

Režijní zařízení MEVRO 1948

Režijní zařízení obsahuje tři kontrolní monitory, dva pro kamery nebo jiné zdroje videosignálu a jeden pro kontrolu výstupního signálu, dále obvody pro ovládání a napájení kamer, kontrolní osciloskop, zesilovače a oddělovače synchronizační směsi, přivedené ze synchronizátoru. Ke každému monitoru patří příslušný zdroj vysokého napětí, chráněný ze strany elektronek klecí z dírkovaného plechu. Ve spodní části stojanu jsou umístěny napájecí zdroje pro ostatní moduly. Každý monitor má na sobě namontované tři moduly: video zesilovač, řádkový rozklad a snímkový rozklad. Rozkladové moduly se kabely připojují k oddělovači synchronizačních impulsů, videozesilovač k příslušnému zdroji signálu.

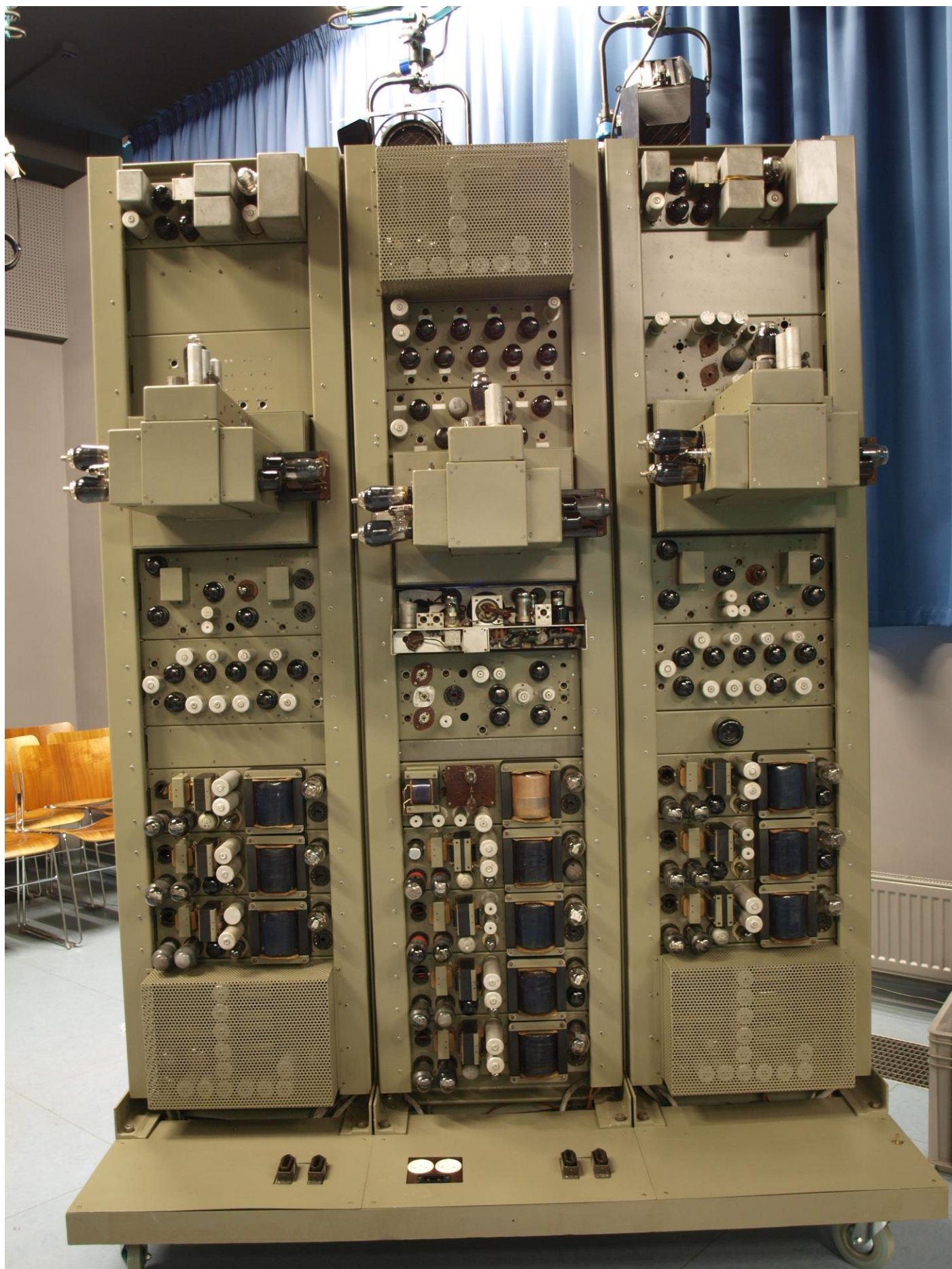
Nosný rám ze svařovaných ocelových profilů tvaru L má v rozích navařeny trojúhelníky s otvory pro připevnění pojezdových koleček. Svislé rámy ze stejných profilů mají z jedné strany navrtány řady otvorů se závity M5, do kterých se šroubují hliníková vodítka zásuvných modulů. Konstrukce jsou k sobě navzájem sešroubovány. Vodítka zásuvných modulů jsou ve tvaru vaniček, zhotovených z ohýbaného hliníkového plechu, v místě styku jednotlivých stran svařených. Zadní část vodítka tvoří otvor pro řadový konektor s 10 nebo 14 plochými kontakty. Konektory jsou zezadu spojeny pomocí stíněných kabelových svazků. Sestava vodítek v rámu je zezadu zakrytá pomocí distančních sloupků přišroubovanými ohýbanými lištami z duralu. V místech, kde jsou na konektorech vyvedeny přívody VN pro jednotlivé monitory, je v krycím plechu vybrání pro zamezení přeskoků napětí.

Ve vodorovném rámu jsou umístěny pod hliníkovými krycími plechy před jednotlivými rámy tři desky z pertinaxu, na nich jsou namontovány šroubovací řadové svorkovnice, tzv. čokolády, přes které jsou pospojovány kabelové svazky jednotlivých ráků a dvou dvojitých konektorů pro připojení televizních kamer. Pod prostředním krytem jsou ještě 4 jednopólová relé. V prostřední části je umístěna hlavní vidlice pro přívod napájecího napětí 220V a dvě zásuvky pro zapojení příslušenství. Do synchronizačního stojanu je vyveden přes svorkovnici připojený silový kabel s jednofázovým napětím 220V k pevnému připojení. Síťové napětí je rozvedeno i k jednotlivým napájecím zdrojům ve všech rámech. Rozměry stojanu jsou 2060 x 1580 x 700 mm, hmotnost 460kg. Moduly v krajních rámech jsou většinou stejné v příslušné řadě. Popisy jednotlivých modulů jsou odzhora dolů.





Režijní zařízení MEVRO zepředu.



Režijní zařízení MEVRO zezadu.

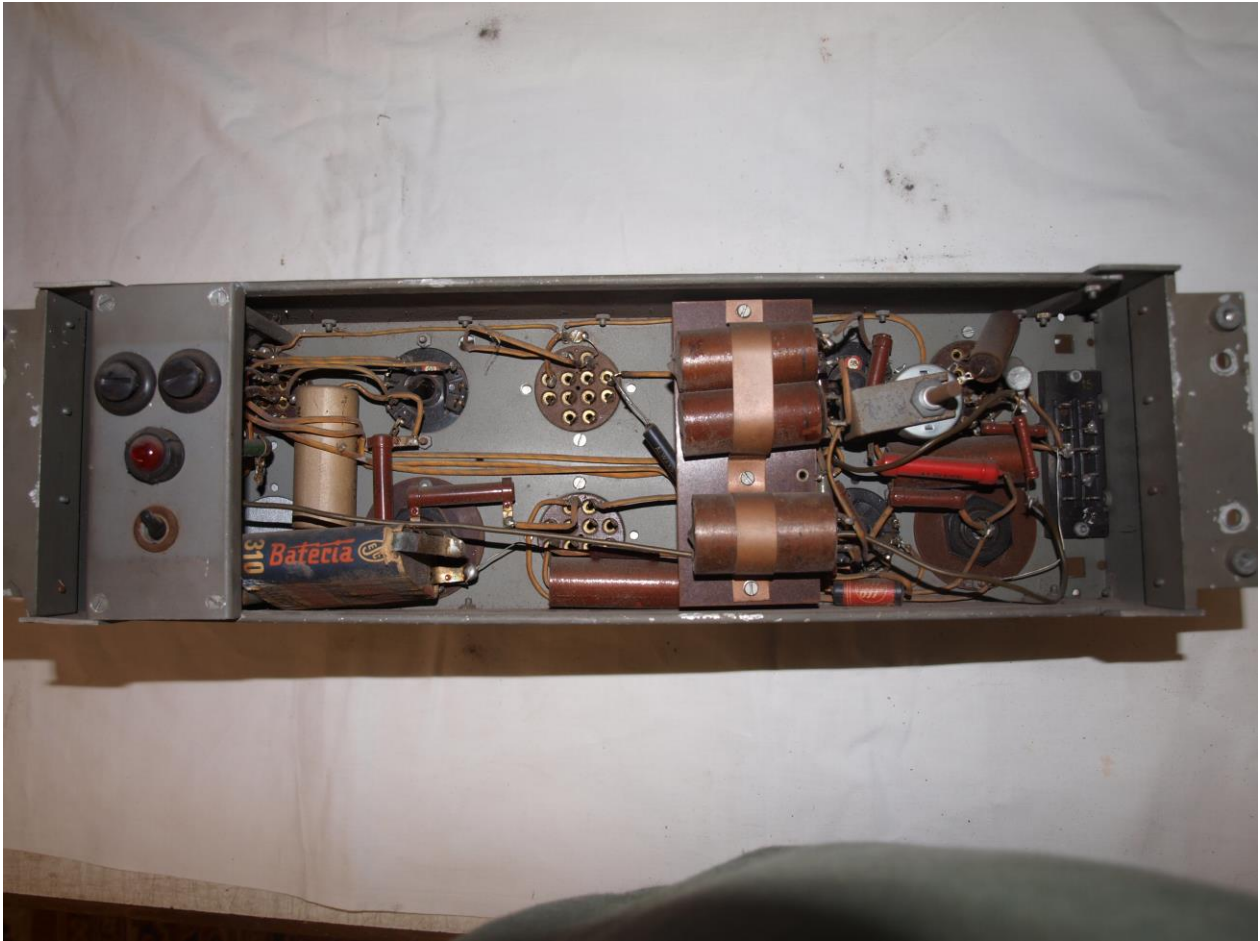
Popis jednotlivých zásuvných modulů

Modul KS1-1

Modul obsahuje 4 elektronky a 4 transformátory pod stínícími kryty, z toho jeden síťový, toroidní. Na předním panelu je proto síťový vypínač, dvě pojistky a kontrolka provozu. Účel modulu je neznámý. Při úpravách v roce 1952 byla do obvodu zapojena plochá baterie jako zdroj záporného předpětí, odpojitelná jedním pólem síťového vypínače. Na obou stranách modulu jsou řadové konektory, jeden pro přívod napájecích napětí, druhý pro spojení s ostatními moduly. V roce 1952 byl modul označen bílou barvou ručně psaným textem ZV_I-2



Modul KS1-1 po renovaci



Modul KS1-1 zespodu

Modul KS1-2

Modul obsahuje 8 telefonních relé typu 70 a jeden telefonní transformátor. Vývody jsou vyvedeny na obě strany modulu na řadové konektory se 14 vývody. Účel modulu je neznámý.



Modul KS1-2 před renovací



Modul KS1-2 po renovaci



Modul KS1-2 zespodu

Modul KS1-3

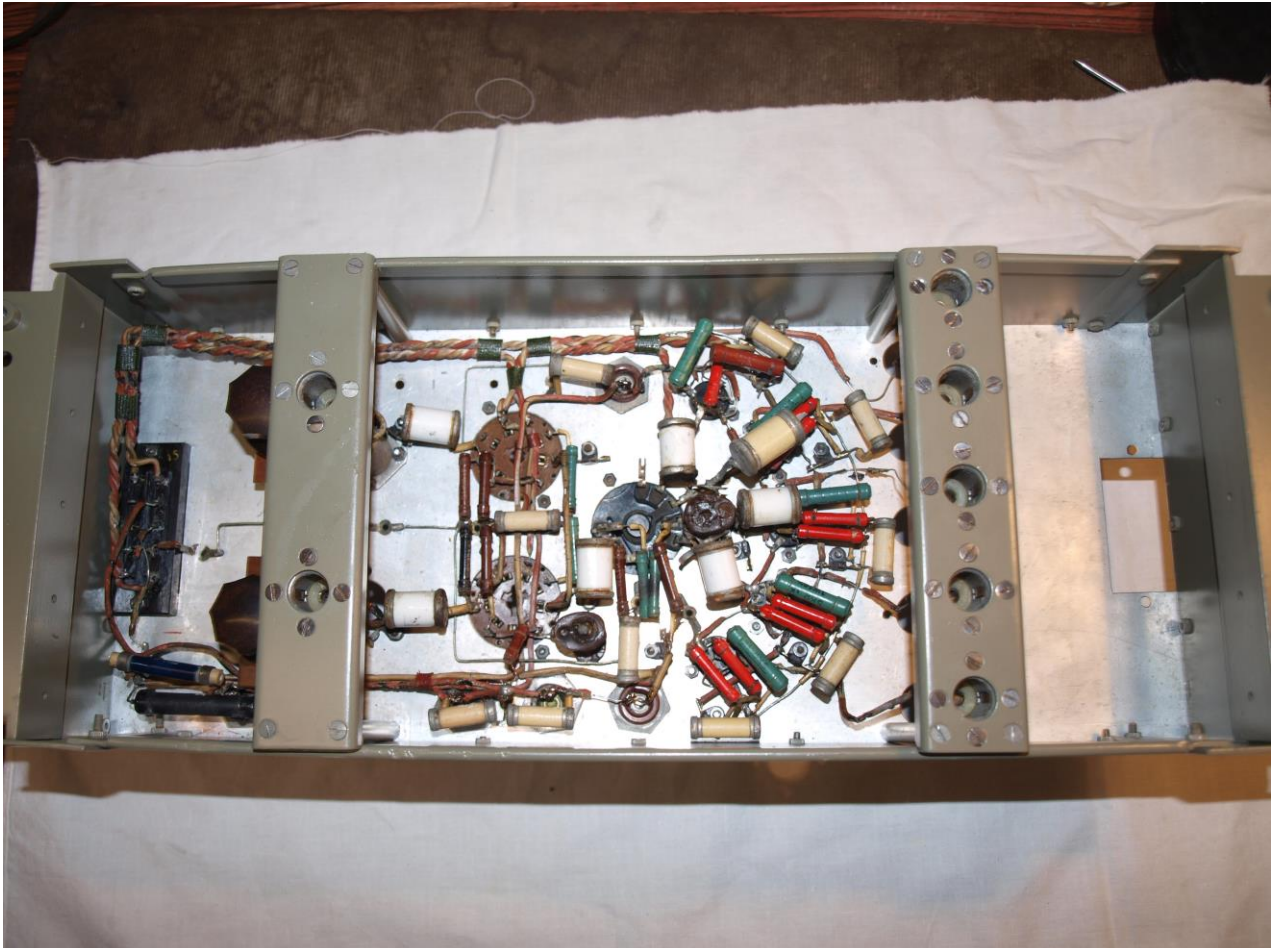
Modul obsahuje 8 elektronek, z toho 5x heptal, jednu řady 11 a dvě devítikolíkové Philips. Je novější konstrukce, v původním stavu nebyl ani nalakován barvou. Na straně součástek jsou 2 + 4 sousedé konektory, na straně elektronek jeden. Zbylé otvory pro konektory jsou neosazeny. Jeden řadový konektor na straně slouží pro přívod žhavicího a anodového napětí. Účel modulu je neznámý, zřejmě se jedná o zesilovač a rozbočovač signálu.



