a kontrolovati vzdálenost. Je-li nutno opravití.Stupnici sklopiti do vodorovné polohy a zkusiti ukazatel,zda někde nedře o sklo.4 šrouby /pos.50 obr.2/

pevně dotáhnouti.

Výměna ukazatele.

- 1/ Odšroubovati 4 šroubky do dřeva /pos.8/ držící ochranný pásek /pos.9/. Vyšroubovati 2 šroubky /pos.51 obr.2/ a povolití dva šroubky /pos.52 obr.2/. Destičky /pos.53 obr.2/ otočítí kolem osy šroubku /pos.52 obr.2/. Vodicí tyč /pos.56 obr.2/ vysunouti z otvoru držáku pos.54, sejmouti trubku ukazatele /pos.55 obr.2/ a ukazatel vyjmouti otvorem ve skříni.
- 2/ Nový ukazatel navléknouti na vodicí tyč /pos.56 obr.2/ a tuto nasunouti na držáček /pos.54 obr.2/ a zaklesnouti destičky /pos.53 obr.2/. Přišroubovati volně 2 šroubky /pos.51 obr.2/. Stupnici postaviti kolmo. Pásek /pos.9 obr.1/ přichytiti volně 4 šroubky do dřeva /pos.8 obr.1/ a naříditi jím vzdálenost ukazatele od skla na 1 - 2 mm. Zkusiti, zda je tato vzdálenost dodržena po celé dráze ukazatele. Stupnici sklopiti do vodorovné polohy. Destičkami /pos.53 obr.2/ nastavití kolmou vzdálenost ukazatele od skla na 1 - 2 mm. Zkusiti, zdali je tato dodržena po celé dráze ukazatele. Dotáhnouti pevně šroubky /pos.51,52 obr.2/. Stupnici sklopiti a zjistiti, zda-li se horní konec značky ukazatele neuchýlí s místa, na kterém je, je-li stupnice postavena kolmo. Stane-li se tento případ, mírným tlakem vyrovnati ukazatel.

Výměna zdířkových deštiček.

Jestliže se rozbije zdířková deštička pro antenu-zem, gramofonní přípojku nebo druhý reproduktor, nahradí se deštičkou, která se upevní dvěma šroubky s válcovou hlavou a dvěma matičkami do otvorů v chassis.

Elektronky.

B2	B3	B5	B6	B7
ECH3	ECH4	EBL1	AZ1	EM4
Osvětlovací žárovky L1..8045D-00				
L2..8045D-00				

ODPORY.

Označení Hodnota Obj.číslo

R 1	18 ohmů	49 375 03
R 2	1500 ohmů	49 356 29
R 11	0,65 Mohmu	49 500 19
R 12	0,2 Mohmu	
R 21	0,65 Mohmu	49 050
R 22	0,2 Mohmu	
R 30	33000 ohmů	49 376 42
R 31	0,1 Mohmu	49 375 48
R 32	47000 ohmů	49 377 44
R 33	27000 ohmů	49 377 41
R 34	47 ohmů	49 375 08
R 41	47000 ohmů	49 377 44
R 42	22000 ohmů	49 375 40
R 43	0,1 Mohmu	49 376 48
R 44	1, Mohm	49 376 60
R 45	1,5 Mohmu	49 376 62
R 46	0,18 Mohmu	49 375 51
R 47	0,15 Mohmu	49 375 50
R 48	0,47 Mohmu	49 375 56
R 49	0,27 Mohmu	49 375 53
R 50	0,1 Mohmu	49 375 48
R 51	1000 ohmů	49 375 24
R 52	1, Mohm	49 376 60
R 53	1, Mohm	49 376 60
R 54	1,5 Mohmu	49 376 62
R 55	0,47 Mohmu	49 375 56
R 56	0,47 Mohmu	49 375 56
R 57	3900 ohmů	49 375 31
R 58	56000 ohmů	49 375 45
R 59	10000 ohmů	49 375 36
R 60	1, Mohm	49 376 60
R 61	1,5 Mohmu	49 376 62
R 72	330 ohmů	49 375 18
R 73	220 ohmů	49 375 16

R 75	150 ohmů	49 375 14
R 81	47000 ohmů	49 375 44
R 82	1, Mohm	49 376 60

KONDENSÁTORY.

Označení Hodnota Obj.číslo

C 51	70-100 pF	49 005 01
C 52	70-100 pF	viz cívky
C 61	70-100 pF	49 005 01
C 62	70-100 pF	viz cívky
C 72	47000 pF	49 127 61
C 73	25 uF	28 182 24
C 75	100 uF	28 185 68
C 81	15 pF	49 055 18
C 82	56 pF	49 055 25
C 84	0,12 uF	49 127 27
C 85	2200 pF	49 126 51
C 91	70-100 pF	49 005 01
C 92	12000 pF	49 127 15
C 93	39000 pF	49 127 21
C 100	33 pF	49 055 22
C 101	10 uF	49 055 16
C 103	47 pF	49 055 24
C 104	470 pF	49 055 36
C 105	47000 pF	49 128 61
C 113	22000 pF	49 129 90
C 120	47000 pF	49 127 61
C 121	47000 pF	49 128 61
C 122	56000 pF	49 128 23
C 123	0,22 uF	49 127 65
C 124	0,12 uF	49 128 29
C 125	47000 pF	49 127 61
C 126	8200 pF	49 127 13
C 127	39 pF	49 055 06
C 128	180 pF	49 055 31
C 129	39000 pF	49 127 21
C 130	5600 pF	49 127 11
C 131	0,1 uF	49 127 63

KONDENSÁTORY

Označení Hodnota Obj.číslo

C 1	47 uF	49 025 22
C 2	32 uF	49 182 40
C 6	11-490 pF	
C 7	11-490 pF	28 212 30
C 8	11-490 pF	
C 14	2,2 pF	49 055 61
C 18	20 pF	49 005 05
C 28	20 pF	49 005 05
C 38	20 pF	49 005 05
C 40	60 pF	28 221
C 47	1390 pF	49 150
C 48	200 pF	28 212 08
C 49	350 pF	49 151
C 50	200 pF	28 212 08

CÍVKY.

Označení	Hodnota	Obj.číslo
S 1	ca. 47 ohmů	
S 2	ca. 655 ohmů	EK 055 04
S 3	1 ohm	
S 4	1 ohm	
S 13	ca. 2,2 ohmu	
S 14	< 1 ohm	A1 035 32
S 17	ca. 27 ohmů	
S 18	ca. 5 ohmů	A1 035 34
S 19	ca. 95 ohmů	
S 20	ca. 50 ohmů	
S 28	ca. 5 ohmů	A1 035 35
S 30	ca. 45 ohmů	
S 33	ca. 1 ohm	A1 035 33
S 34	1 ohm	
S 37	ca. 2,2 ohmu	
S 38	ca. 8,5 ohmu	A1 035 36
S 39	ca. 9 ohmů	
S 40	ca. 32 ohmů	
S 51	ca. 120 ohmů	
S 55	ca. 120 ohmů	A1 035 37
C 52	70-100 pF	
S 61	ca. 120 ohmů	
S 62	ca. 30 ohmů	A1 035 38
S 63	ca. 90 ohmů	
C 62	70-100 pF	
S 81	ca. 950 ohmů	
S 82	ca. 1,5 ohmu	EK 080 03
S 83	ca. 23 ohmy	
S 84	ca. 23 ohmy	
S 92	1 ohm	28 587 71
S 93	1 ohm	
S 91	ca. 120 ohmů	28 587 88

PROUDY A NAPĚTÍ.

