

NSVL — TEEDEMINISTEERIUM
EESTI RAUDTEEVALITSUSE RATSIONALISEERIMISTE,
LEIUTISTE JA UUEMA TEHNICA JUURUTAMISE GRUPP
JA ÕPPEASUTUSTE OSAKOND

Leiutiste ja ratsionaliseerimisettepanekute

KOGUMIK

side alal

„EESTI RAUDTEELASE“ KIRJASTUS
Tallinn, 1948

ARH



14567
A-17532

ARHIIVKOGU

Leningradlaste poolt vastu võetud sotsialistlik kohustus — täita sõja-järgse stalinliku viisaastaku plaan 4 aastaga — on õilsa eeskujuna leidnud laialdasimat vastukõla kogu raudteevõrgu raudteelaste seas.

Ka Eesti Raudtee kollektiiv on võtnud endale kohustuse täita viisaastaku-plaan 4 aastaga.

Väga tähtsat osa selle kohustuse täitmisel etendab leiutiste ja ratsionaliseerimisetepanekute kasutamine ning uusima tehnika juurutamine.

Et liita meie raudteel töötavaid leidureid ja ratsionalisaatoreid ühtseks kollektiiviks ja võimaldada neil kogemuste vahetamist leiutiste ja ratsionaliseerimiste alal, hakkab Raudteevalitsuse Õppeasutiste osakond ühes Leiutiste ja ratsionaliseerimisasjade Grupiga välja andma järjekindlalt leiutiste ja ratsionaliseerimisetepanekute kogumikke raudteemajanduse-alal.

Käesolev kogumik tahab panna aluse seni saavutatud kogemuste laialdasele ärakasutamisele ja uute leiutiste ning ratsionaliseerimisetepanekute esitamise elustamisele. Et abistada eesrindlasi nende loova mõtte arendamisel ja aktuaalsemate tootmisküsimuste lahendamisel, avaldatakse käesolevas kogumikus teemad ja ülesanded, millele on vaja pühendada erilist tähelepanu.

Leidurid ja ratsionalisaatorid, insener-tehnilised töötajad, meie raudtee Teadusliku Insener-tehnilise ühingu liikmed! Rakendagem kogu oma jõud ja loominguvõimed selleks, et kindlustada uuel stalinlikul viisaastakul riikliku vedude plaani täitmine ja saavutada edasist võimsat tõusu meie sotsialistliku raudteetranspordi töös.

JUHEND

LEIUTISTE, TEHNILISTE TÄIUSTUSTE JA RATSIONALISEERIMIS- ETTEPANEKUTE EEST TASUMAKSMISE KOHTA.

(Kinnitatud NSVL RKN poolt 27. nov. 1942. a.. Määrus nr. 1904)

I. Üldeskirjad.

1. Tasude maksmine leiutiste, tehniliste täiustuste ja ratsionaliseerimisettepanekute autoritele toimub vastavalt käesolevale juhendile.
2. Leiutisteks, mille kohta on kehtiv käesolev juhend, loetakse need, millistele on välja antud autoritunnistused NSVL Rahvakomissaride Nõukogu otsusega 5. märtsist 1941. a. (NSVL Määruste Kogumik 1941. a. nr. 9, art. 150) kinnitatud „Määruses leiutiste ja tehniliste täiustuste kohta“ ettenähtud korras.

Tehnilisteks täiustusteks, mille kohta on kehtiv käesolev juhend, loetakse ettepanekud, mis paremustavad antud ettevõttes või tootmisjaoskonnas kasutatavaid konstruktsioone või tehnoloogilisi protsesse, kui nendele ettepanekutele on välja antud autoritunnistused üldnimetatud Määruse art. 9 korra kohaselt.

Ratsionaliseerimis-ettepanekuteks, mille kohta on kehtiv käesolev juhend, loetakse tootmis-tehnilise iseloomuga ettepanekud, mis vahetult paremustavad tootmisprotsessi sisseseade, materjalide ja tööjõu efektiivsema kasutamise teel, kuid ei muuda oluliselt tootmis-konstruktsioone või tehnoloogilisi protsesse.

Käesolev juhend ei hõlma ratsionaliseerimisettepanekuid majandusliku organisatsiooni ja juhtimise paremustamise alal, näiteks, ettepanekuid arvestuse ja aruandluse, dokumentatsiooni, varustamise, müügi jne. lihtsustamiseks või paremustamiseks. Ergutustasu maksmine niisuguste ettepanekute eest toimub ettevõtte, asutise või organisatsiooni juhataja äranägemise järgi premeerimise korras.