Modul KS1-3



Modul KS1-3 po renovaci



Modul KS1-3 zespodu

Modul KS1-4

Modul monitoru s obrazovkou RČM30. Ocelová, bodově svařovaná konstrukce chrání obrazovku před poškozením. Samotná obrazovka, polepená papírovým obalem, je uchycená v dřevěném rámečku s ochranným lepeným dvojsklem a stažená svorníky z textgumoidu. Na svornících je upevněna sestava vychylovacích a zaostřovacích cívek pomocí kovového úhelníku. Celek je přišroubován zpředu do ocelového modulu. Vývody obrazovky jsou spojeny s modulem pomocí mosazných vnitřků z řadových svorkovnic (čokolád), v přívodu ke žhavení je vřazen odpor. Modul je spojen s rámem dvěma řadovými konektory se 14 vývody, na jedné straně je pouze přívod vysokého napětí pro anodu obrazovky, na druhé pak přívod pro žhavicí a anodová napětí. K modulu se dále přes konektory připojují a šroubují tři přídatné moduly, ze stran moduly snímkového a řádkového rozkladu a shora modul videozesilovače. Vpředu jsou dva potenciometry, levý k ovládání jasu a pravý k zaostření obrazu.

Označení bílou barvou: OKI-3



Modul KS1-4 před renovací



Modul KS1-4 po renovaci



Moduls KS1-4 zezadu

Modul KS1-5

Modul obsahuje 7 elektronek, z toho jedna je přestavěná na typ Rimlock. Pod plechovými kryty jsou dva transformátory. Z přední strany je 6 přepínačů s nakreslenými průběhy, které ovládají a 8 potenciometrů. Zřejmě nastavování kamery.

Označení bílou barvou: GKI-1



Modul KS1-5 před renovací



Modul KS1-5 po renovaci



Modul KS1-5 zespodu

Modul KS1-6

Modul obsahuje 7 elektronek. Ze strany elektronek jsou vyvedeny 2 + 3 neoznačené souosé konektory.

Z přední strany jsou tři ovládací potenciometry.

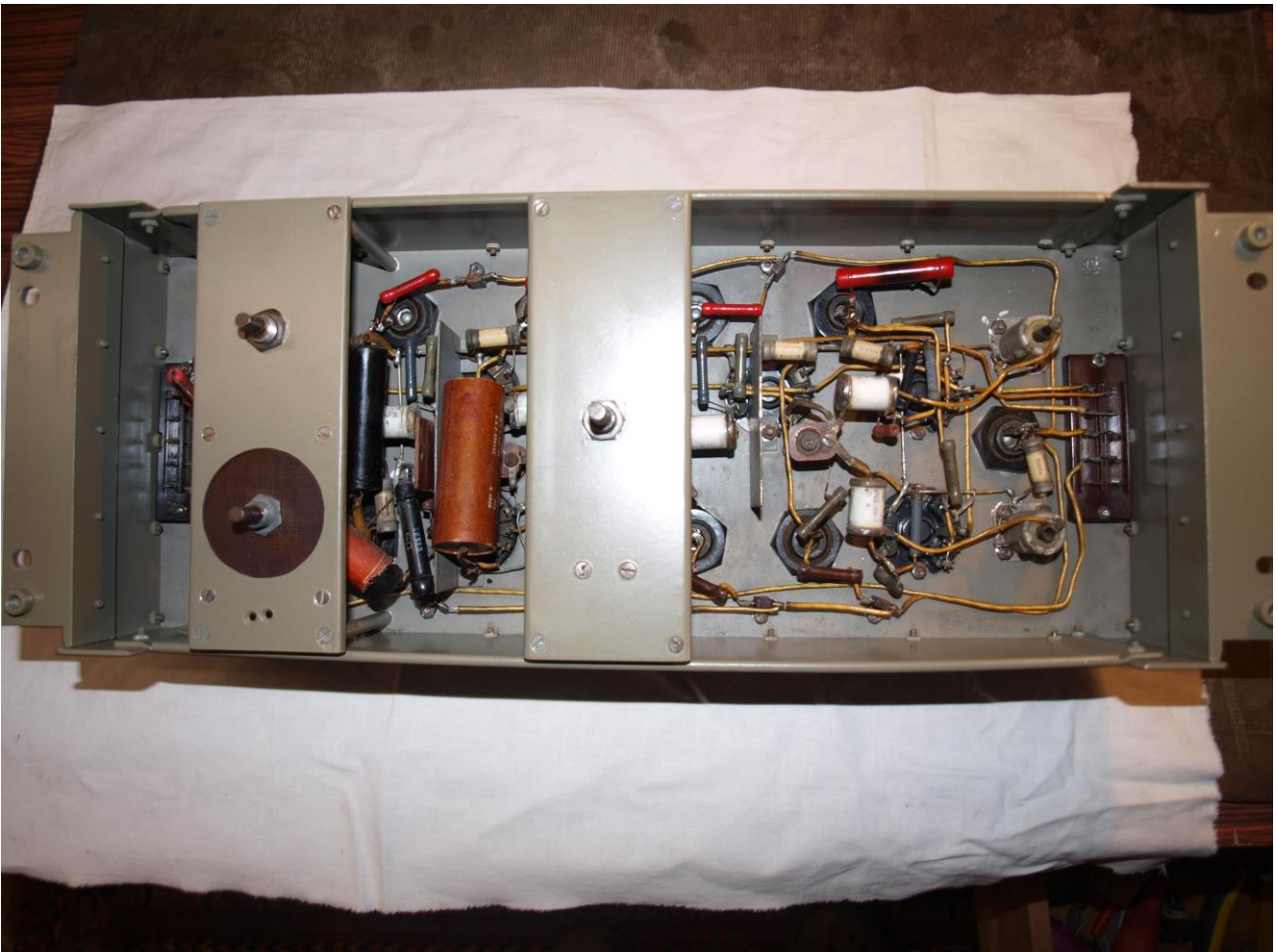
Označení bílou barvou: ZSI-1



Modul KS1-6 před renovací



Modul KS1-6 po renovaci



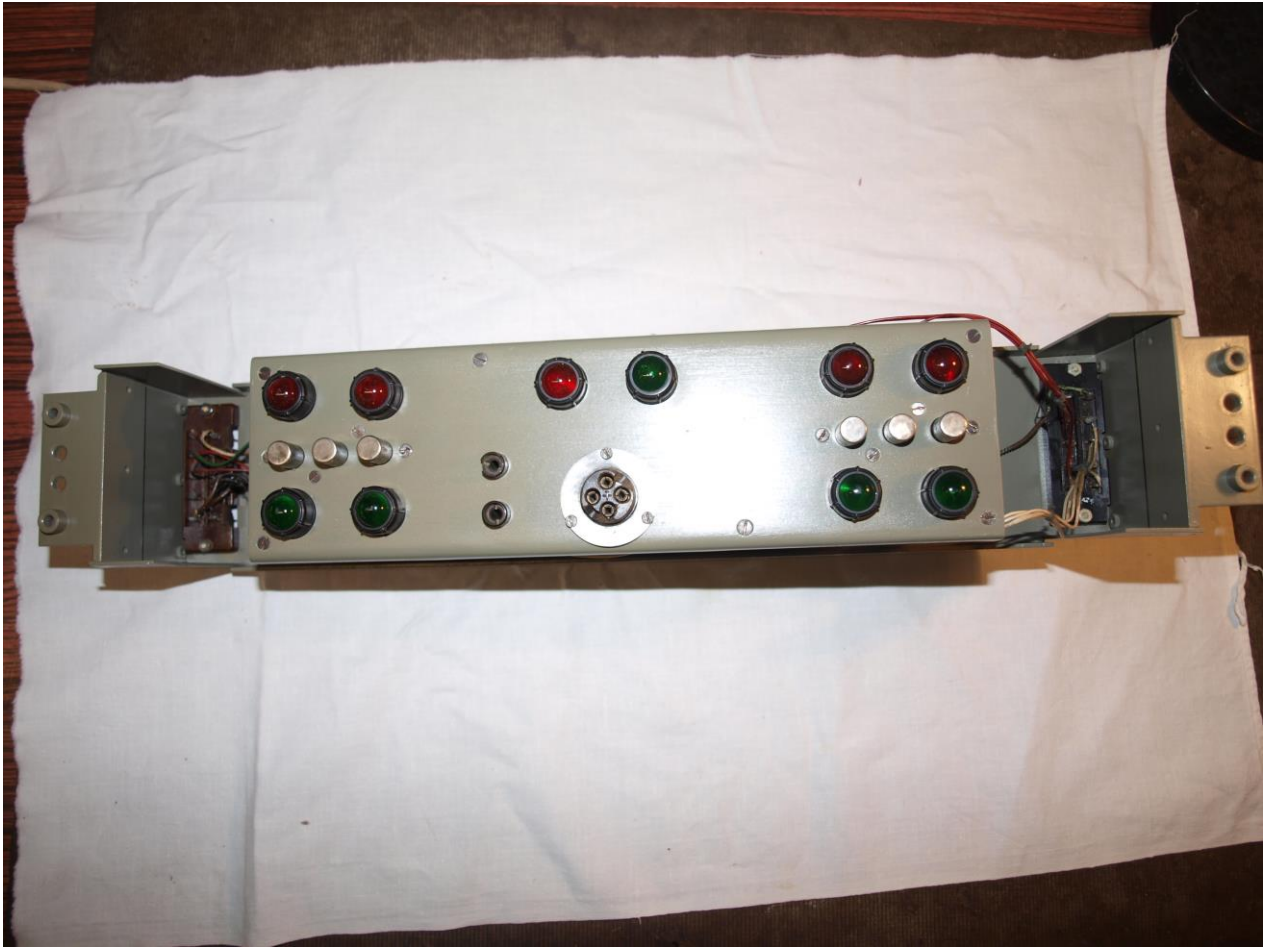
Modul KS1-6 zespolu

Modul KS1-7

Ovládací modul, obsahuje dva třítláčkové přepínače, 10 kontroltek, z toho 5 zelených a 5 červených. Přívody jsou vyvedeny na obě strany modulu na dva řadové konektory s 10 vývody. Na panelu jsou dvě zdířky a speciální zásuvka, která je u tohoto modulu po úpravách z roku 1952 propojena s běžnou síťovou zásuvkou, umístěnou na zadní stěně modulu.



Modul KS1-7 před renovací



Modul KS1-7 po renovaci



Modul KS1-7 zespodu

Modul KS1-8

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č5



Modul KS1-8 před renovací



Modul KS1-8 po renovaci



Modul KS1-8 zespodu

Modul KS1-9

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č6



Modul KS1-9 před renovací



Modul KS1-9 po renovaci



Modul KS1-9 zespu

Modul KS1-10

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č1



Modul KS1-10 před renovací



Modul KS1-10 po renovaci

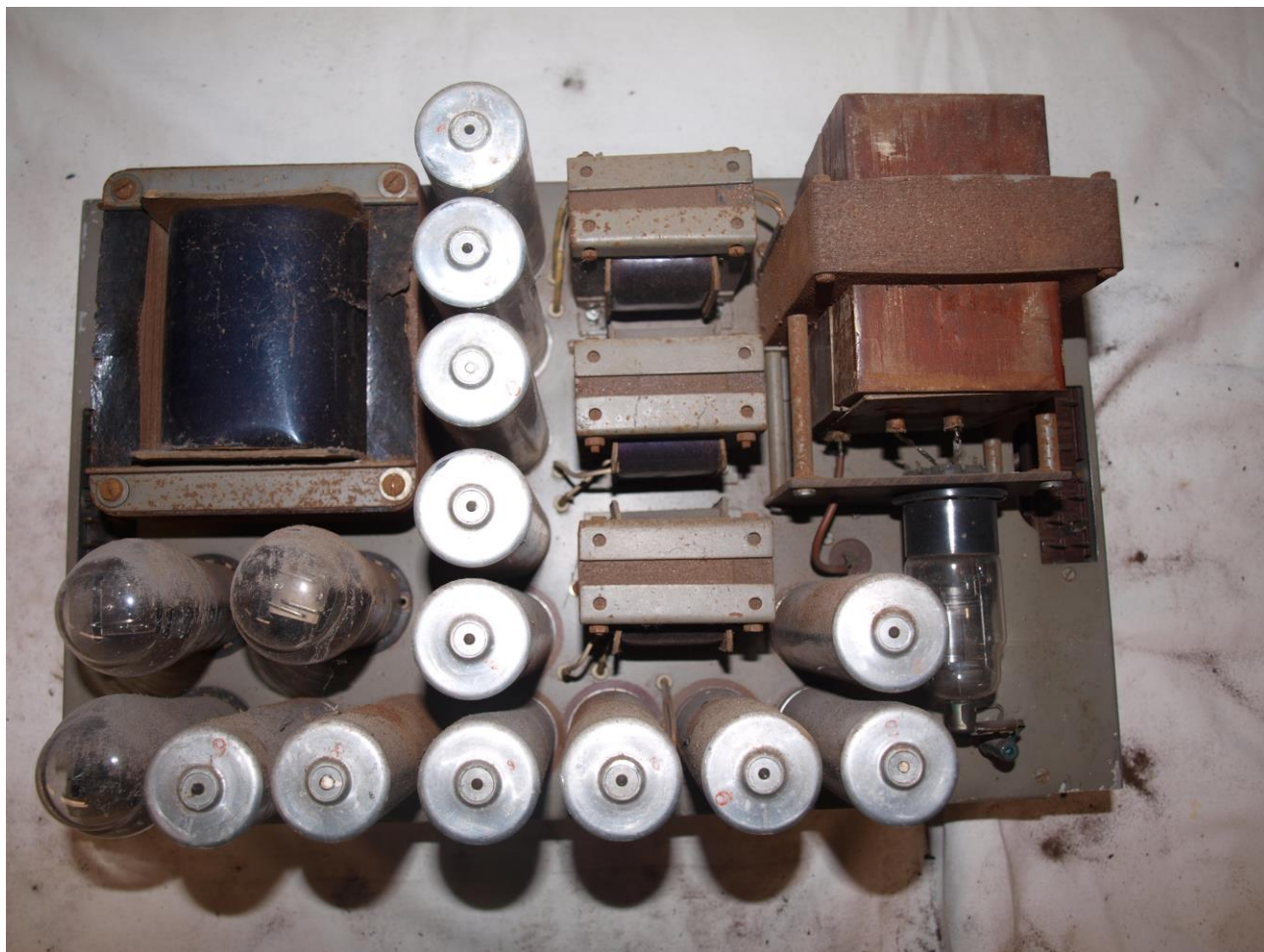


Modul KS1-10 zespodu

Modul KS1-11

Modul napájecího zdroje pro obvody obrazovky. Obsahuje dvě samostatné jednotky, zdroj žhavicího a tři anodových napětí a zdroj vysokého napětí pro anodu obrazovky. Anodový zdroj tvoří síťový transformátor se třemi sekcemi pro anodová napětí. Každý ze tří zdrojů má usměrňovací elektronku AZ12 a filtrační člen složený z elektrolytických kondenzátorů a tlumivky. Výstup není stabilizován. Zdroj VN má vlastní síťový transformátor s jednocestnou usměrňovací elektronikou RFG5, jejíž anoda je přes odpor uzemněna na kostru. Filtrace je provedena pomocí dvou krabicových kondenzátorů a odporového děliče. Napětí je vyvedeno na samostatný řadový konektor se 14 vývody.