	Va	Vg 2	V kat.	Ia	Ig2
hexoda	244	60	1,9	1	1,6
B2-----					
trioda	136			5,3	
hexoda	244	80	2,5	5,2	3,4
B3-----					
trioda	80		3,4	1,6	
B5	247	244	5,6	35	4,1
B7	Proud stínítka				0,95
	volt	volt	volt	mA	mA

Vc1.....275 V

Vc2.....245 V

Primární proud při 220 V 280 mA.

Spotřeba 50 watt.

Hodnota odporu S1 měřena na odbočnice 245 V.

SEZNAM NÁHRADNÍCH SOUČÁSTEK.

Obr.	Pos.	Popis	Obj.číslo	Obr.	Pos.	Popis	Obj.číslo
1	1	Šroubek	07 110			Zadní stěna	EK 715 01
1	2	Deska /117/	EK 367 02			Brokát	06 601 40
1	3	Šroubek	07 101			Přepínací ko-	
1	4	Válec /117/	EK 367 01			tuouč přepína-	
1	5	Válec /117/	EK 367 00			če č.I	49 543 15
1	6	Stupnice	EK 890 00			Přepínací ko-	
1	7	Kryt /117/	EK 367 03			tuouč přepína-	
1	8	Šroub do dřeva	07 313 07			če č.II	49 543 14
1	9	Ochranný pás	EK 930 01			Lamp.čepička	28 838 74
1	10	Úkazatel	EK 328 01			Objímka pro osvětlovací žárovku	A1 326 30
1	11	Odznak	28 713 27			Válec pro pos. 7 obr.1	EK 324 00
1	12	Knoflík /117/	EK 610 01			Válec pro pos. 7 obr.1	EK 324 01
1	13	"	EK 611 02			Držák stupnice pro pos.7 obr.1	EK 526 05
1	14	"	EK 611 01			Držák stupnice pro pos.7 obr.1	EK 526 06
1	15	Kroužek /117/	EK 367 04			Gumová deska pro pos.7 obr.1	EK 633 02
1	16	Skleněná tyč	EK 864 00			Leštička	EK 633 09
1	17	Celuloid. deska	EK 633 07	2	53	Osa	EK 445 01
1	18	Zajišťov. kroužek	EK 985 00	2	54	Euben	EK 342 50
1	19	Skřín	EK 245 01			Spirálové péro pro převodovou šňůrku	28 740 49
2	20	Okružnice	EK 260 01			Péro pro lan-ko	28 542 75
2	21	Šroub	07 744 05				
2	22	Lamp.objímka	25 161 92				
2	23	Přep. deštička	EK 341 00				
2	24	Lamp. spo-dek	28 226 10				
2	25	Zdířková deska	A1 340 92				
2	26	" "	28 874 52				
2	27	" "	A1 340 42				
2	28	Lamp. čepička	28 898 53				

Z m ě n a.

U některých přístrojů typu 845 A a 845 X byla změněna elektronka ECH 3 na ECH 4. Přijímače, u nichž došlo k této změně, jsou označeny číslicí 4 na štítku za typem přístroje, na př.

845 A - 14/4

845 X - 14/4.

V důsledku toho došlo k následujícím změnám v hodnotách součástek:

C í v k y.

Ozn.	Hodnota	Obj.číslo
S 13	ca 2.2 ohmů	EK 035 00
S 14	< 1 ohm	
S 33	ca 1 ohm	EK 035 01
S 34	< 1 "	
S 37	ca 2.2 ohmů	
S 38	ca 8.5 "	EK 035 02
S 39	ca 9 "	
S 40	ca 32 "	
S 61	ca 120 ohmů	
S 62	ca 30 "	EK 036 02
S 63	ca 90 "	
C 62	70-100 pF	

O d p o r y.

Ozn.	Hodnota	Obj.číslo
R 32	27000 ohmů	49 377 41
R 33	39000 "	49 377 43
R 72	150 "	49 375 14
R 30	odpadá	

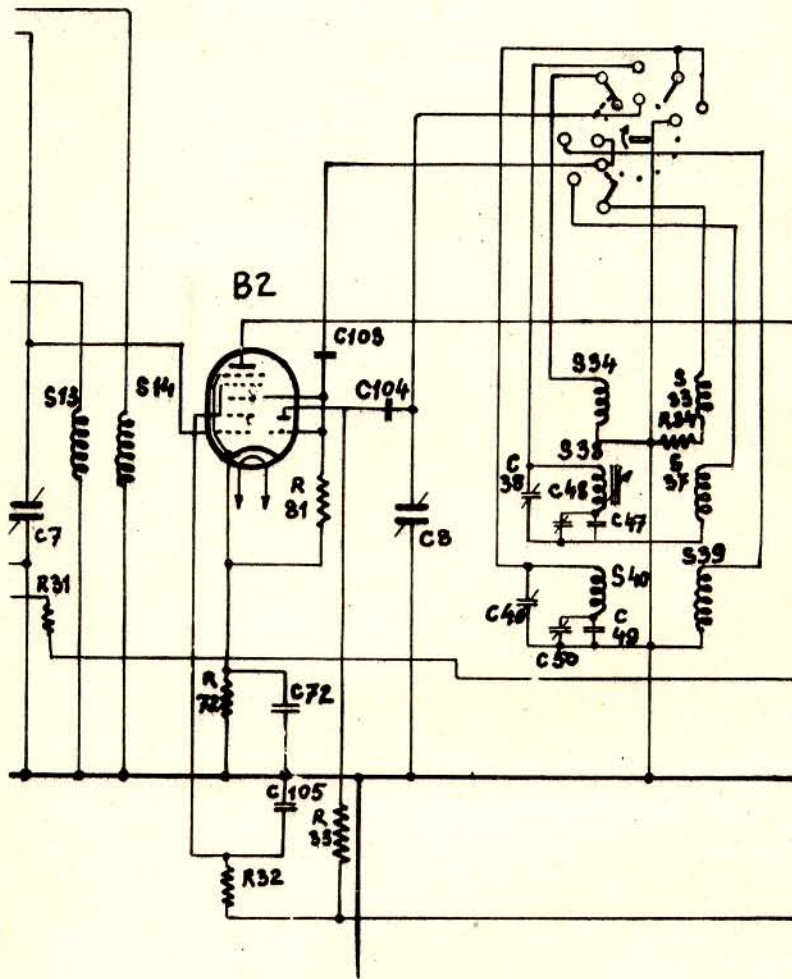
K o n d e n s á t o r y.