3. Tasu makstakse ettepanekute eest, mis on võetud kasutamisele. Neil juhtudel, kui ettepaneku kasutamisele võtmiseks on vajalik selle täiendav viimistlemine või katsetamine, makstakse tasu pärast viimistlemise või katsetamise lõpetamist.

4. Tasu suurus sõltub ettepaneku tehnilisest tähtsusest, kokkuhoiu või muust efektist, mis annab rahvamajandusele ettepaneku kasutamisele võtmine ja sellest, kuivõrd täielikult on ettepanek autori poolt välja töötatud.

5. Tasu suuruse kindlaksmääramine ja tasu väljamaksmine toimub majandusliku organisatsiooni juhataja poolt, kes on võtnud ettepaneku kasutamisele, kusjuures:

a) kui ettepanekut kasutavad mitu ettevõtet rahvakomissariaadi ühe peavalitsuse alluvuses, teostab tasu arvutamist ja väljamaksmist peavalitsus;

b) kui ettepanekut kasutavad mitme peavalitsuse ettevõtted, mis kuuluvad ühe rahvakomissariaadi süsteemi, või vahetult rahvakomissariaadile alluvad ettevõtted, teostab tasu arvutamist ja väljamaksmist rahvakomissariaat.

M ä r k u s : Tasu väljamaksmisel peavalitsuse või rahvakomissariaadi poolt arvestatakse tasu hulka summad, mis autor on saanud antud ettepaneku eest ettevõttelt.

d) kui ettepanekut kasutavad mitu rahvakomissariaati, teeb see rahvakomissariaat, kes esimesena on võtnud ettepaneku kasutamisele, kindlaks kokkuhoiu, mis annab rahvamajandusele ettepaneku kasutamine, ja määrab autorile kuuluva tasu suuruse, ära tähendades osa, mis langeb ettepanekut kasutatavatele teistele rahvakomissariatidele.

Tasu väljamaksmist teostab rahvakomissariaat, kes esimesena võttis ettepaneku vastu, kusjuures teised rahvakomissariaadid maksavad vastavad summad väljamaksmise teostanud rahvakomissariaadile tagasi.

6. Tasu ettepaneku eest, mis on tehtud mitme isiku poolt ühiselt, jaotatakse nende vahel kokkuleppel.

7. Kui algettepanekut ei võetud kasutamisele ja selle kasutamisele võtmine toimus seoses täiendava ettepanekuga, maksetakse tasu mõlema ettepaneku eest. Kui seejuures täiendav ettepanek pole esitatud algettepaneku autorilt, vaid teise isiku poolt, jaotatakse tasu kahe autori vahel nende kokkuleppe kohaselt.

8. Tasu saamise õigus kustub, kui autor pole seda kasutanud kolme aasta jooksul, arvates tasusaamise õiguse tekkimisest, ja kui seejuures autoril oli teada tema ettepaneku kasutamine.

II. Autoritasumäärad ja väljamaksmise tähtajad.

9. Leiutise, tehnilise täiustuse ja ratsionaliseerimise ettepaneku autoritasu suurus määratakse sõltuvalt aastasest kokkuhoiu-summast, mis annab ettepaneku kasutamine, alljärgneva tabeli järgi:

Aastane kokkuhoid	Autoritasu määr		
	Leiutise eest	Tehnilise täiustuse eest	Ratsionaliseerimisettepaneku eest
Kuni 1000 rbl.	30% kokkuhoiust, kuid vähemalt 200 rbl.	25 % kokkuhoiust, kuid vähemalt 150 rbl.	12.5 % kokkuhoiust, kuid vähemalt 100 rbl.
1000 kuni 5000 rbl.	15% + 250 r.	12% + 130 r.	6% + 65 r.
5000 " 10000 "	12% + 250 r.	8% + 380 r.	4% + 170 r.
10000 " 50000 "	10% + 450 r.	5% + 650 r.	2,5% + 350 r.
50000 " 100000 "	6% + 2500 r.	3% + 1650 r.	1,5% + 850 r.
100000 " 250000 "	5% + 3500 r.	2,5% + 2200 r.	1,25% + 1100 r.
250000 " 500000 "	4% + 6000 r.	2% + 3400 r.	1% + 1700 r.
500000 " 1000000 "	3% + 11000 r.	1,5% + 6000 r.	0,75% + 3000 r.
üle 1000000 rbl.	2% + 21000 r. (kuid mitte üle 200000 r.)	1% + 11000 r. (kuid mitte üle 100 000 r.)	0,5% + 5500 r. (kuid mitte üle 25000 r.)