Označení bílou barvou: Um1-1



Modul KS1-11 před renovací



Modul KS1-11 zespodu

Modul KS2-1

Modul napájecího zdroje pro obvody obrazovky. Obsahuje dvě samostatné jednotky, zdroj žhavicího a tři anodových napětí a zdroj vysokého napětí pro anodu obrazovky. Anodový zdroj tvoří síťový transformátor se třemi sekcemi pro anodová napětí. Každý ze tří zdrojů má usměrňovací elektronku AZ12 a filtrační člen složený z elektrolytických kondenzátorů a tlumivky. Výstup není stabilizován. Zdroj VN má vlastní síťový transformátor s jednocestnou usměrňovací elektronikou RFG5, jejíž anoda je přes odpor uzemněna na kostru. Filtrace je provedena pomocí dvou krabicových kondenzátorů a odporového děliče. Napětí je vyvedeno na samostatný řadový konektor se 14 vývody.

Označení bílou barvou: Um1-2



Modul KS2-1 před renovací



Modul KS2-1 po renovaci



Modul KS2-1 zespodu

Modul KS2-2

Modul obsahuje 9 elektronek a 9 souosých konektorů, označených popiskami. Zřejmě jde o oddělovač synchronizačních impulsů pro rozklady jednotlivých monitorů.

Označení bílou barvou: Zro-I-1



Modul KS2-2 před renovací



Modul KS2-2 po renovaci



Modul KS2-2 zespodu

Modul KS2-3

Modul obsahuje 7 elektronek a 7 souosých konektorů, jeden s označením „Sync. směs -5V“ a výstupy, označené S.s.+15V nebo -15V. Zřejmě jde o zesilovač a rozbočovač synchronizační směsi.

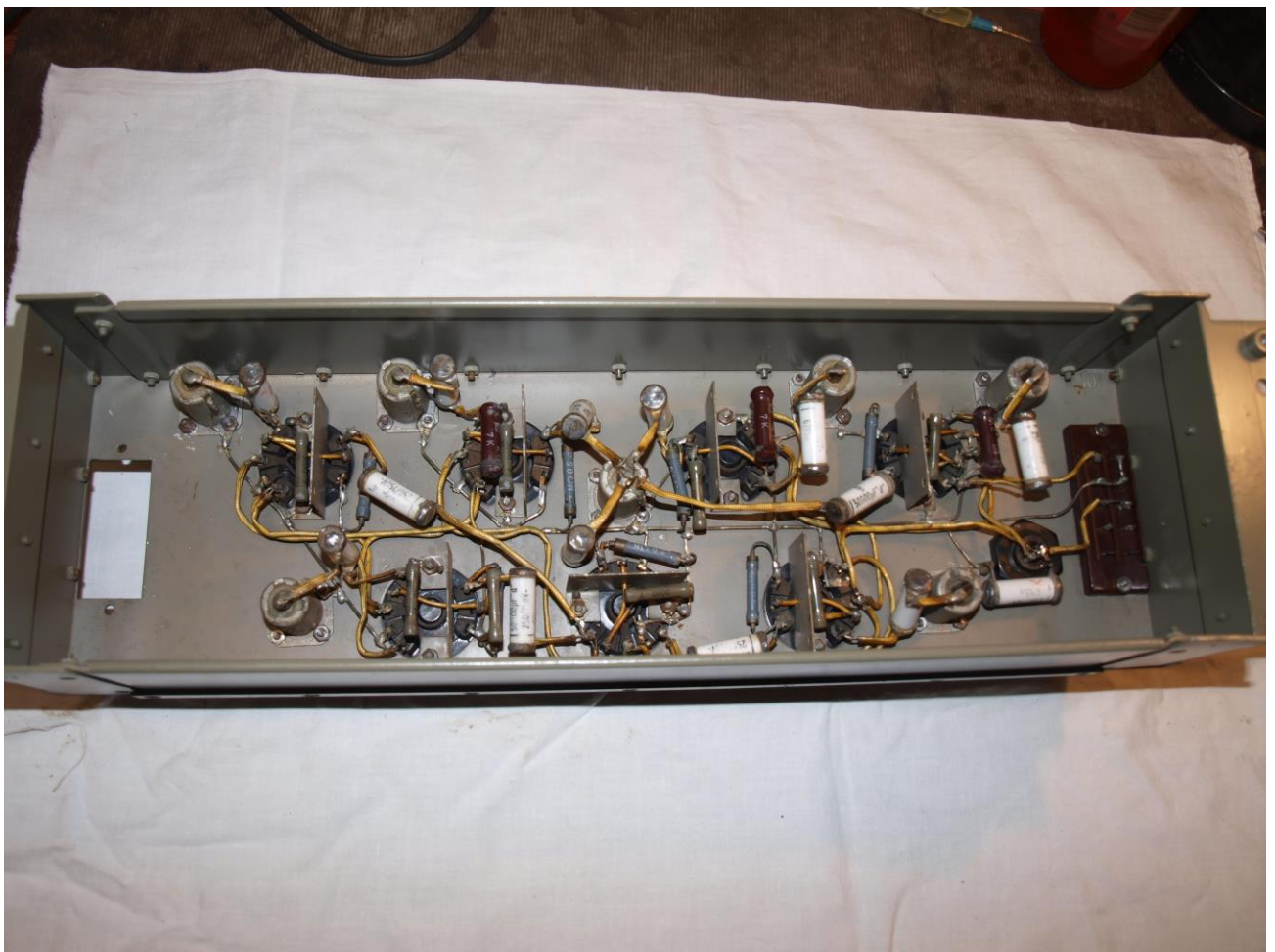
Označení bílou barvou: ZrřI-I-1



Modul KS2-3 před renovací



Modul KS2-3 po renovaci



Modul KS2-3 zespodu

Modul KS2-4

Modul monitoru s obrazovkou RČM30. Ocelová, bodově svařovaná konstrukce chrání obrazovku před poškozením. Samotná obrazovka, polepená papírovým obalem, je uchycená v dřevěném rámečku s ochranným lepeným dvojsklem a stažená svorníky z textgumoidu. Na svornících je upevněna sestava vychylovacích a zaostřovacích cívek pomocí kovového úhelníku. Celek je přišroubován zpředu do ocelového modulu. Vývody obrazovky jsou spojeny s modulem pomocí mosazných vnitřků z řadových svorkovnic (čokolád), v přívodu ke žhavení je vřazen odpor. Modul je spojen s rámem dvěma řadovými konektory se 14 vývody, na jedné straně je pouze přívod vysokého napětí pro anodu obrazovky, na druhé pak přívod pro žhavicí a anodová napětí. K modulu se dále přes konektory připojují a šroubují tři přídavné moduly, ze stran moduly snímkového a řádkového rozkladu a shora modul videozesilovače. Vpředu jsou dva potenciometry, levý k ovládání jasu a pravý k zaostření obrazu.