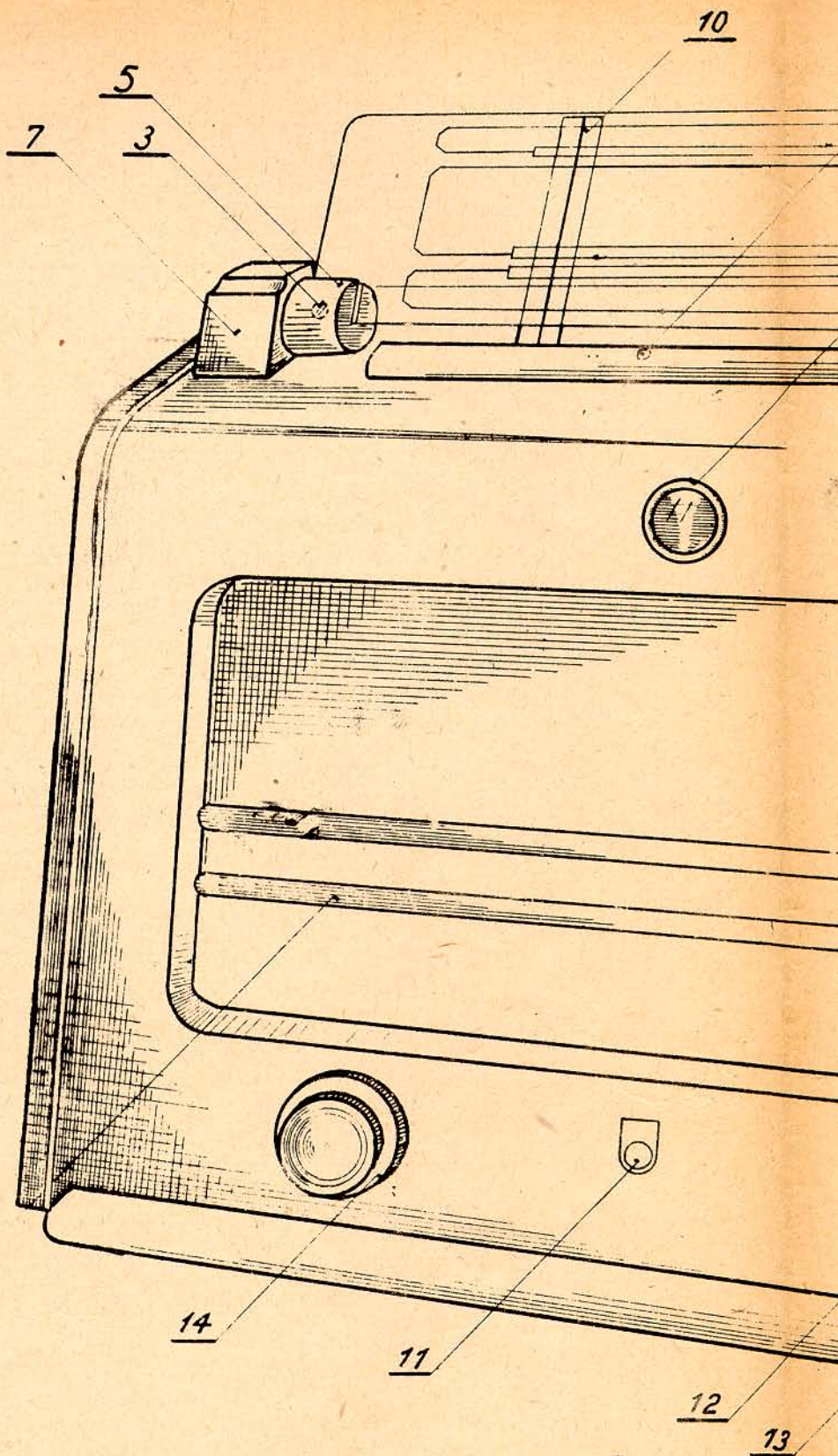
Ozn.	Hodnota	Obj.číslo
C 47	1480 pF	49 152
C 103	68 "	49 055 26
C 14	odpadá	

Proudy a napětí ECH 4.

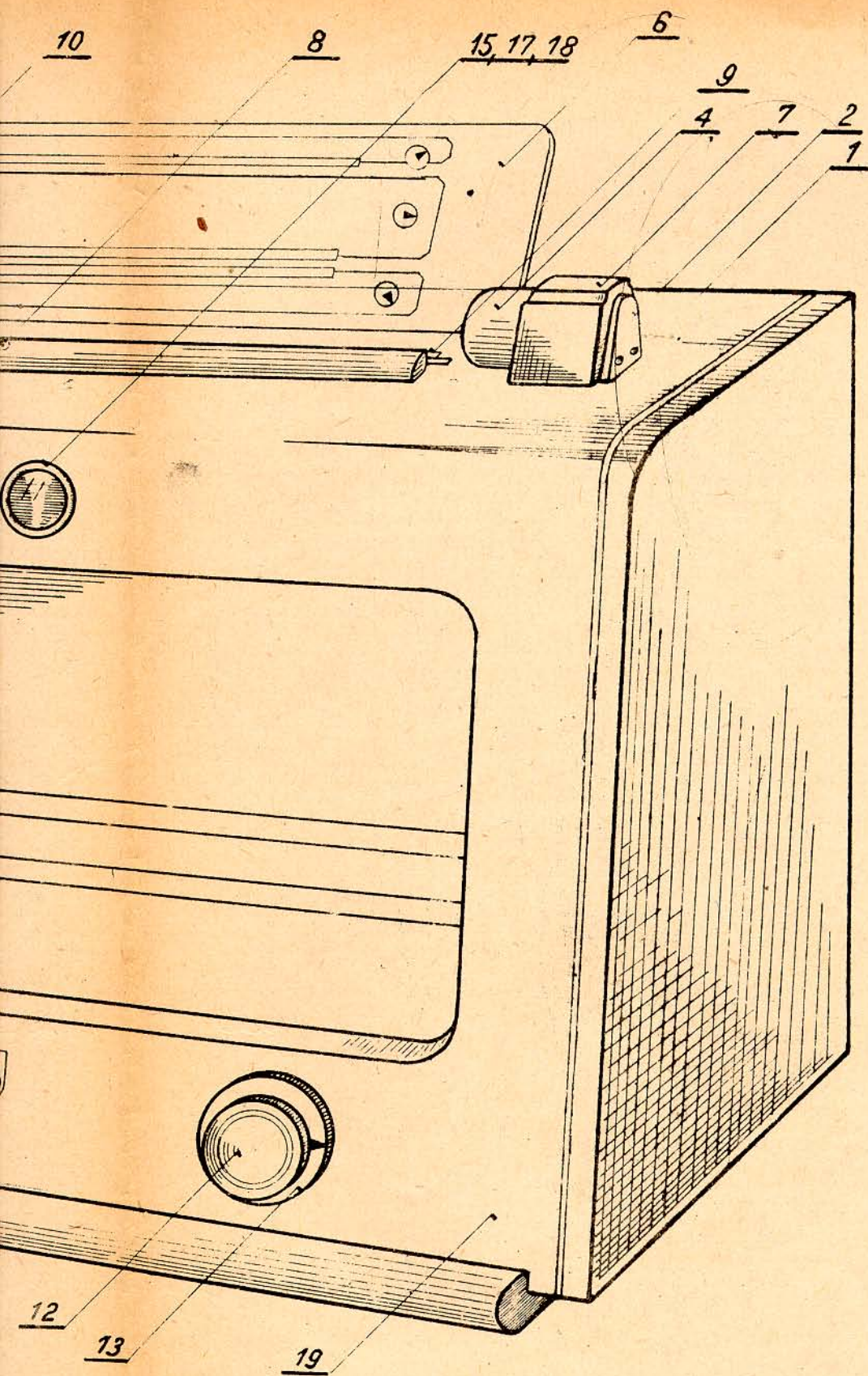
	Va	Vg 2/4	Vg 1	Ia	Ig 2/4
hexoda	241	80	1.8	2.3	5.5
trioda	125	--	---	2.5	---