10. Neil juhtudel, kui leiutis on võetud kasutamisele enne autoritunnistuse väljaandmist, arvestatakse tasu nagu tehnilise täiustuse eest. Pärast autoritunnistuse väljaandmist teostatakse tasu ümberarvestus.
11. Kui ettepaneku kasutusele võtmine ei anna kokkuhoiu, vaid selle tähtsus seisneb töötingimuste ja ohutustehnika paremustamises, toodangu kvaliteedi paremustamises, määratakse tasu ettepanekut kasutava ettevõtte, organisatsiooni või asutuse juhataja poolt, vastavalt ettepaneku tõelisele väärtusele.
12. Leiutiste eest, mis avastavad uusi tootmisharusid või loovad väärtuslikke materjalide, värviliste metallide aseainete, masinate või toodete uusi liike, mida NSVL-s varem pole toodetud, võib Rahvakomissar või Keskasutise juhataja kõrgendada autoritasumäära, vastavalt leiutise tähtsusele, kuni 100% võrreldes käesoleva juhendi punktis 9 ettenähtud tasumääradega.
13. Leiutiste eest, mida ei saa rahvamajanduses realiseerida massilises masstaabis, vaid mida kasutatakse väheses ulatuses või toodangu individuaal-väljalaske korras, võib Rahvakomissar või Keskasutise juhataja suurendada autoritasumäära kuni 300% võrreldes käesoleva juhendi punktis 9 ettenähtud tasumääradega.

14. Sõltuvalt keeruliste leiutiste ja tehniliste täiustuste tehnilise välja-töötamise astmest kõrgendatakse autoritasu järgmisel määral (prot-sentides käesolevas juhendis ettenähtud tasust):
- a) ettepanekuga üheaegselt tehnilise projekti esitamise eest — 10%/,
 - b) tööjooniste esitamise eest — kuni 20%/,
 - d) mudeli esitamise eest — kuni 30%/.

Märkus: Käesolevat punkti ei rakendata, kui ettepanek on autori poolt välja töötatud ametiülesande või lepingu korras.

15. Tasu suurus haiguste uute ravimisviiside eest määratakse NSVL Tervishoiu Rahvakomissariaadi poolt, veterinaar-alal vastavalt allu-vusele NSVL Põllutöö Rahvakomissariaadi või NSVL Teravilja ja Loomakasvutuse Sovhooside Rahvakomissariaadi poolt.
16. Tasude väljamaksmine leiutiste, tehniliste täiustuste ja ratsionali-seerimisettepanekute autoritele toimub järgmistel tähtaegadel:
- a) tasu, mille suurus on kuni 1500 rubla, makstakse autorile välja ühe kuu jooksul, arvates ettepaneku kasutamise plaani kinnitamise päevast;
 - b) kui tasu ületab 1500 rubla, makstakse autorile 25% (kuid mitte vähem kui 1500 rbl.) ühe kuu jooksul, arvates ettepaneku kasuta-mise plaani kinnitamise päevast, järgmised 25% tasust makstakse välja ühe kuu jooksul pärast ettepaneku 6-kuulise kasutamise aja möödumist ja ülejäänud osa tasust makstakse välja ettepa-neku tegeliku kasutamiselatuse järgi hiljemalt kahe kuu jooksul pärast ettepaneku esimese kasutamisaasta lõppu.
 - d) neil juhtudel, kui kokkuvõtte leiutise kasutamisest järgmistel aas-tatel on suurem kui esimesel aastal, toimub täiendava tasu maks-mine hiljemalt kahe kuu jooksul pärast iga aasta lõppu.

Lõplikul ümberarvestusel võetakse aluseks suurim kokku-hoid ühe aasta eest, mis leiutise kasutusele võtmine (välja-laskmine) on andnud esimese viie aasta kestel.