Označení bílou barvou: OKI-2



Modul KS2-4 před renovací



Modul KS2-4 po renovaci



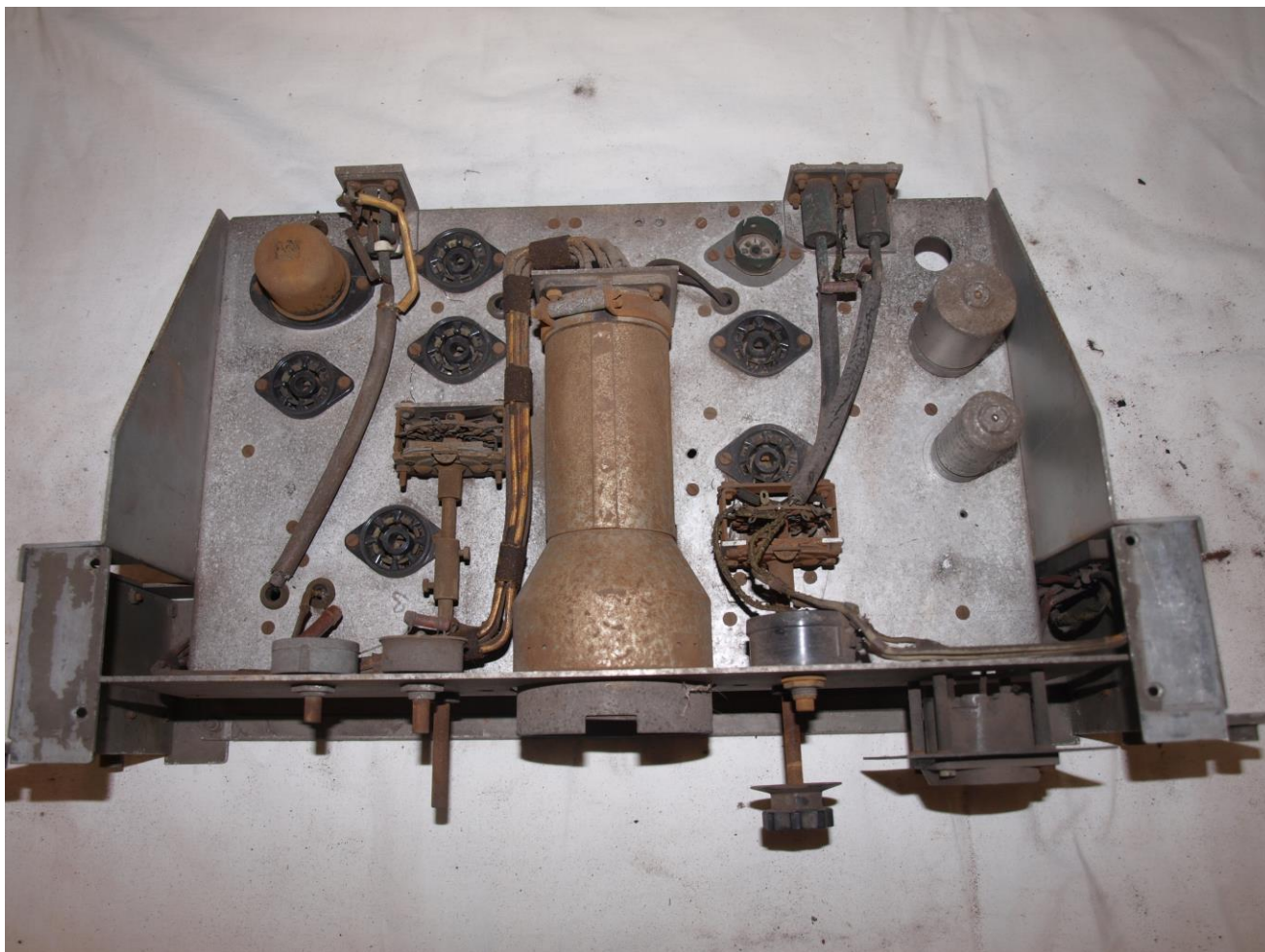
Modul KS2-4 zezadu

Modul KS2-5

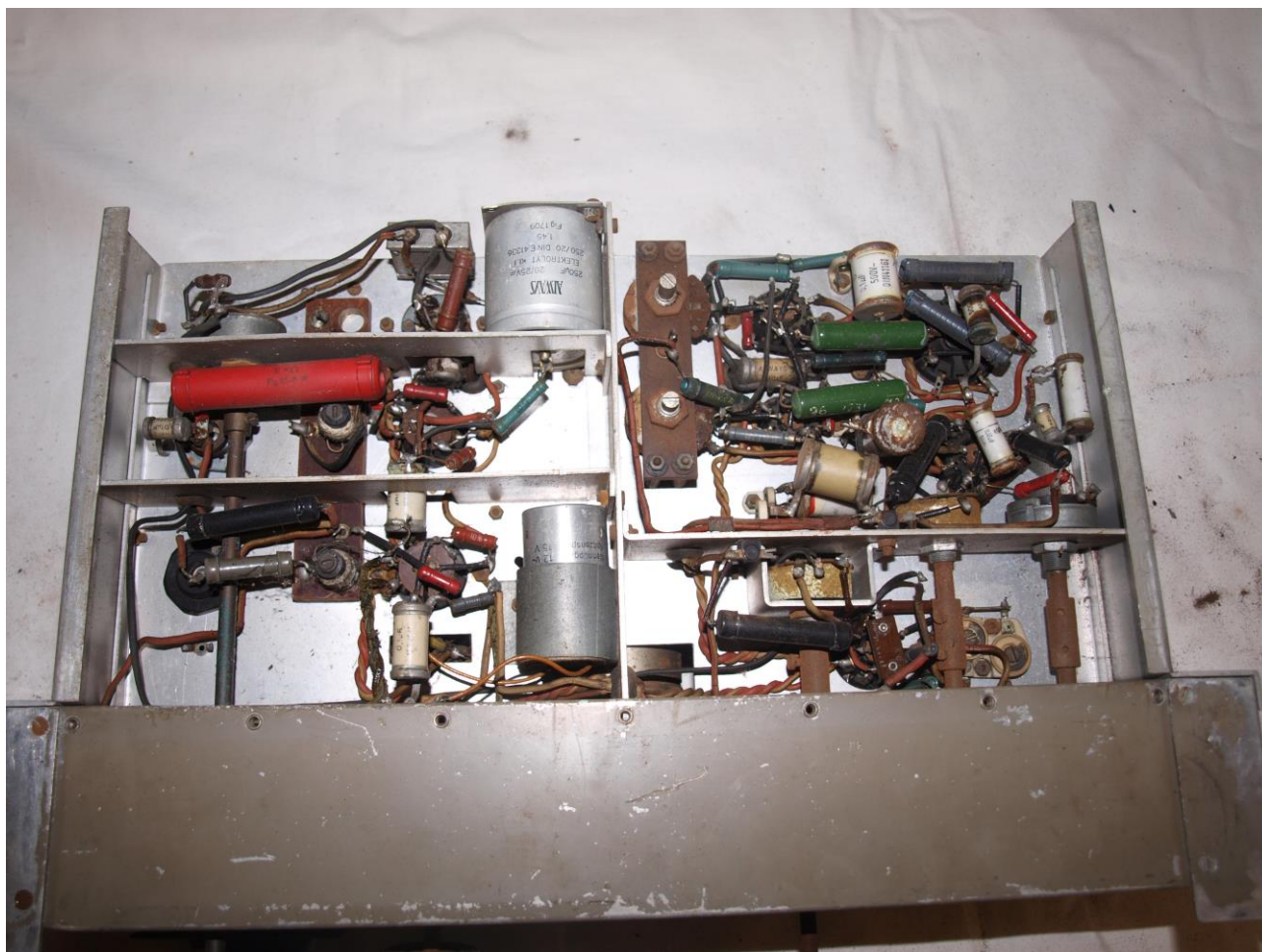
Modul kontrolního osciloskopu s obrazovkou LB8. Je zřejmě postavený nově v roce 1952. Obsahuje 1 elektronku EF14, jednu elektronku heptal (6CC31?) a 6 elektronek loktal neznámého typu. Oproti provedení z roku 1948 je zde navíc panelový voltmetr. Měřené signály se přivádějí zezadu přes souosé konektory, jeden řadový konektor slouží k přívodu žhavicího a anodového napětí.



Modul KS2-5 před renovací



Modul KS2-5 shora, před renovací



Modul KS2-5 zespodu, před renovací

Modul KS2-6

Modul obsahuje 4 elektronky řady 11 a tři přestavěné objímky pro elektronky heptal. Na straně elektronek je 7 různě rozmístěných neoznačených souosých konektorů. Na přední straně jsou tři ovládací potenciometry. Na modulu je vidět mnoho úprav.

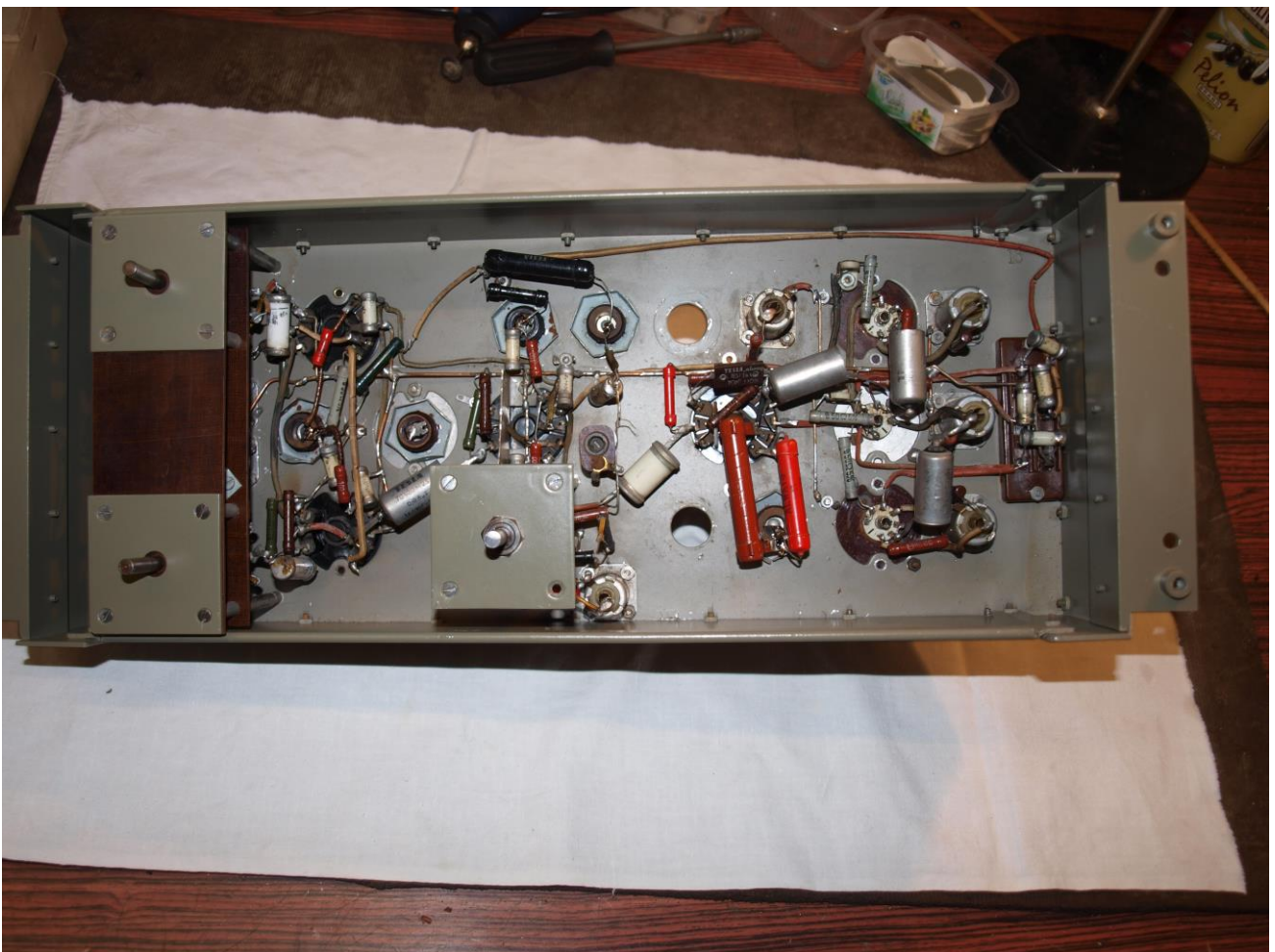
Označení bílou barvou: ZL-I-1



Modul KS2-6 před renovací



Modul KS2-6 po renovaci

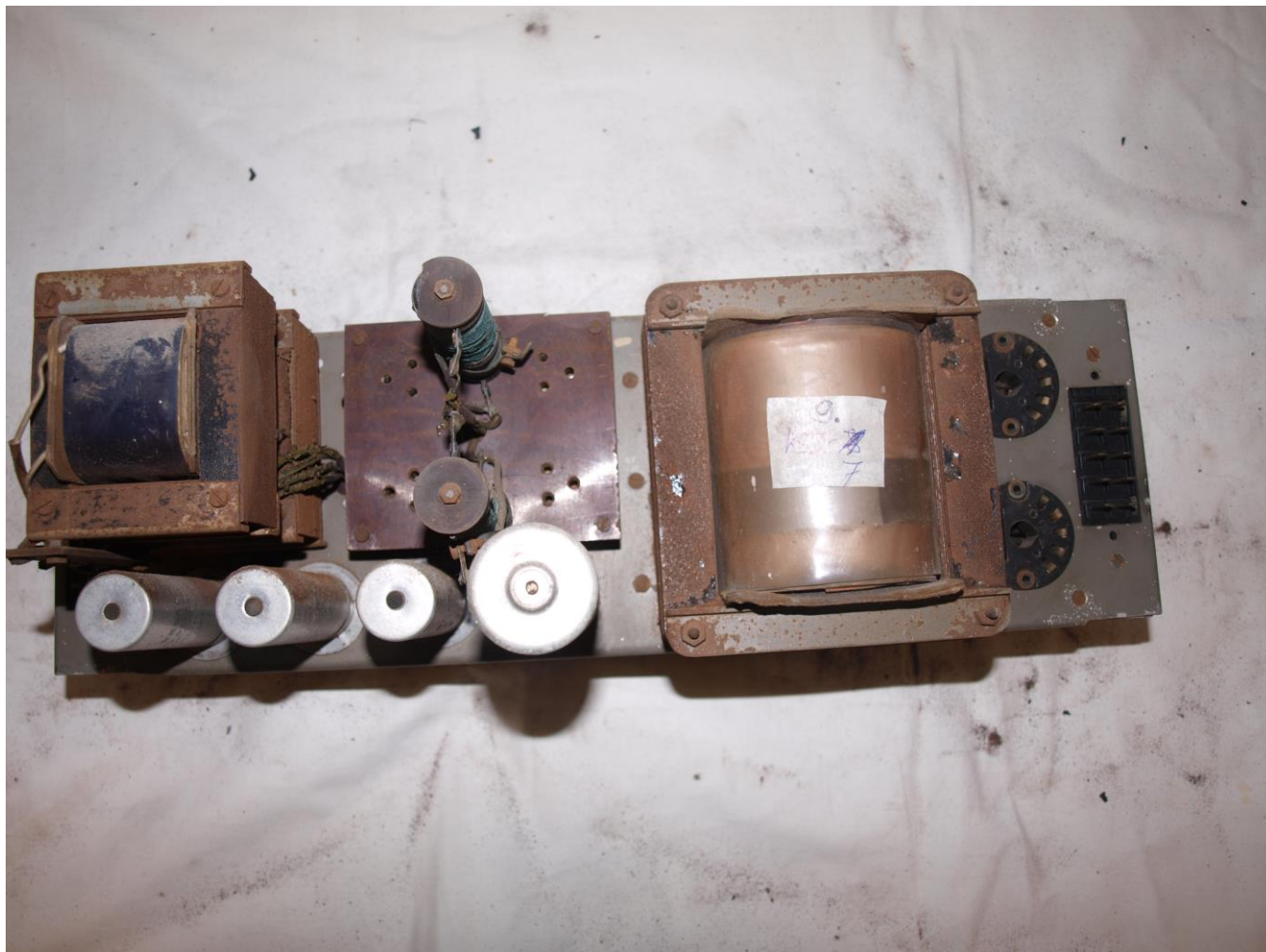


Modul KS2-6 zespodu

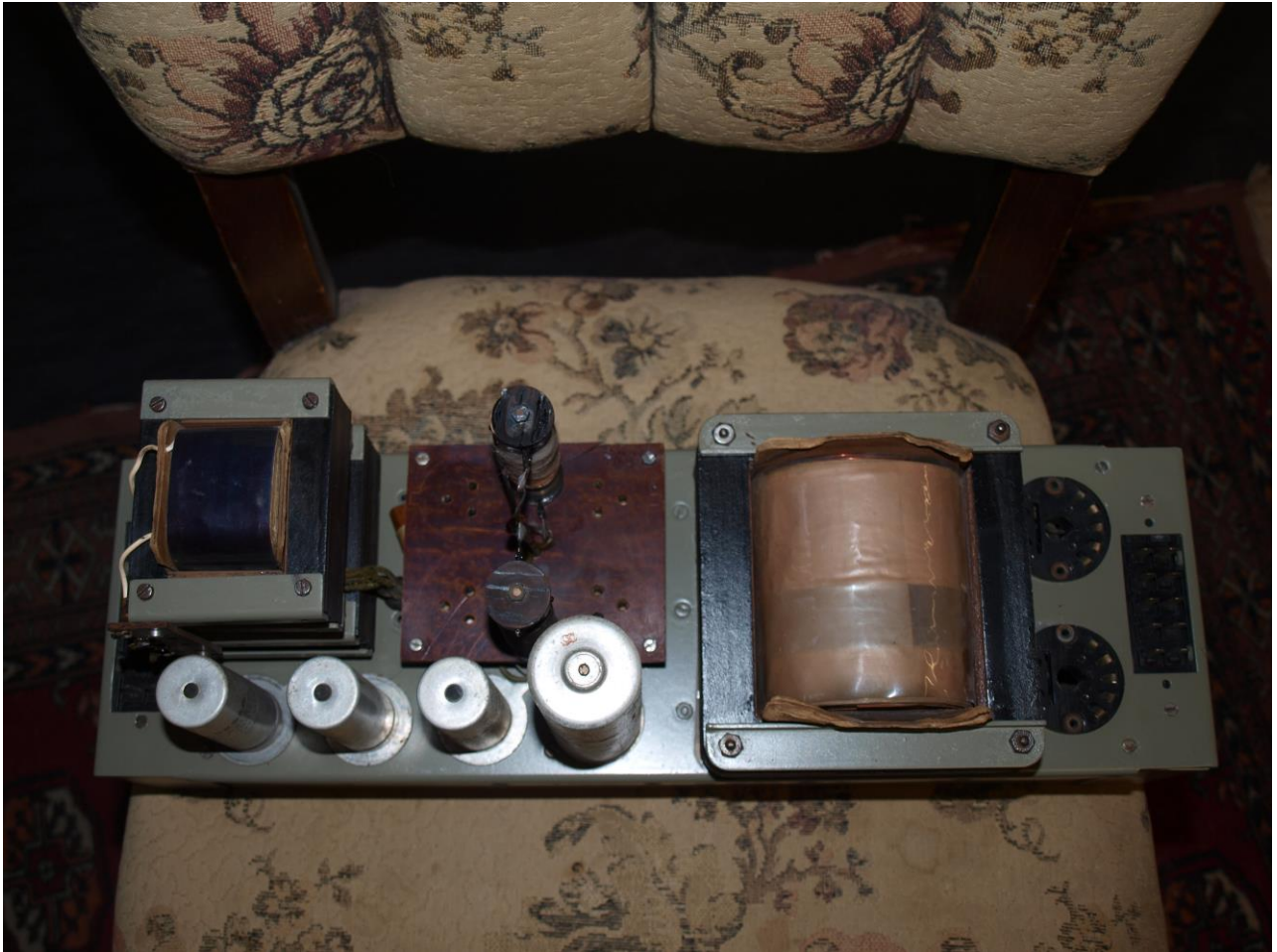
Modul KS2-7

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Je osazen dvěma elektronkami AZ12, má dvě tlumivky a 2 odporové děliče. Zdroj vysokého napětí obsahuje dva selenové usměrňovací sloupky a filtrační krabicové kondenzátory. Modul zřejmě slouží k napájení osciloskopického modulu KS2-5].