845A-14/4

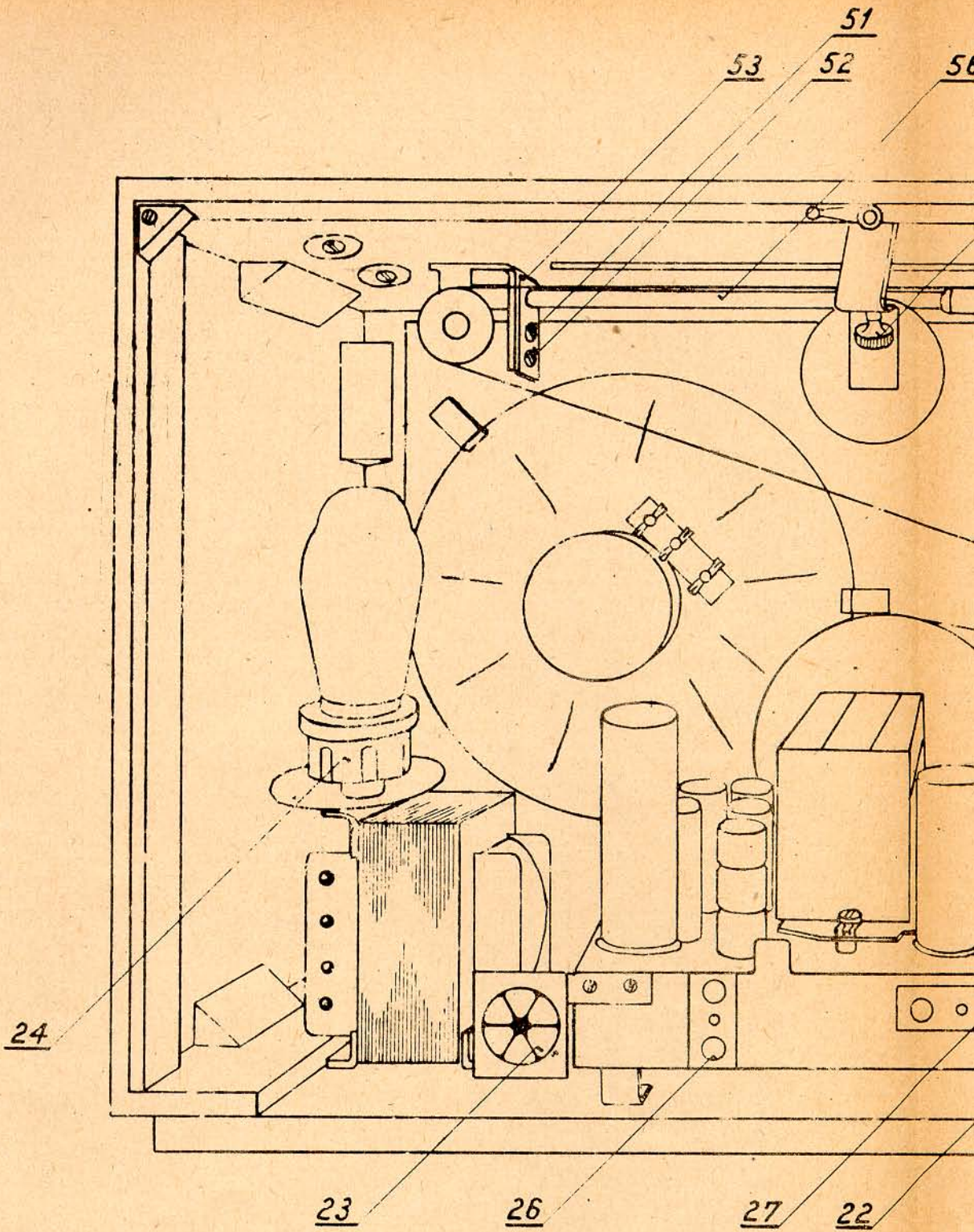




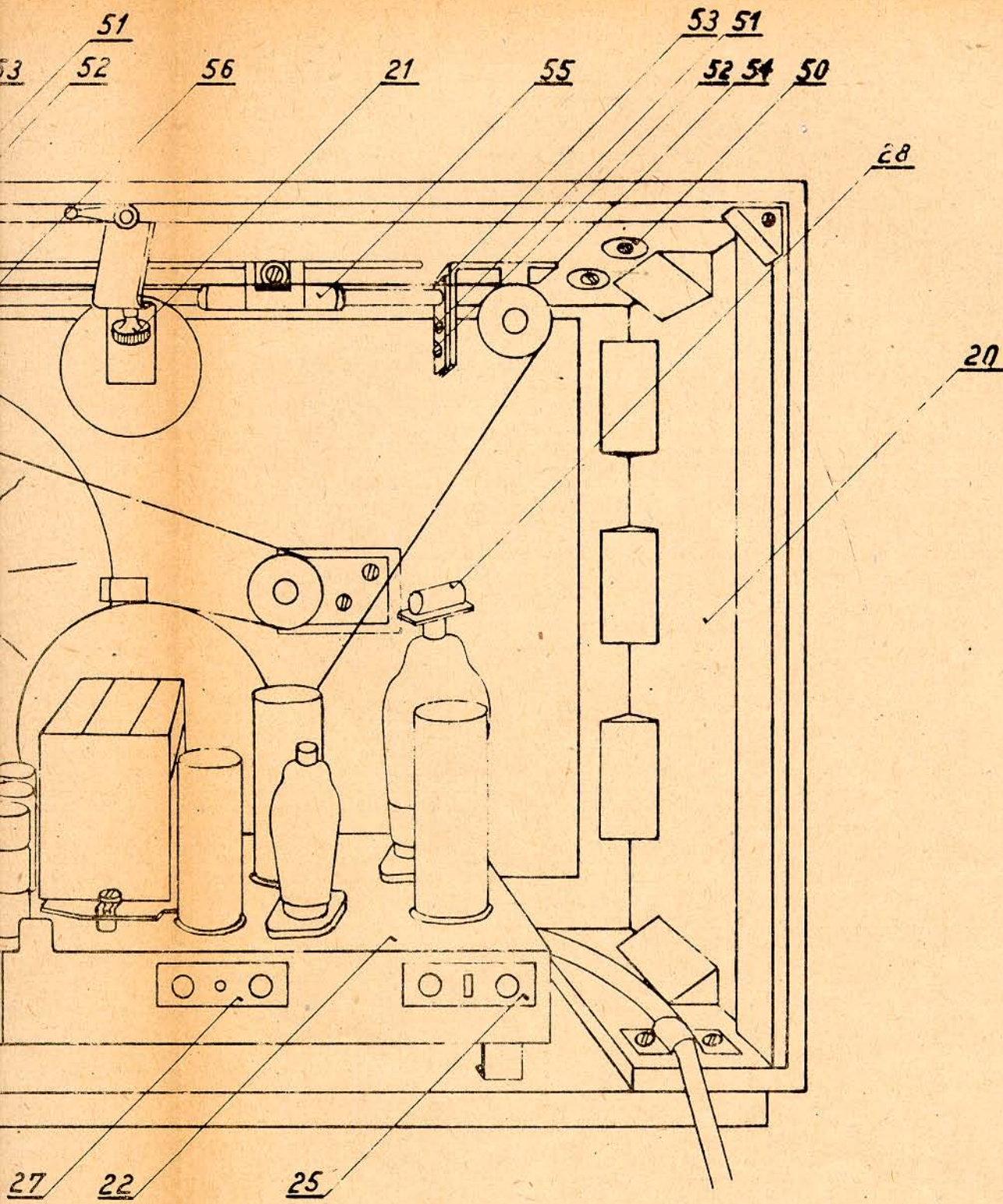
1.



1.



2.