17. Perspektiiv-ettepanekute eest, mis lahendavad suuri tehnilisi probleeme ja mida pole võimalik kasutada enne vastavate tingimuste loomist rahvamajanduses, määravad autoritele makstava tasu suuruse ja väljamaksmise tähtaja rahvakomissariaadid kokkuleppel NSVL Riikliku Plaanikomisjoniga.
18. Leiutise eest tasu väljamaksmine ei sõltu sellest, millisel ametkohal autor töötab.
19. Tasu tehnilise täiustuse ja ratsionaliseerimis-ettepaneku eest, mis kuulub vahetult autori töö-piirkonda, makstakse:

- a) inseneridele, tehnikutele, meistritele, töölistele, teaduslik-uurimise instituudi töötajale, konstruktoritele, tehnoloogidele j. t. tehniliste täiustuste ja ratsionaliseerimis-ettepanekute eest, millel on algupärane iseloom ja mis sisaldavad tehnilise loomingu elemente;
- b) direktoritele, peainseneridele, peatehnoloogidele, pea-metallurgidele, peakonstruktoritele, peamehaanikutele, peaenergeetikutele, tsehhide ja osakondade ülematele algupäraste tehniliste täiustuste eest.

M ä r k u s : Ettevõtete direktoritele ja nende asetäitjatele tasumaksimise küsimuse otsustab kõrgemal seisev organ.

20. Tasu leiutiste eest, mille kohta autoritunnistused on välja antud instituudi, ettevõtte, konstrueerimisbüroo või muu organisatsiooni nimele, antakse välja organisatsiooni juhatajale, leiutisest osavõtnud isikute premeerimiseks.

PRESS-KAARID RAUDPLEKI LÕIKAMISEKS

Eesti Raudteede Sidetöökodade mehaanika osakonna ülemas
sm. ELLO ettepanek.

(Vaata joonis nr. 1.)

Detailide väljalõikamine raudplekist toimus varem käsikäärade abil.

Säärasel viisil väljalõigatud detailid nõudsid töötlemist ja kisude kõrvaldamist, mille peale tunduvalt kulutati tööaega.

Sm. Ello monteeris 10-tonnilise pressi külge käärid kuni 4 mm pakuse raudpleki lõikamiseks.

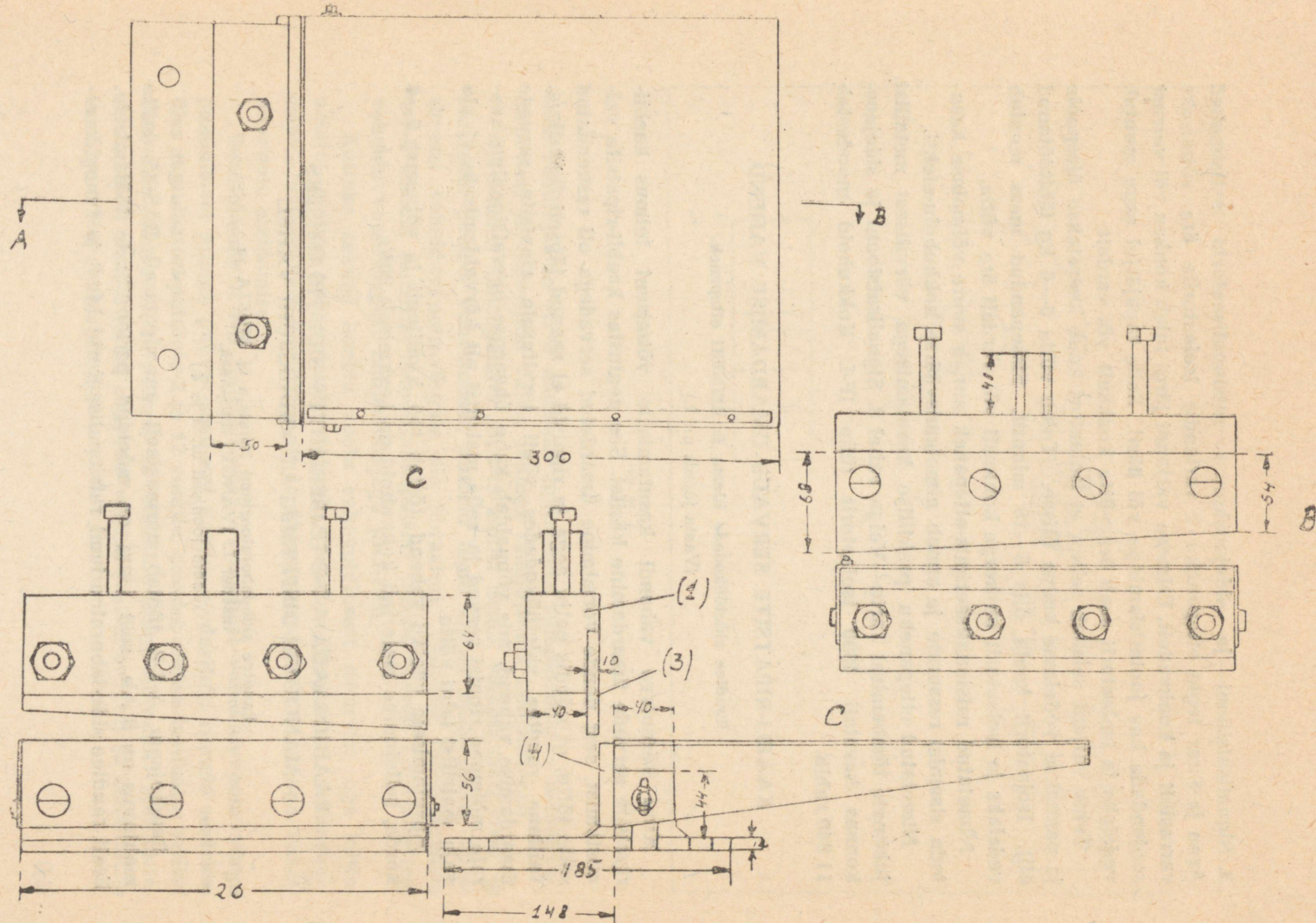
Pressi aluse külge (1) on kinnitatud noad (3) ja (4). Lisaks kasutatakse iga juhuse jaoks erilisi piirajaid, mis lubavad teostada väljalõiget iga nurga all.