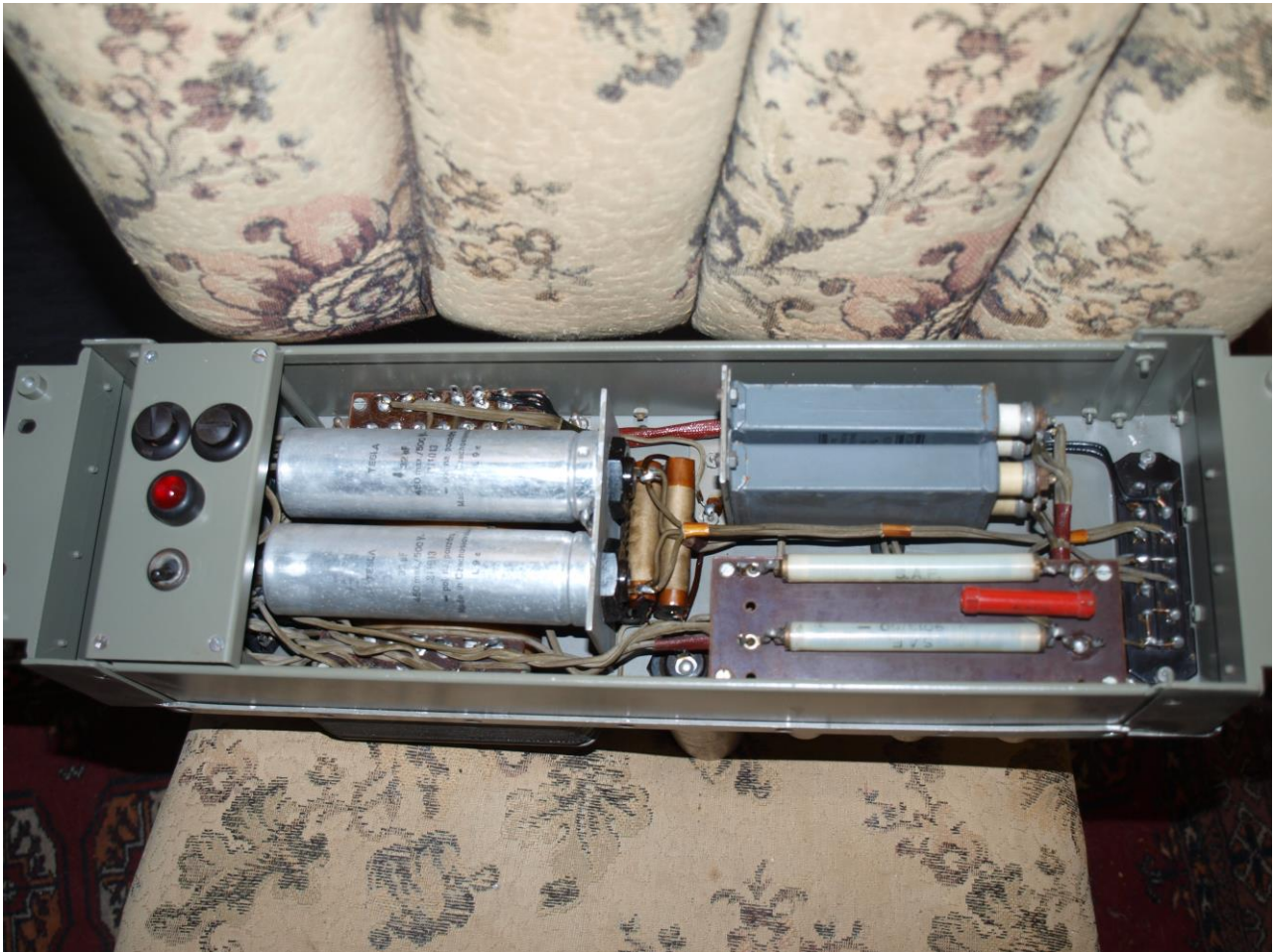
Označení bílou barvou: UOk-I-1



Modul KS2-7 před renovací



Modul KS2-7 po renovaci



Modul KS2-7 zespodu

Modul KS2-8

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č8



Modul KS2-8 před renovací



Modul KS2-8 po renovaci



Modul KS2-8 zespodu

Modul KS2-9

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č10



Modul KS2-9 před renovací



Modul KS2-9 po renovaci



Modul KS2-9 zespodu

Modul KS2-10

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č7



Modul KS2-10 před renovací



Modul KS2-10 po renovaci



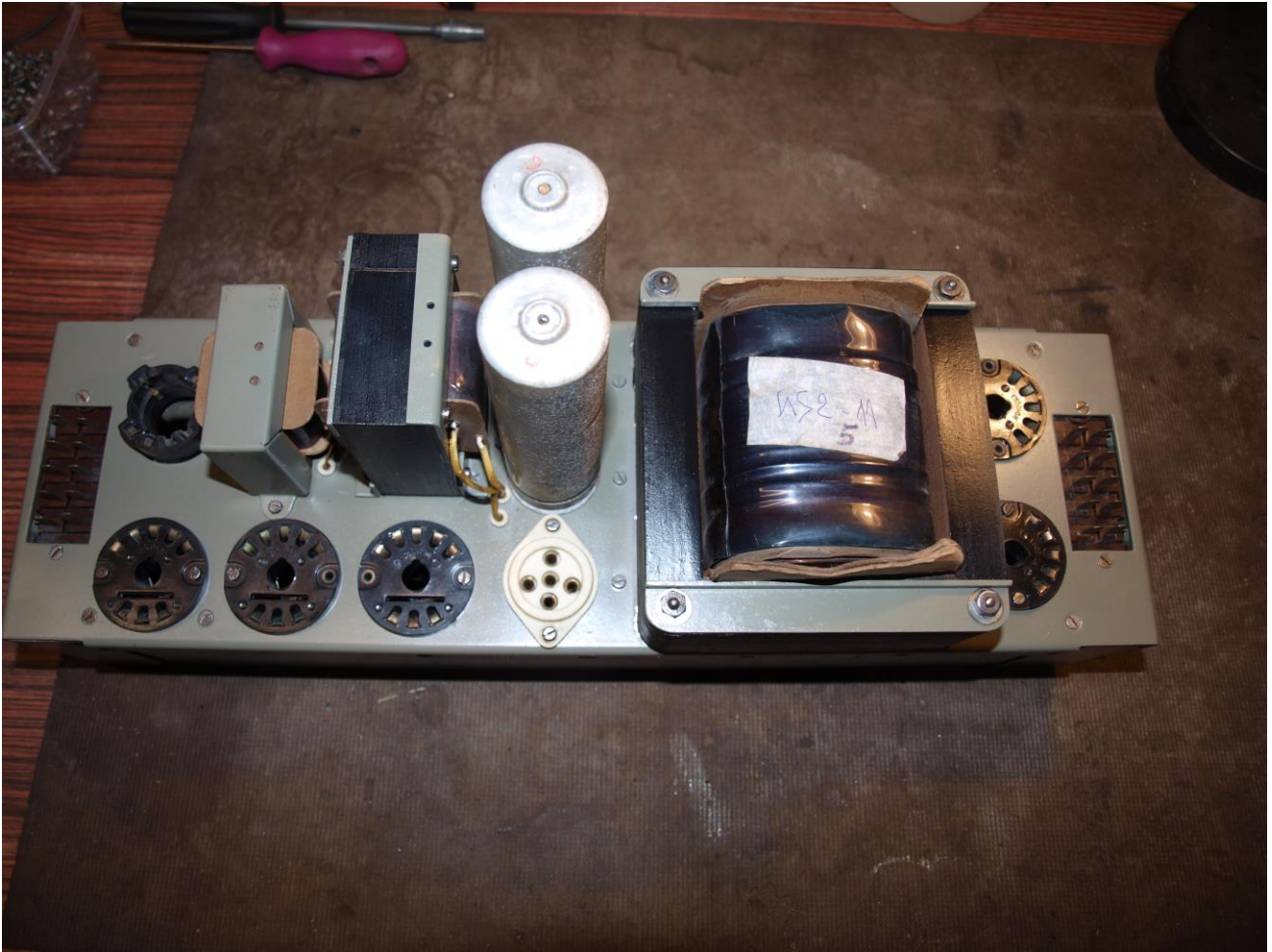
Modul KS2-10 zespodu

Modul KS2-11

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č9



Modul KS2-11 před renovací



Modul KS2-11 po renovaci



Modul KS2-11 zespodu

Modul KS3-1

Modul obsahuje 4 elektronky a 4 transformátory pod stínicími kryty, z toho jeden síťový, toroidní. Na předním panelu je proto síťový vypínač, dvě pojistky a kontrolka provozu. Účel modulu je neznámý. Na obou stranách modulu jsou řadové konektory, jeden pro přívod napájecích napětí, druhý pro spojení s ostatními moduly. Modul je zcela shodný s modulem KS1-1, kromě pozdějších úprav.