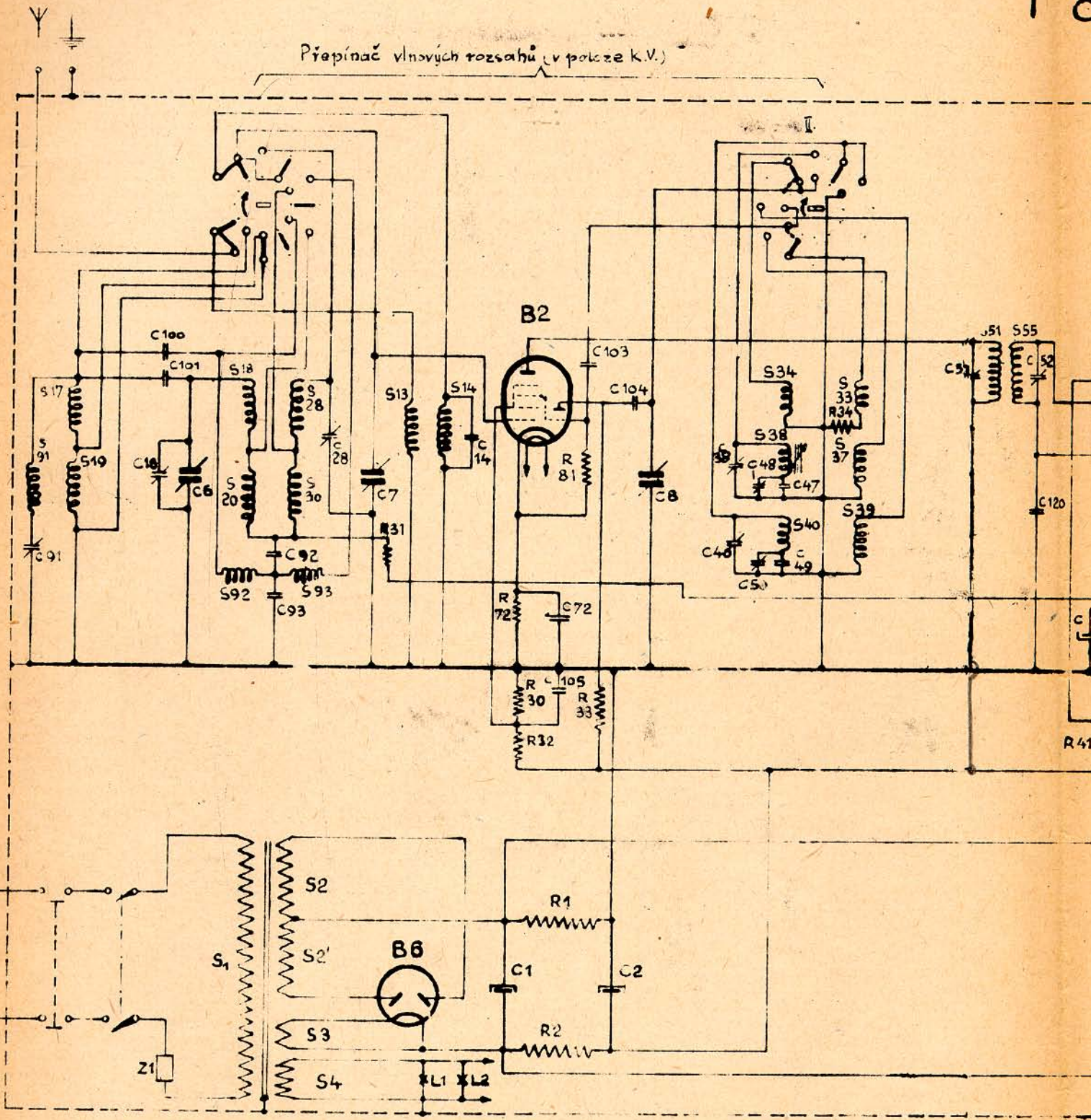


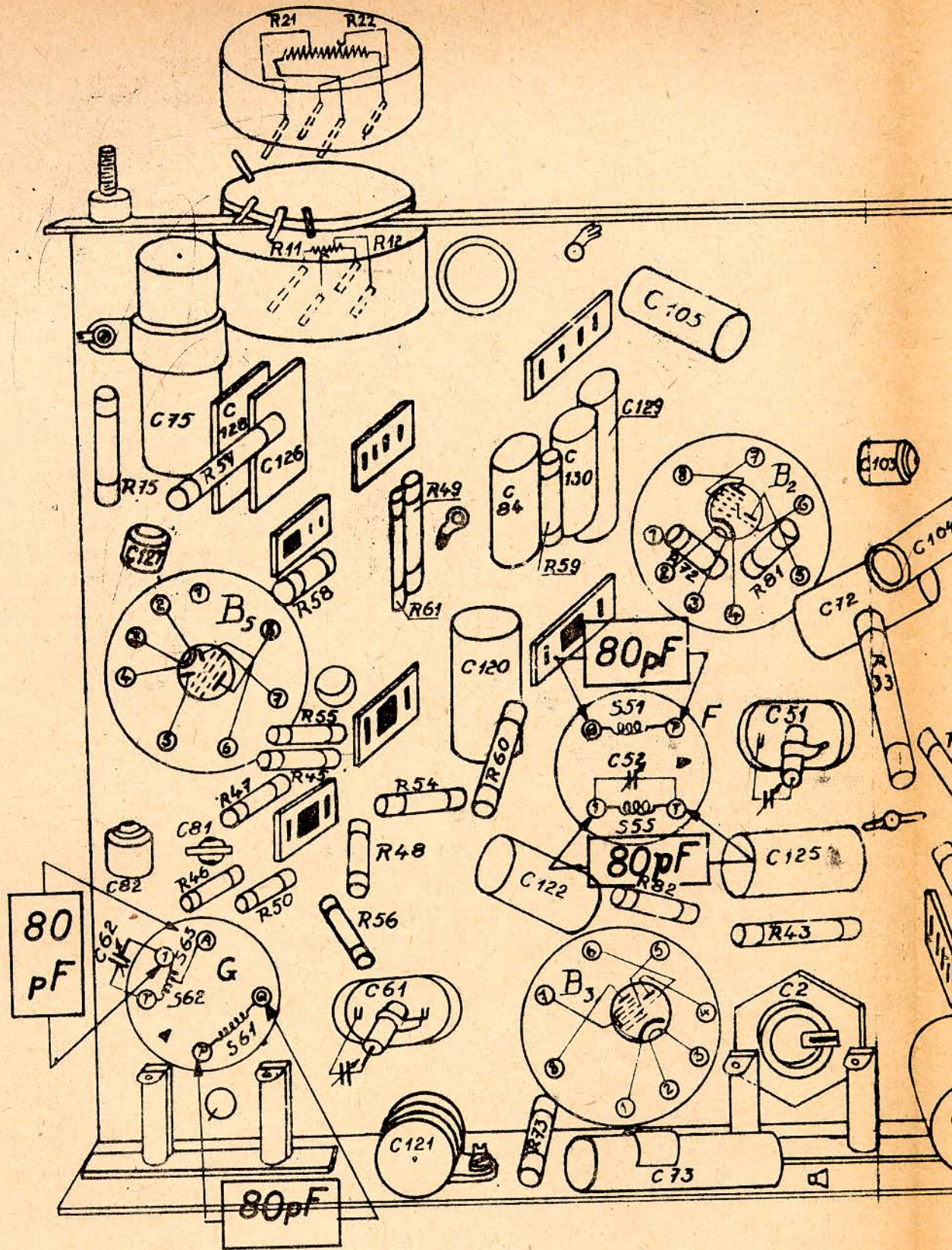
2.

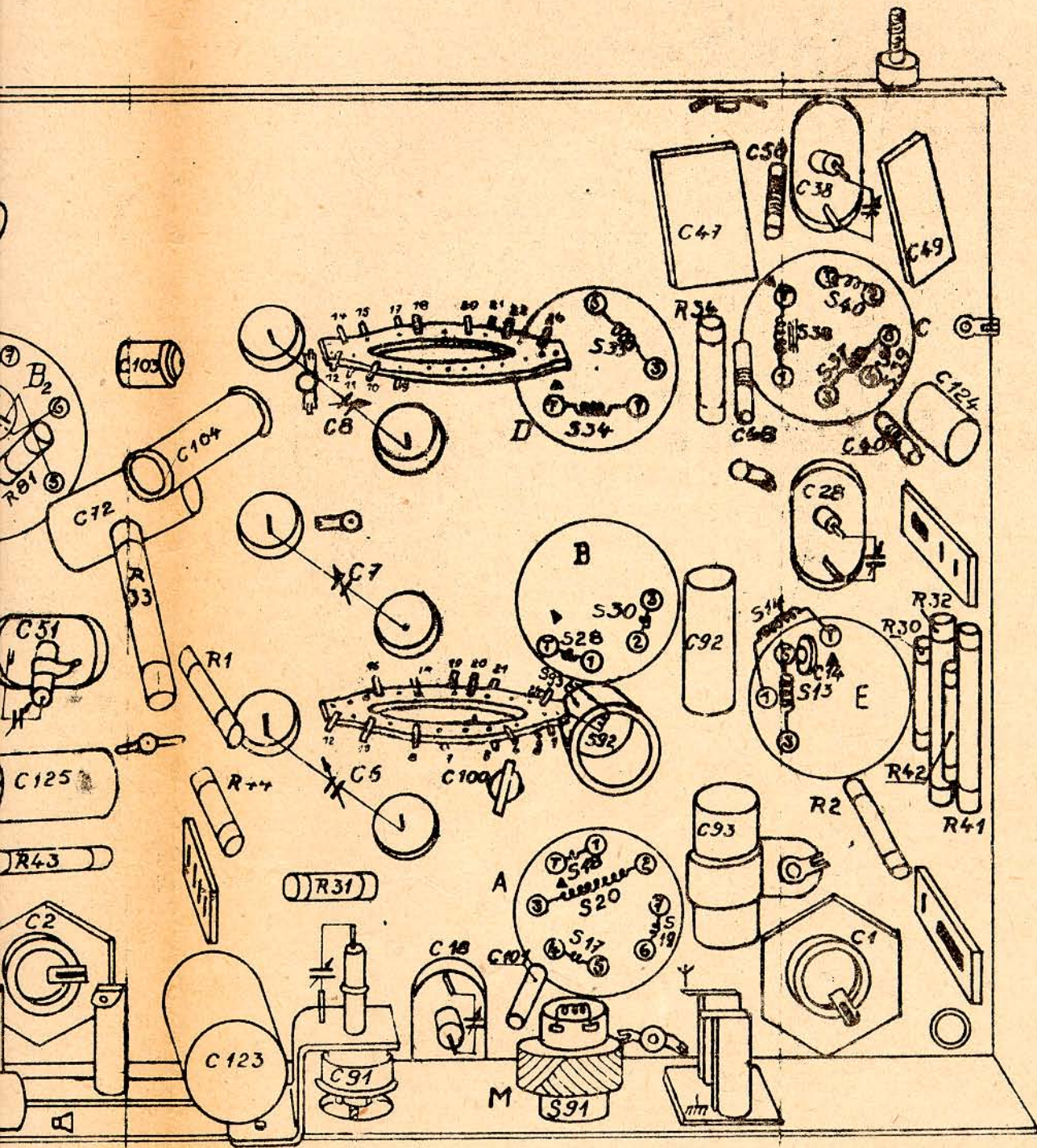
S	9	7, 19,	92, 820, 12, 28, 30, 93, 3, 4, 13, 14,	34, 38, 40, 33, 37, 39,	51, 55
C	9	18, 100, 1016	92, 93, 28, 7	1, 1, 105, 72, 103, 2, 104, 8,	38, 40, 48, 50, 47, 49,
R			31,	72, 30, 32, 1, 2, 81, 33,	51, 52, 120, 7