Niisugused press-käärid kõrvaldavad täiendava töötlemise vajaduse pärast väljalõikamist ja sellega kiirendavad tööd võrreldes käsikääridega kuni 12 korda.

ISOLAATORITE ARAVÕTMINE VARRASTELT JA KONKSUDELT.

Eesti Raudtee 3. signalisatsiooni ja sidejaoskonna vanem-
elektrimehaanikute J. ARENI ja S. SUURE ettepanek.

Jaoskond ei kasutanud käesoleva ajani vabu traaversite isolaatoreid, kuna ei olnud võimalik neid varrastelt ja konksudelt ära võtta.



3. Signalisatsiooni ja sidejaoskonna ratsionalisaatorid seltsimehed Aren ja Suur tegid ettepaneku 2 variandis isolaatorite ära võtmiseks varrastelt ja konksudelt. Esimese variandi järgi tuleb konksu või varrast soojendada kas jootmislambiga või ääsil. Selle tagajärjel segu muutub vedelaks ja isolaatorit saab ära võtta konksult või vardalt.

Teine variant seisneb selles, et isolaatori kuub keeratakse ülespoole ja pannakse vedelasse keeva õlisse. (Tuleb võtta 5—6 kg läbitöötanud õli). Isolaatorit keeta õlis 5—10 minutit. Sissepandud mass muutub vedelaks ja isolaatorit on kerge konksult või vardalt ära võtta.

Nimetatud ratsionaliseerimis-ettepanek annab suure võimaluse kasutada sisemisi ressursse ja annab nimetamisväärse kokkuhoiu-eefekti.

Nimetatud ettepaneku praktilise kasutamisega värvilisest metallist juhtmete tõmbamisel Tartu—Valga vahel 3. Signalisatsiooni ja sidejaoskonnas kasutati 4000 isolaatorit tüüp IF-I. Kokkuhoid moodustab 11 840 rubla.

KAABLI-RIPATSITE SERVADE ÜMARDAMISE VAHEND.

Raudtee sidetöökodade ülema E. REINEKI ettepanek.

(Vaata joonis nr. 2.)

Kuni käesoleva vahendi kasutamisele võtmiseni toimus kaabli-ripatsite servade ümardamine käsitsi. See aeglustas kaabli-ripatsite valmistamist, sest nende vormimine ümardatud servadega oli raskendatud selle tõttu, et nõudis palju aega ja ripatsid ei saanud täpselt ümarikud. Tallinna raudtee sidetöökodades võeti tarvitusele ripatsite servade ümardamise vahend, mis võimaldab kahe üheaegse operatsiooniga keera mõlemad ripatsi servad ja selle matriitsi alt kõrvaldamiseks ei ole vaja matriitsi lahti võtta.