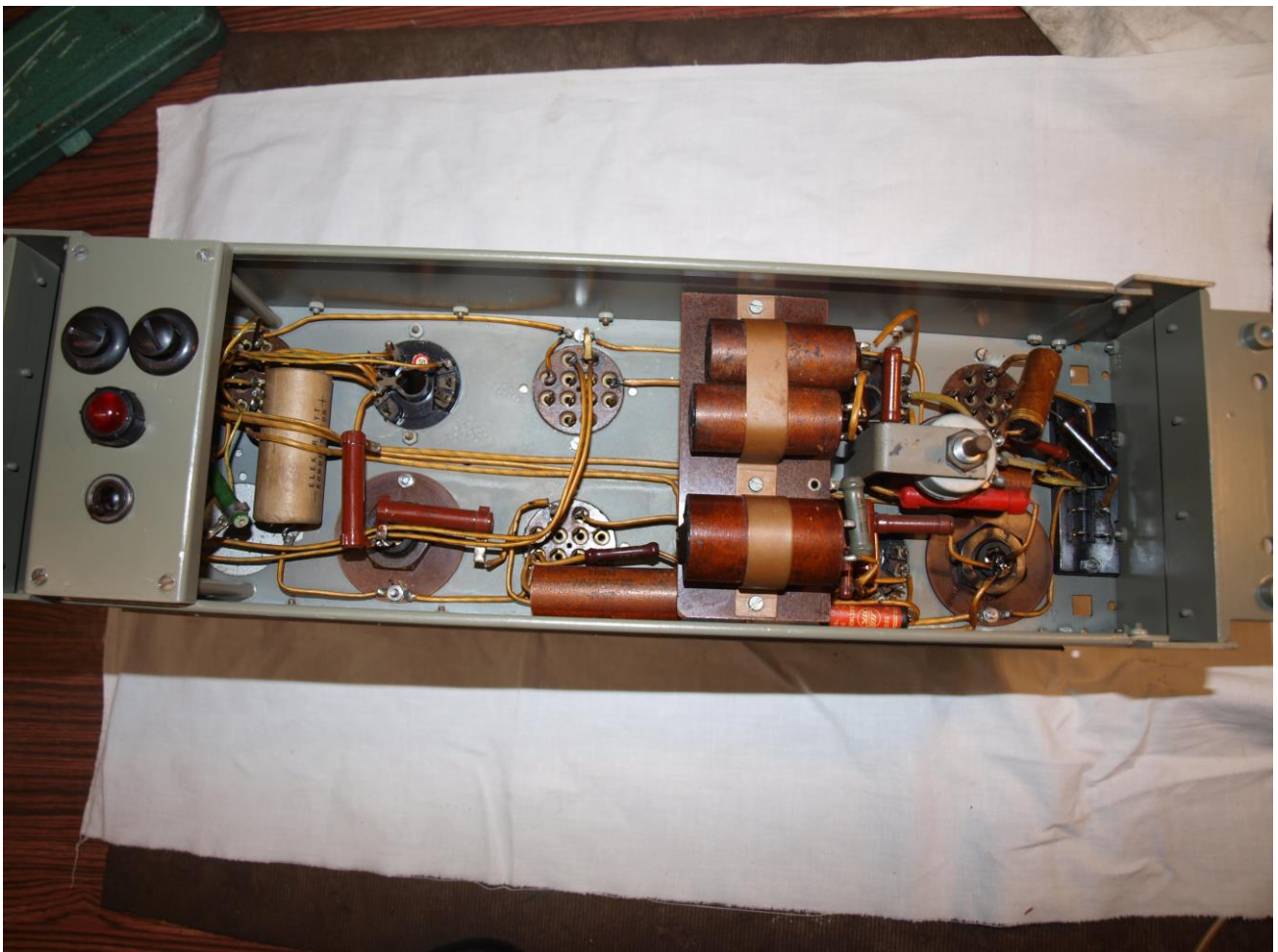
Označení bílou barvou: ZV_I-1



Modul KS3-1 před renovací



Modul KS3-1 po renovaci



Modul KS3-1 zespu

Modul KS3-2

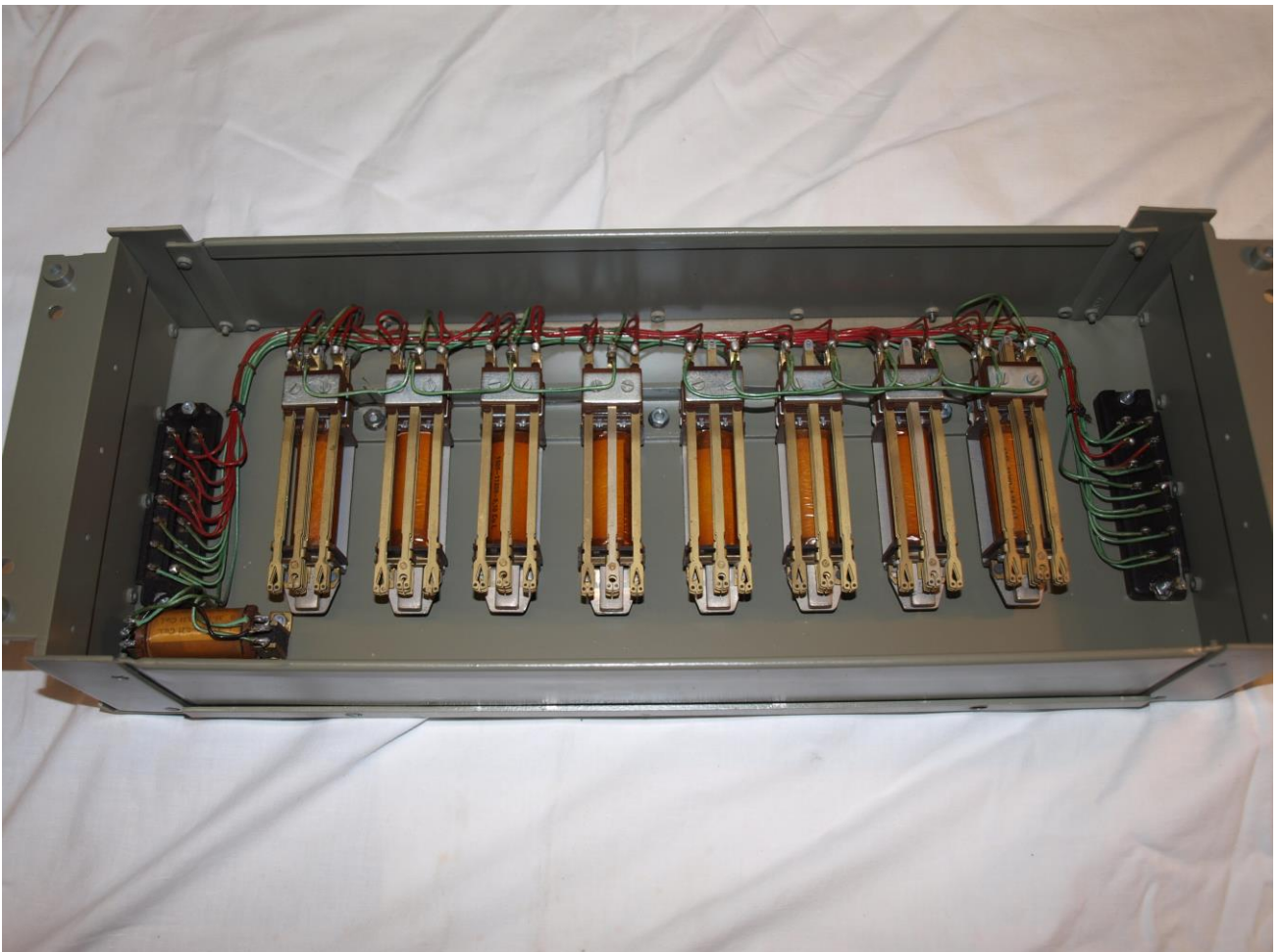
Modul obsahuje 8 telefonních relé typu 70 a jeden telefonní transformátor. Vývody jsou vyvedeny na obě strany modulu na řadové konektory se 14 vývody. Účel modulu je neznámý.



Modul KS3-2 před renovací



Modul KS3-2 po renovaci



Modul KS3-2 zespodu

Modul KS3-3

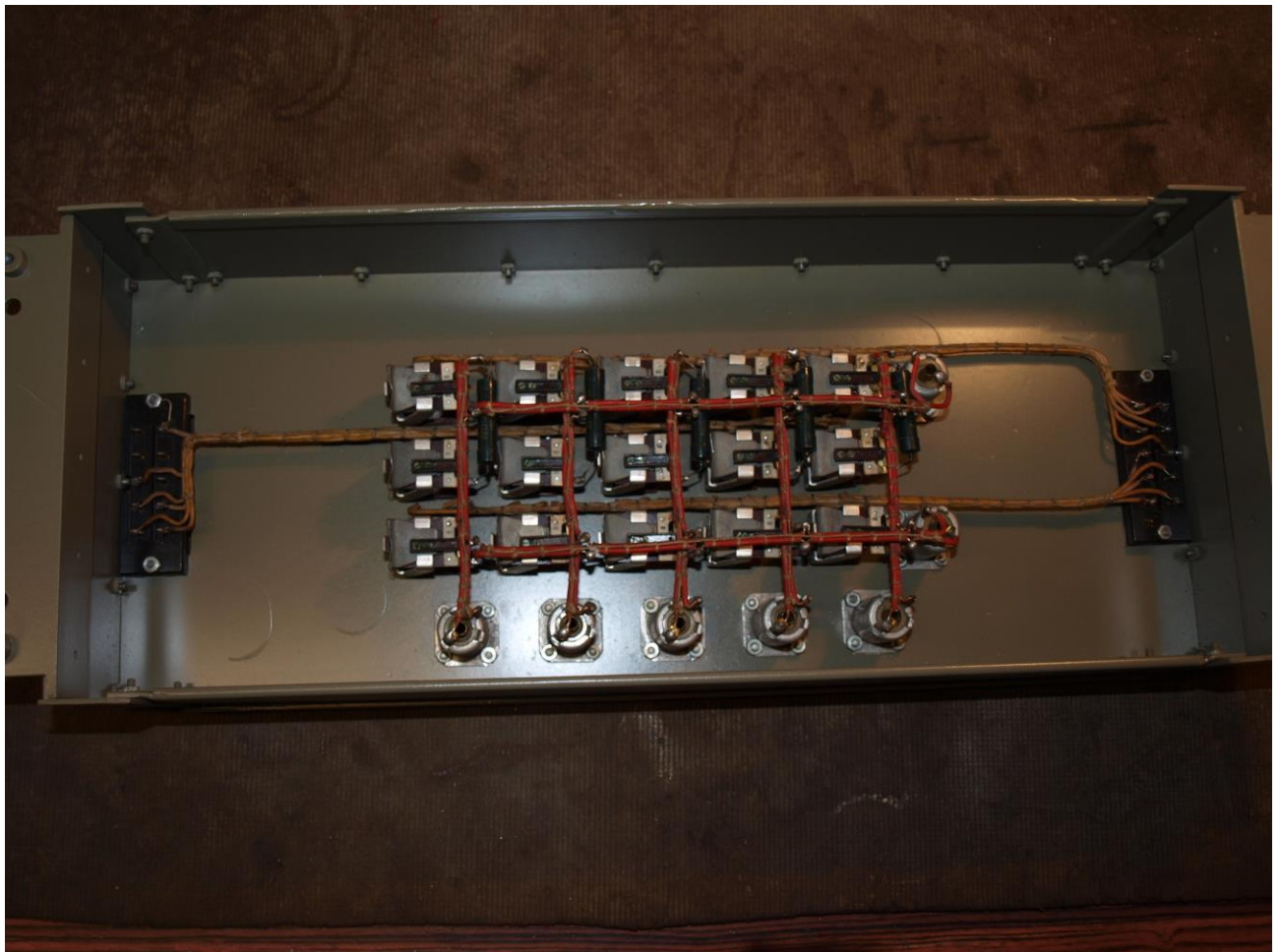
Modul obsahuje matici 15 jednopólových relé, dva vstupní a 5 výstupních souosých konektorů. Slouží jako křížový přepínač signálů, přivedených do konektorů.



Modul KS3-3 před renovací



Modul KS3-3 po renovaci



Modul KS3-3 zespodu

Modul KS3-4

Modul monitoru s obrazovkou RČM30. Ocelová, bodově svařovaná konstrukce chrání obrazovku před poškozením. Samotná obrazovka, polepená papírovým obalem, je uchycená v dřevěném rámečku s ochranným lepeným dvojsklem a stažená svorníky z textgumoidu. Na svornících je upevněna sestava vychylovacích a zaostřovacích cívek pomocí kovového úhelníku. Celek je přišroubován zpředu do ocelového modulu. Vývody obrazovky jsou spojeny s modulem pomocí mosazných vnitřků z řadových svorkovnic (čokolád), v přívodu ke žhavení je vřazen odpor. Modul je spojen s rámem dvěma řadovými konektory se 14 vývody, na jedné straně je pouze přívod vysokého napětí pro anodu obrazovky, na druhé pak přívod pro žhavicí a anodová napětí. K modulu se dále přes konektory připojují a šroubují tři přídavné moduly, ze stran moduly snímkového a řádkového rozkladu a shora modul videozesilovače. Vpředu jsou dva potenciometry, levý k ovládání jasu a pravý k zaostření obrazu.

Označení bílou barvou: OKI-1



Modul KS3-4 před renovací



Modul KS3-4 po renovaci



Modul KS3-4 zezadu

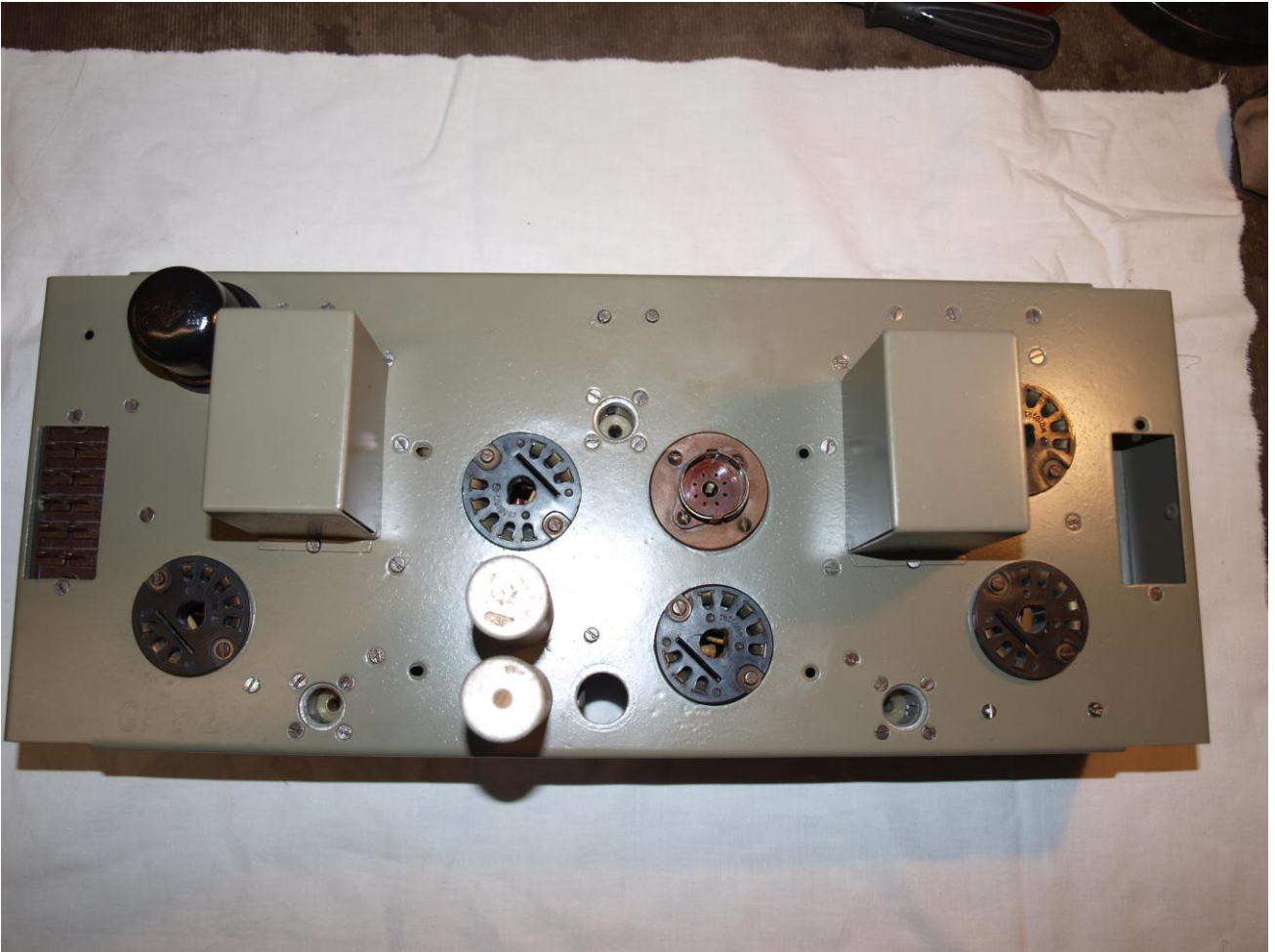
Modul KS3-5

Modul obsahuje 7 elektronek, z toho jedna je přestavěná na typ Rimlock. Pod plechovými kryty jsou dva transformátory. Z přední strany je 6 přepínačů s nakreslenými průběhy, které ovládají 8 potenciometrů. Zřejmě nastavování kamery.

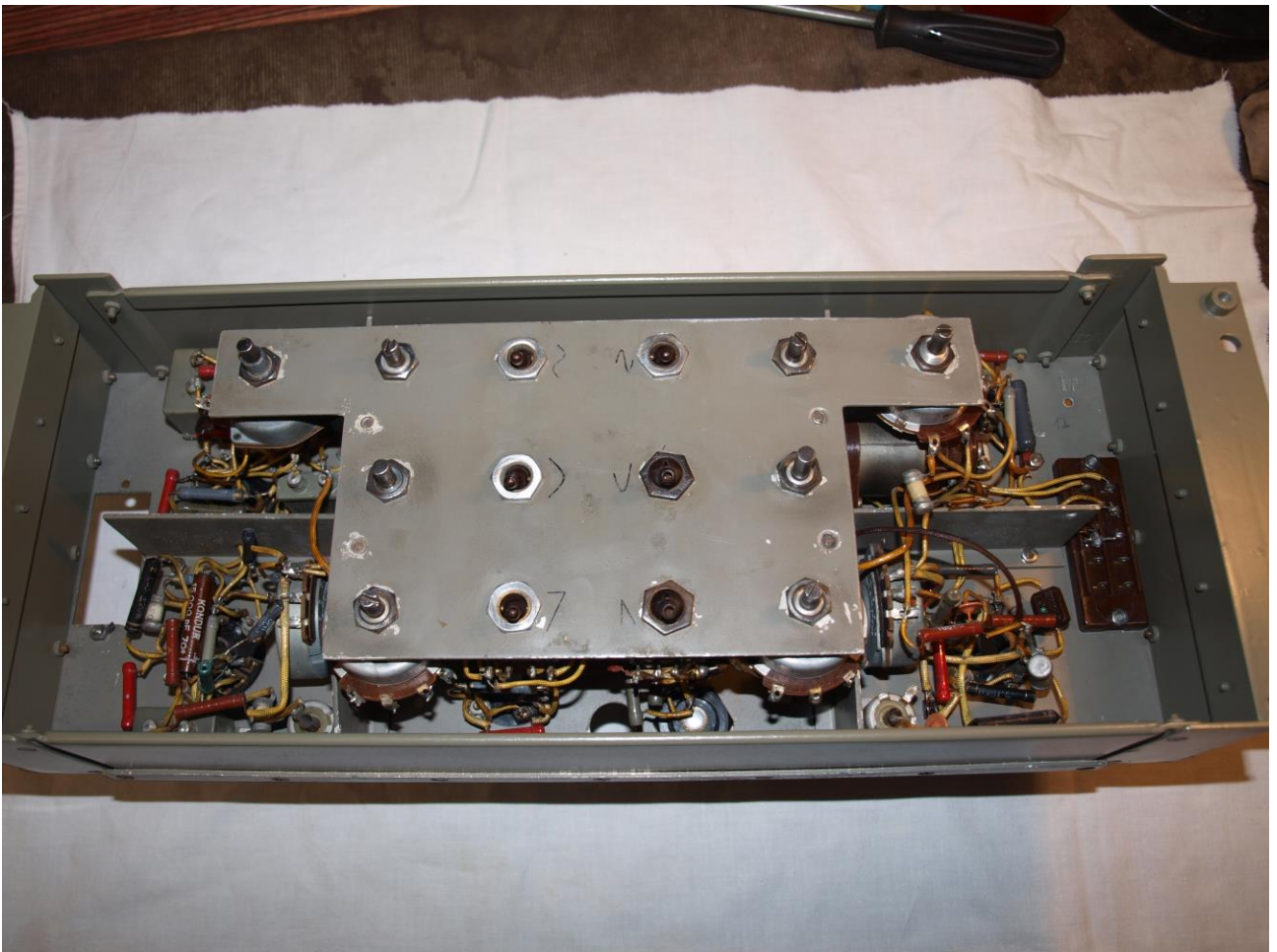
Označení bílou barvou: GKI-2



Modul KS3-5 před renovací



Modul KS3-5 po renovaci



Modul KS3-5 zespodu

Modul KS3-6

Modul obsahuje 7 elektronek. Ze strany elektronek jsou vyvedeny 2 + 3 neoznačené souosé konektory.