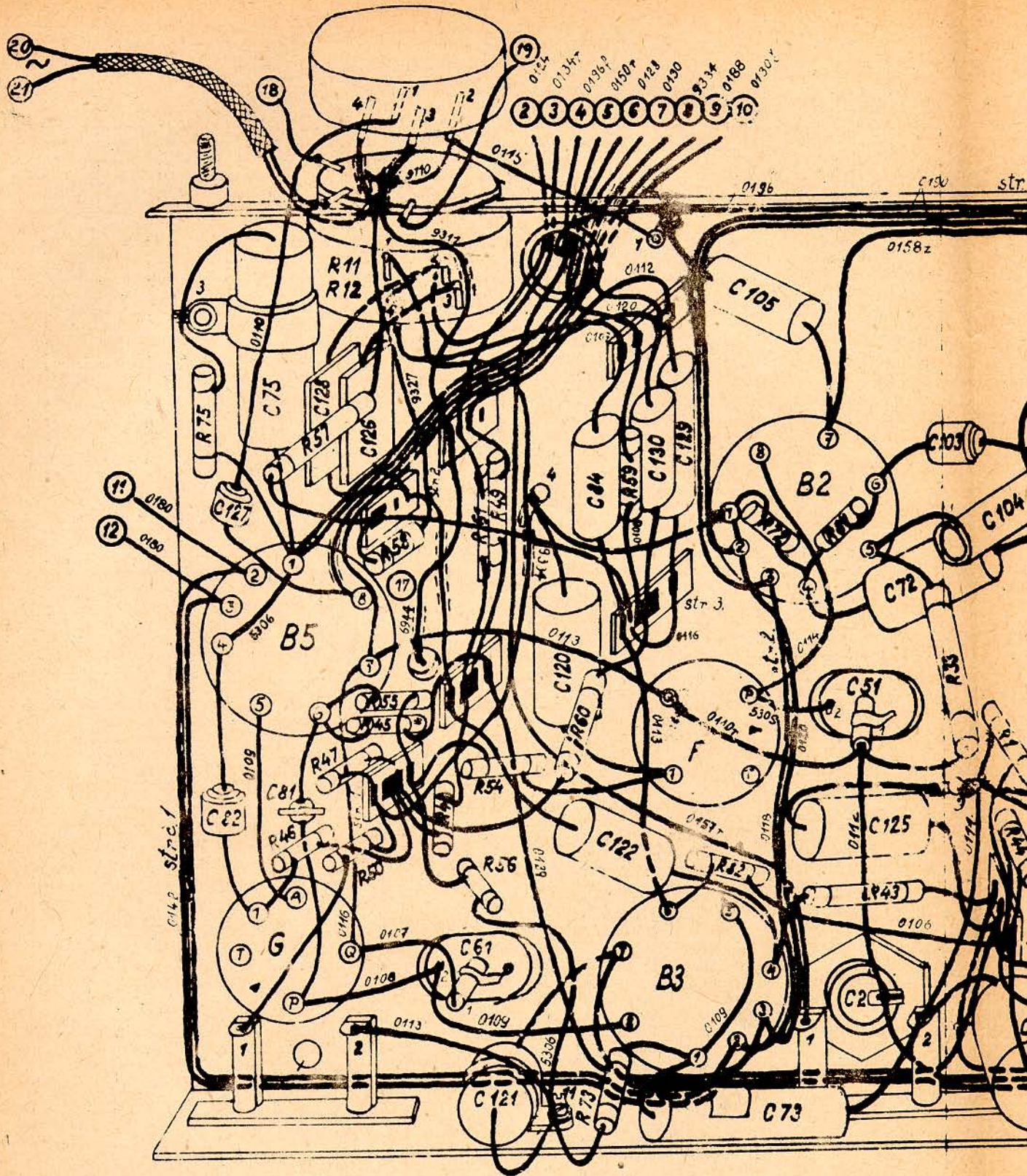
T 8

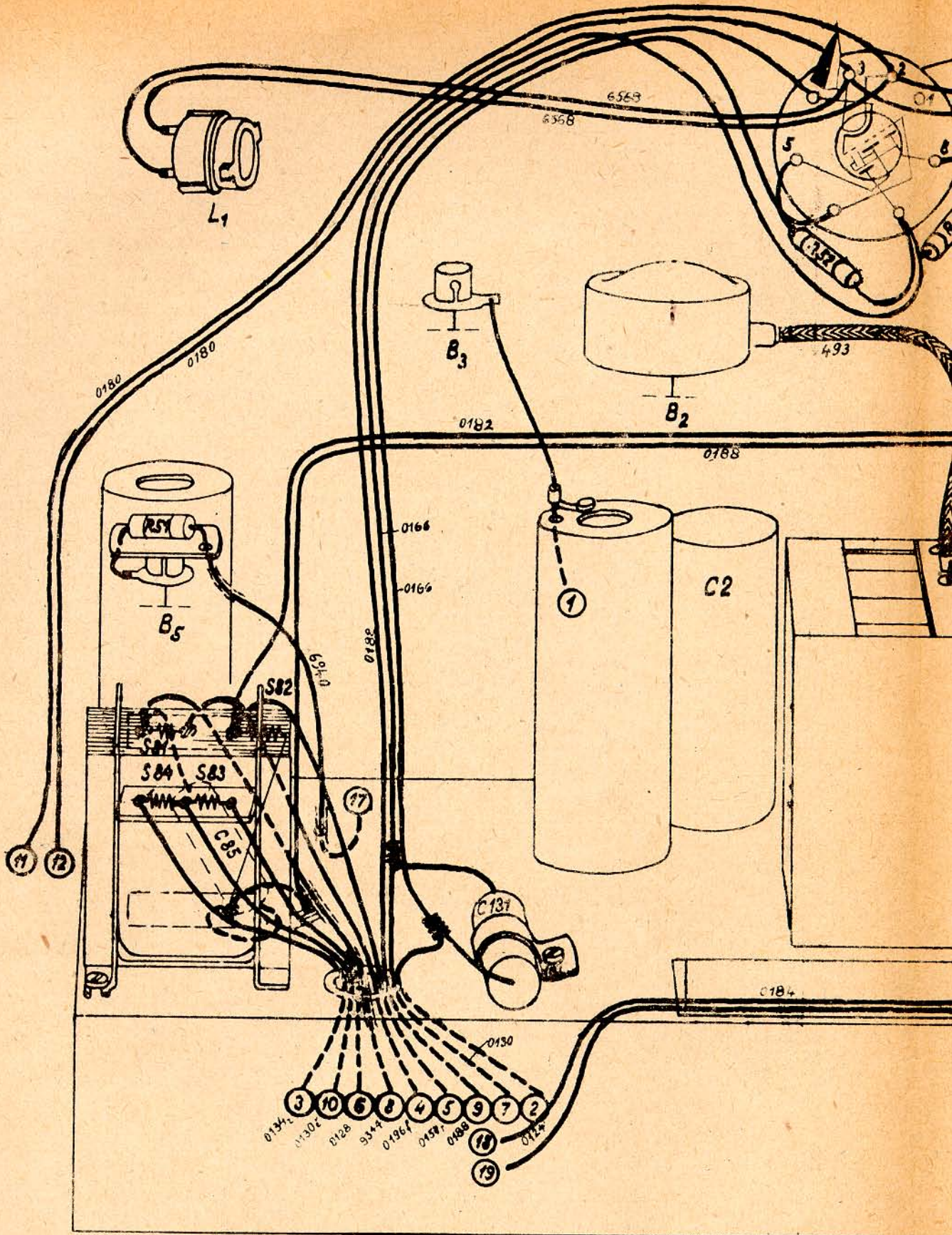
Přepínač vlnových rozsahů (v poloze k.V.)