Z přední strany jsou tři ovládací potenciometry.

Označení bílou barvou: ZSI-2



Modul KS3-6 před renovací



Modul KS3-6 po renovaci



Modul KS3-6 zespodu

Modul KS3-7

Ovládací modul, obsahuje dva třítláčkové přepínače, 10 kontrolkek, z toho 5 zelených a 5 červených. Přívody jsou vyvedeny na obě strany modulu na dva řadové konektory s 10 vývody. Na panelu jsou dvě zdičky a speciální zásuvka, propojená se zdičkami a dalšími obvody.



Modul KS3-7 před renovací



Modul KS3-8 po renovaci



Modul KS3-7 zespodu

Modul KS3-8

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č4



Modul KS3-8 před renovací



Modul KS3-8 po renovaci



Modul KS3-8 zespodu

Modul KS3-9

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č3



Modul KS3-9 před renovací



Modul KS3-9 po renovaci



Modul KS3-9 zespodu

Modul KS3-10

Modul napájecího zdroje se síťovým transformátorem, vypínačem a kontrolní telefonní žárovkou, zapojenou na žhavicí napětí. Obsahuje 5 elektronek (AZ11 nebo 12, EZ11, EF12, 2x EL11 nebo 12 a tři doutnavkové stabilizátory). Dvě trubičkové pojistky, jedna jistí primární vinutí transformátoru, druhá střední vývod sekundáru anodového vinutí. Kladné anodové napětí, usměrněné elektronkou AZ11 (12) je filtrované pomocí kondenzátorů a tlumivky a nastavitelné potenciometrem pomocí elektronek EF12 a 2x EL11, zapojených paralelně. Napětí na řídicí mřížce a anodě EF12 je stabilizováno doutnavkami. Na výstupu je zapojen voltmetr. Záporné napětí je usměrněné elektronkou EZ11, filtrováno kondenzátory a tlumivkou a stabilizováno doutnavkou. Žhavicí, anodové i záporné napětí pro moduly je vyvedeno na řadový konektor. Označení bílou barvou: ErI-č2



Modul KS3-10 před renovací



Modul KS3-10 po renovaci



Modul KS3-10 zespodu

Modul KS3-11

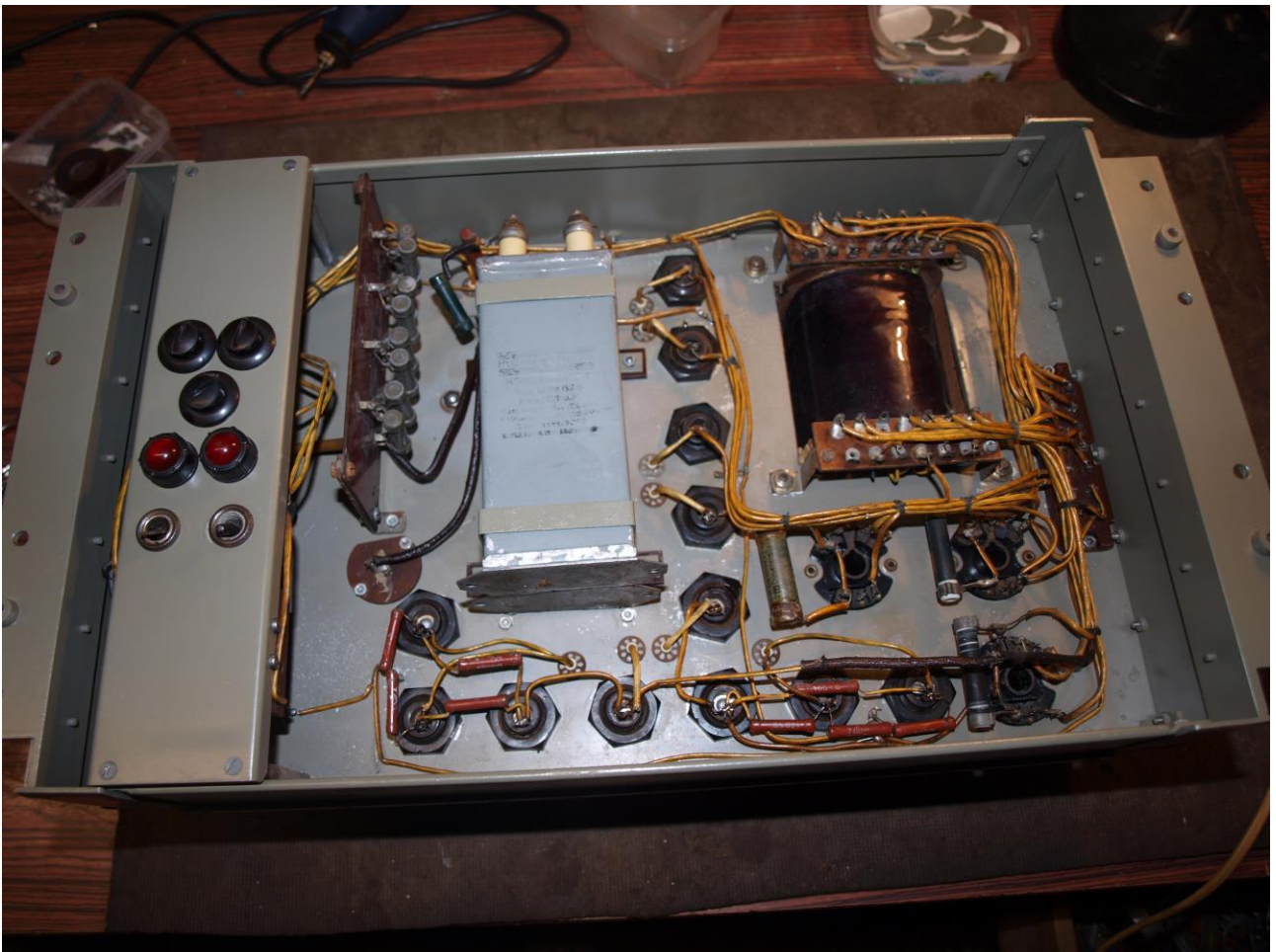
Modul napájecího zdroje pro obvody obrazovky. Obsahuje dvě samostatné jednotky, zdroj žhavicího a tři anodových napětí a zdroj vysokého napětí pro anodu obrazovky. Anodový zdroj tvoří síťový transformátor se třemi sekcemi pro anodová napětí. Každý ze tří zdrojů má usměrňovací elektronku AZ12 a filtrační člen složený z elektrolytických kondenzátorů a tlumivky. Výstup není stabilizován. Zdroj VN má vlastní síťový transformátor s jednocestnou usměrňovací elektronikou RFG5, jejíž anoda je přes odpor uzemněna na kostru. Filtrace je provedena pomocí dvou krabicových kondenzátorů a odporového děliče. Napětí je vyvedeno na samostatný řadový konektor se 14 vývody.



Modul KS3-11 před renovací



Modul KS3-11 po renovaci



Modul KS3-11 zespolu

Obvody jednotlivých monitorů

Každý monitor má na sobě namontované tři moduly, řádkový oscilátor, snímkový oscilátor a obrazový zesilovač.

Obvody monitoru KS1-4

Snímkový oscilátor obsahuje tři elektronky a výstupní transformátor. Kabelem se do něj přivádí synchronizační impulsy z oddělovače synchronizační směsi.



Snímkový rozklad KS1-4 před renovací



Snímkový rozklad KS1-4 po renovaci



Snímkový rozklad KS1-4 zespodu

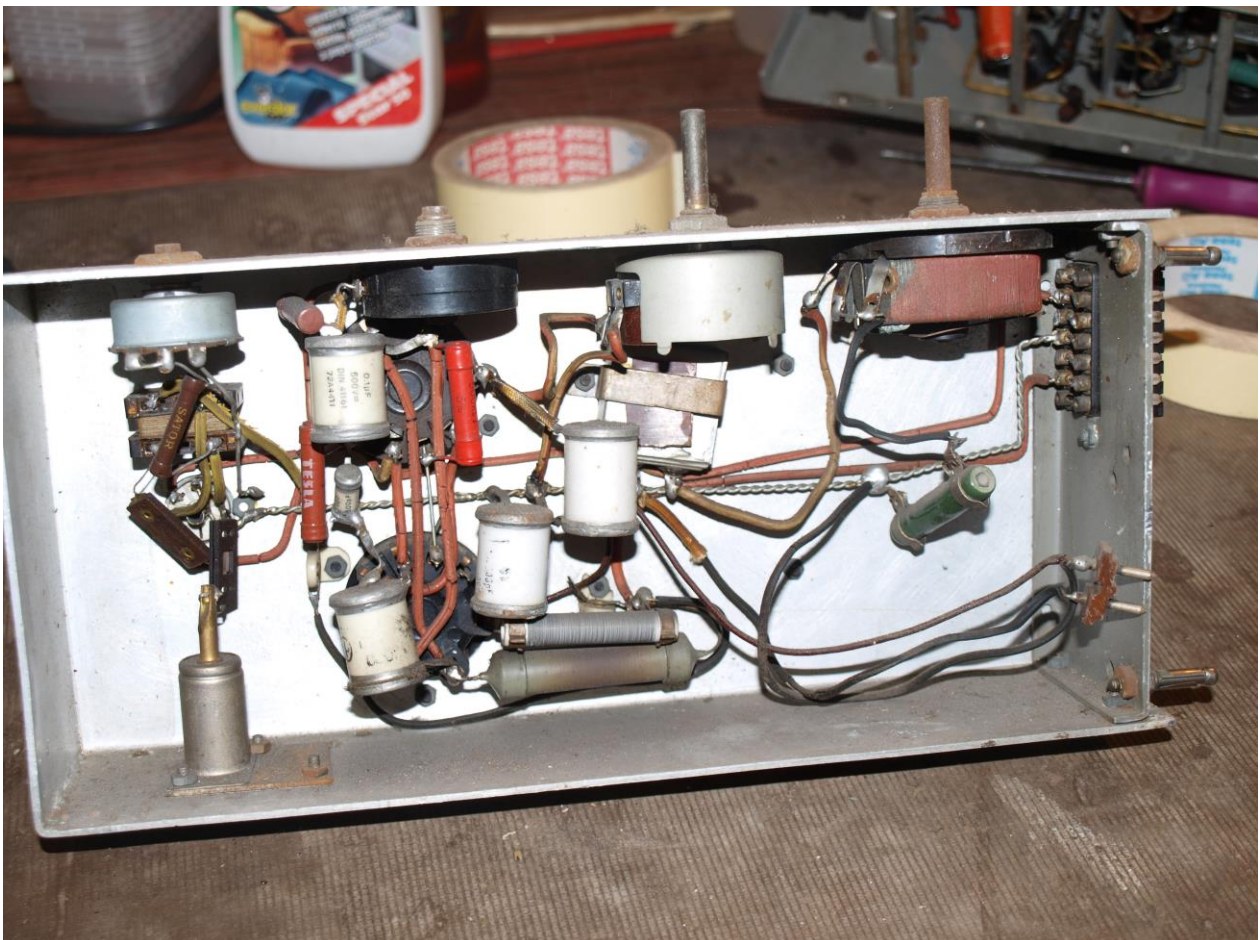
Řádkový oscilátor obsahuje tři elektronky, 6CC31 a 2x 4654. Je spojen kabelem s oddělovačem synchronizačních impulsů.



Řádkový oscilátor KS1-4 před renovací



Řádkový oscilátor KS1-4 po renovaci



Řádkový oscilátor KS1-4 zespodu

Obrazový zesilovač obsahuje tři elektronky, EF14, EL11 a jednu inkurantní diodu LG7 jako obnovovač stejnosměrné složky obrazu.