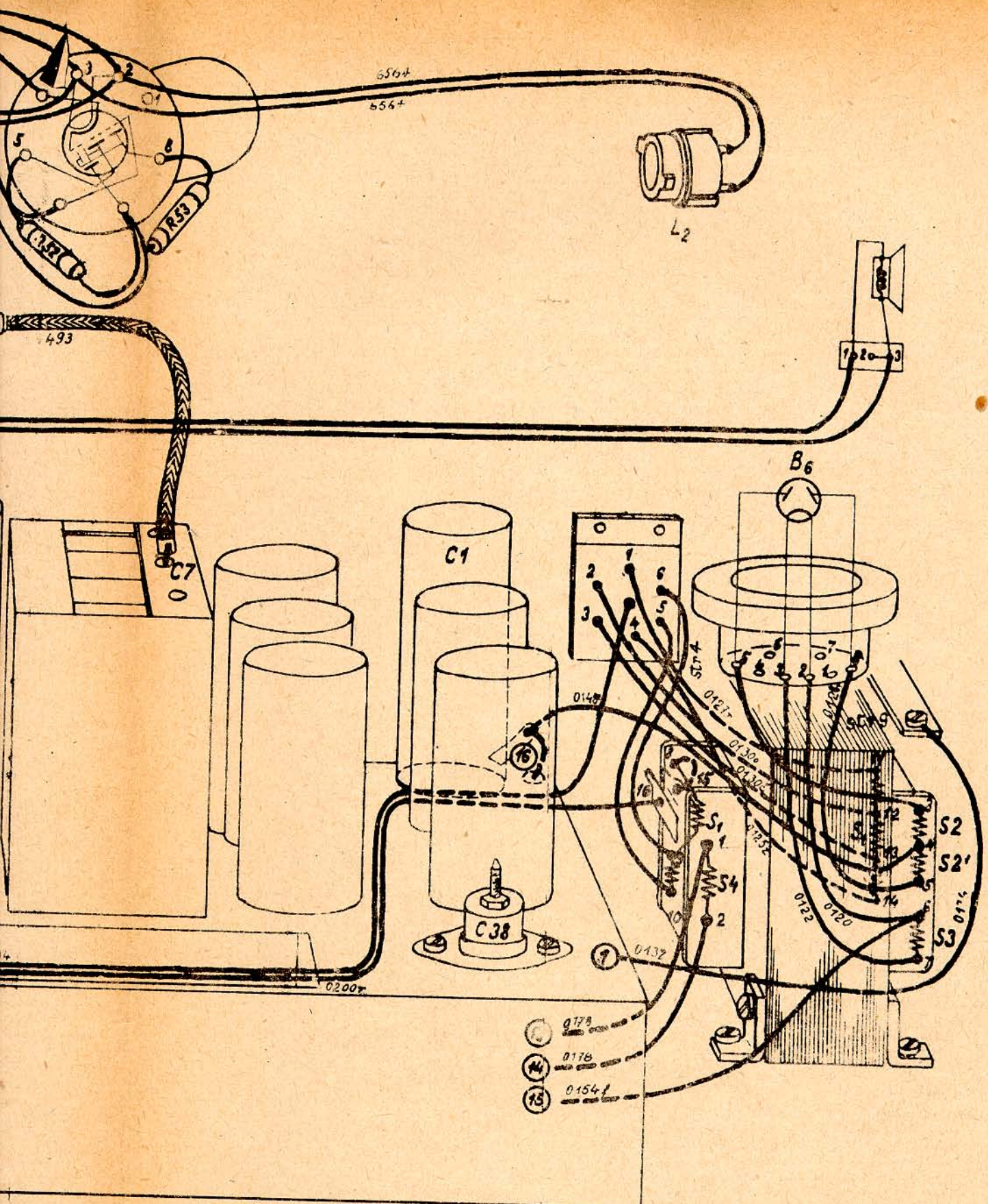


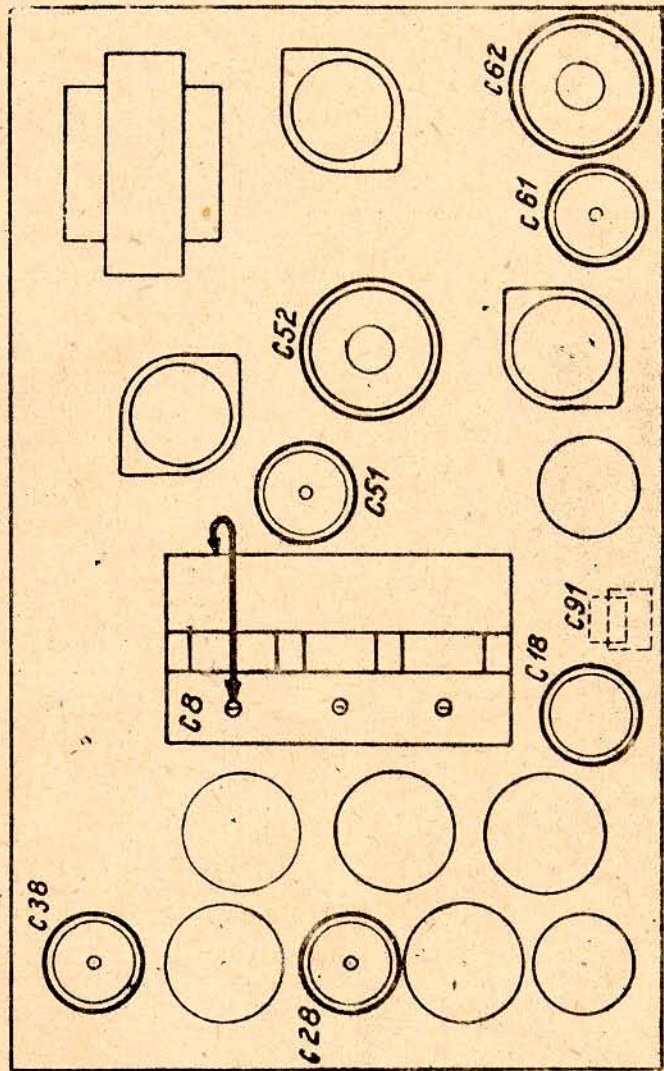












7.