Obrazový zesilovač KS1-4 před renovací



Obrazový zesilovač KS1-4 po renovaci



Obrazový zesilovač KS1-4 zespodu

Obvody monitoru KS2-4



Snímkový rozklad KS2-4 před renovací



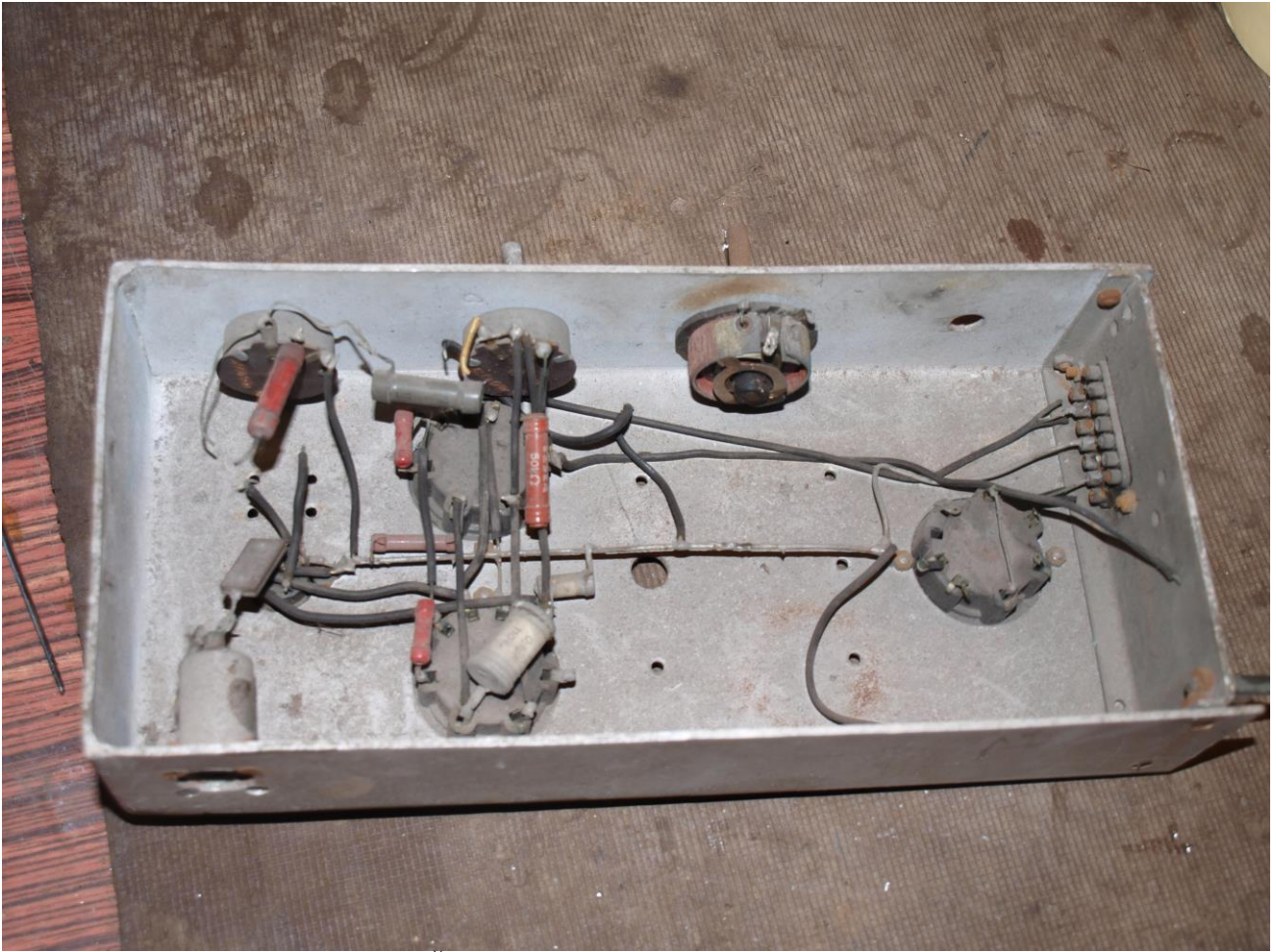
Snímkový rozklad KS2-4 po renovaci



Řádkový rozklad KS2-4 před renovací



Řádkový rozklad KS2-4 po renovaci



Řádkový rozklad KS2-4 zespodu



Obrazový zesilovač KS2-4 před renovací



Obrazový zesilovač KS2-4 po renovaci



Obrazový zesilovač KS2-4 zespodu

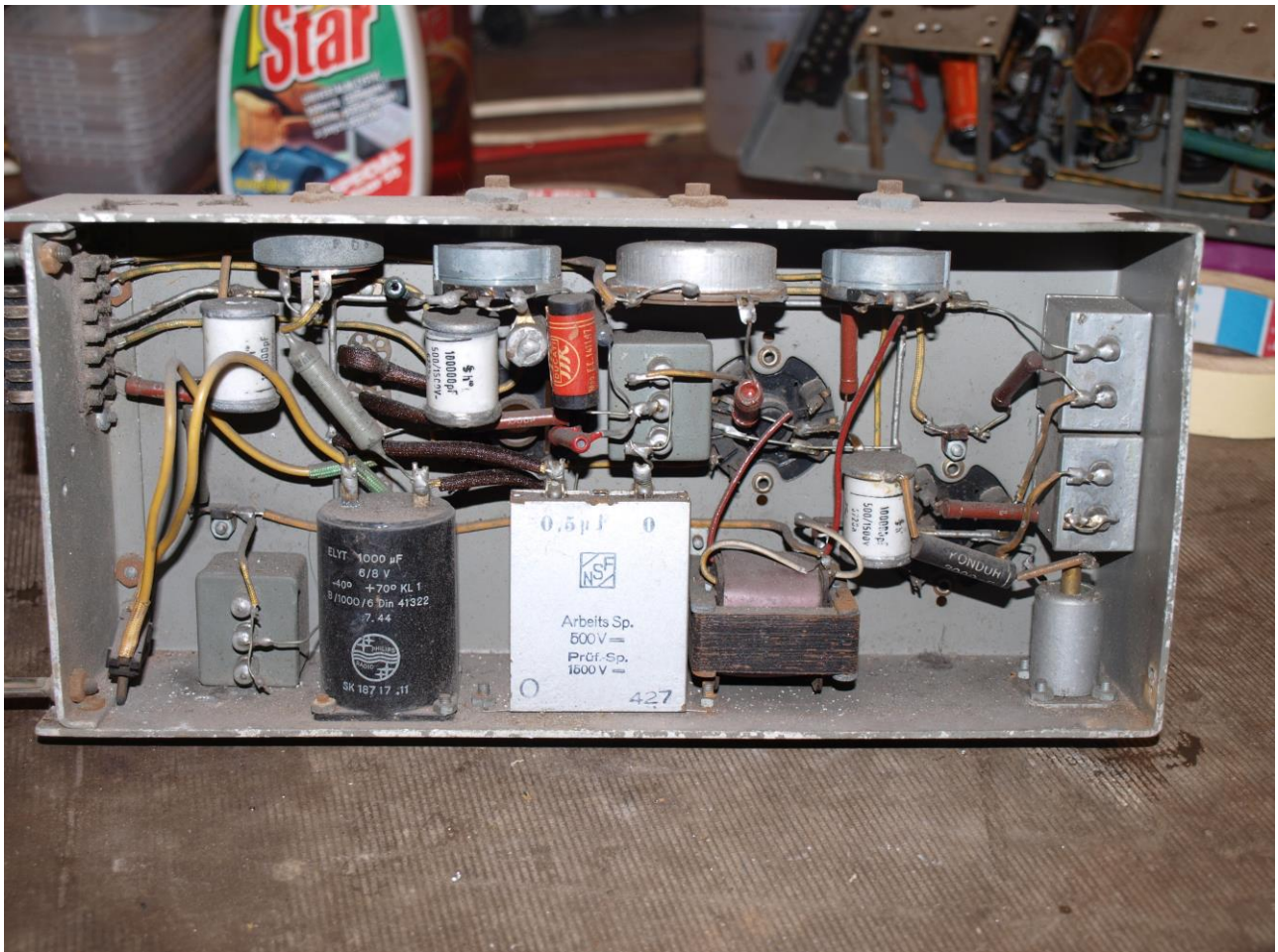
Obvody monitoru KS3-4



Snímkový oscilátor KS3-4 před renovací



Snímkový oscilátor KS3-4 po renovaci



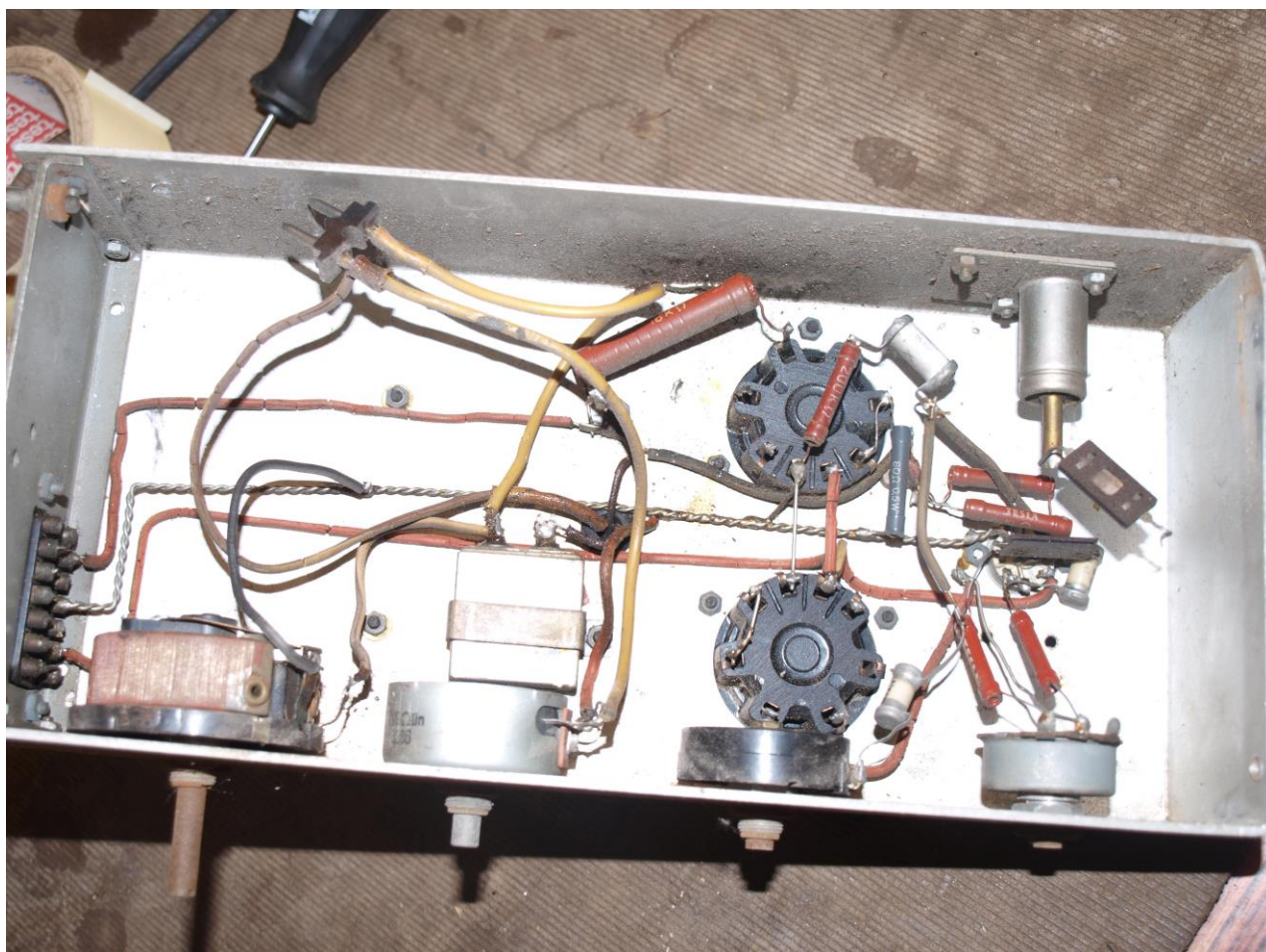
Snímkový oscilátor KS3-4 zespodu



Řádkový oscilátor KS3-4 před renovací



Řádkový oscilátor KS3-4 po renovaci



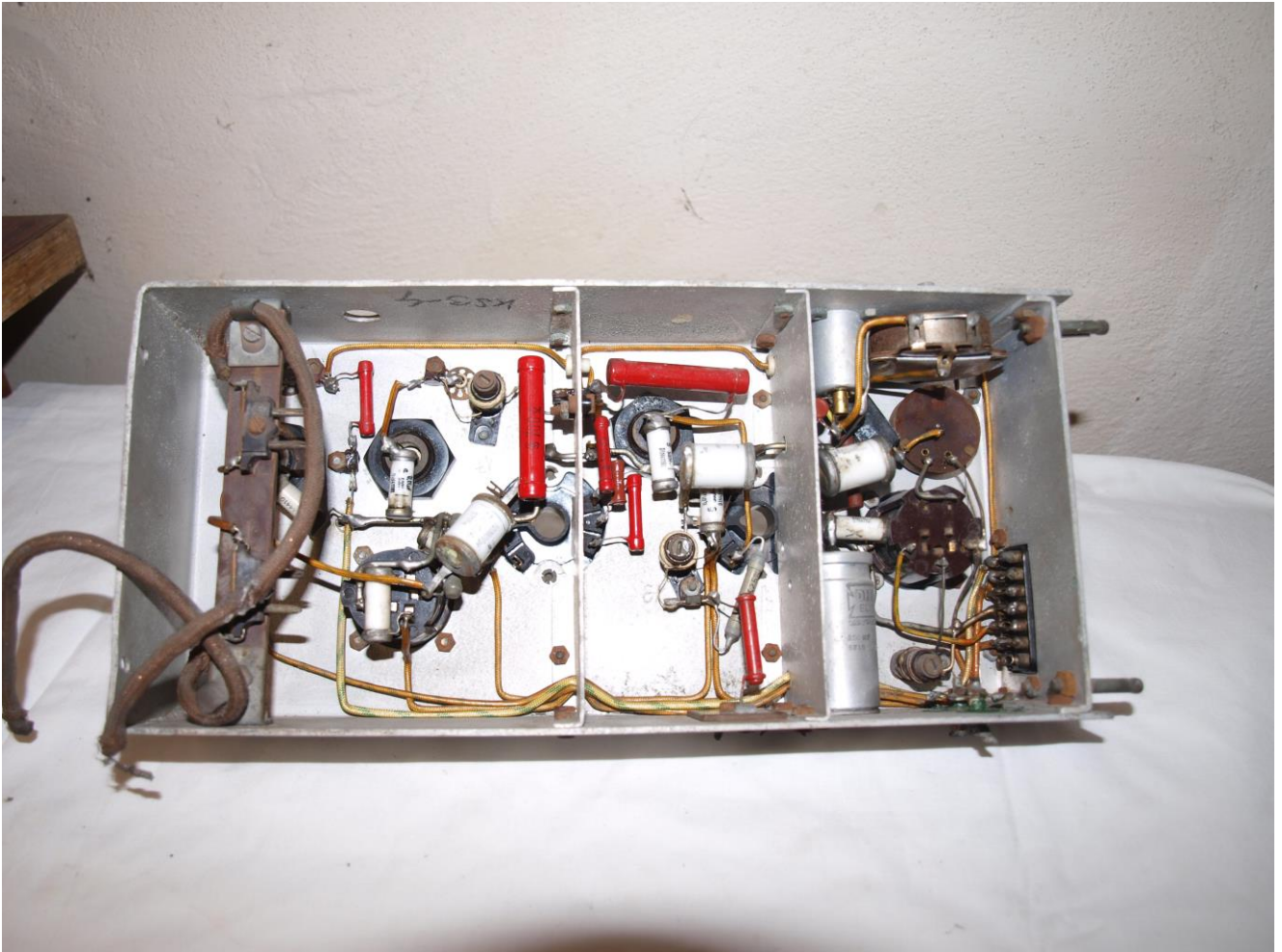
Řádkový oscilátor KS3-4 zespodu



Obrazový zesilovač KS3-4 před renovací



Obrazový zesilovač KS3-4 po renovaci



Obrazový zesilovač KS3-4 zespodu