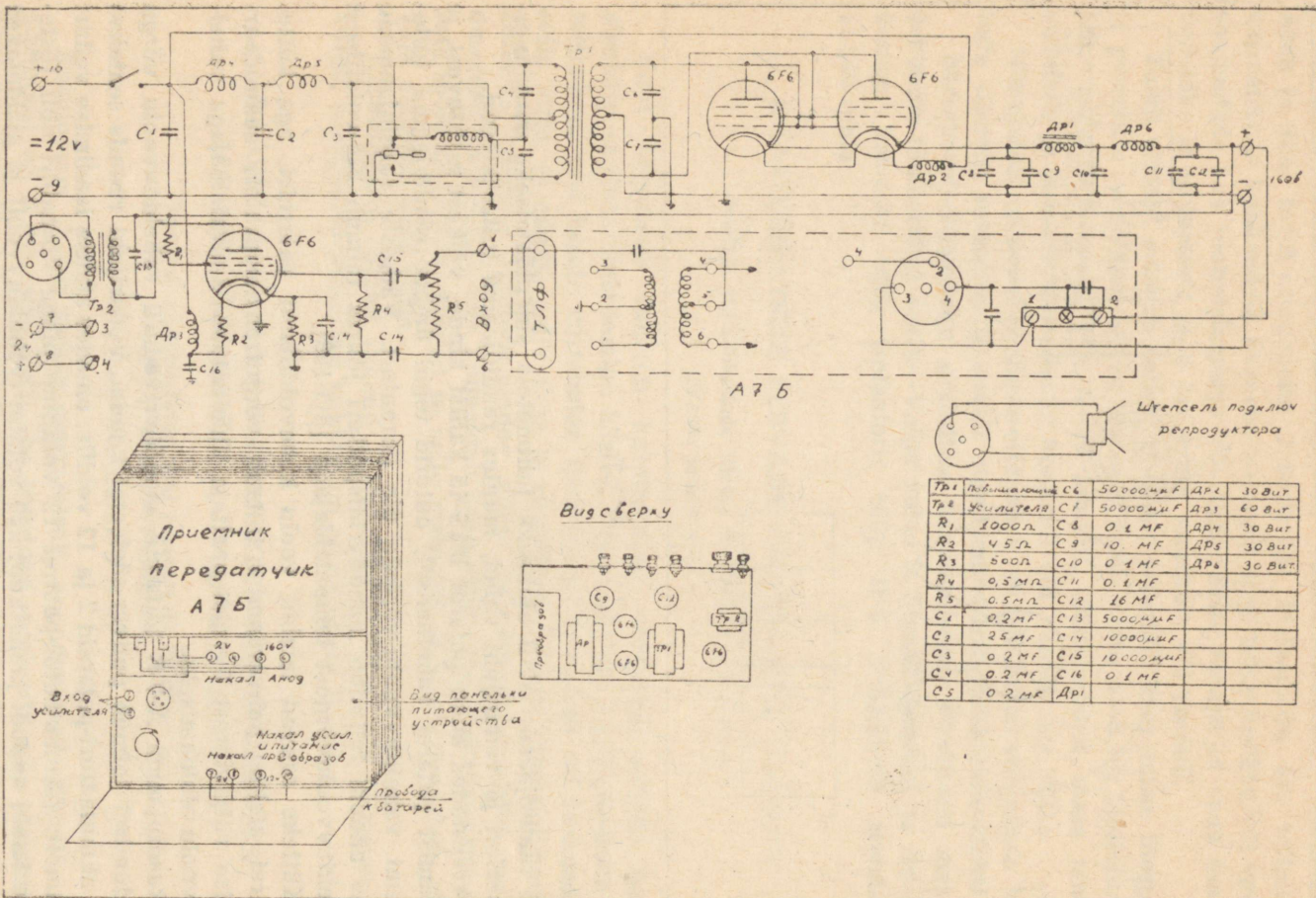
Kasutamisele võetud vahend tõstab töö kvaliteeti ja võimsust 5—6 korda, sellejuures materjali kokkuhoid on keskmiselt 20%.

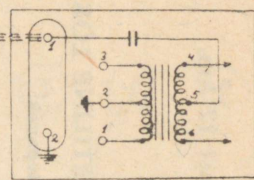
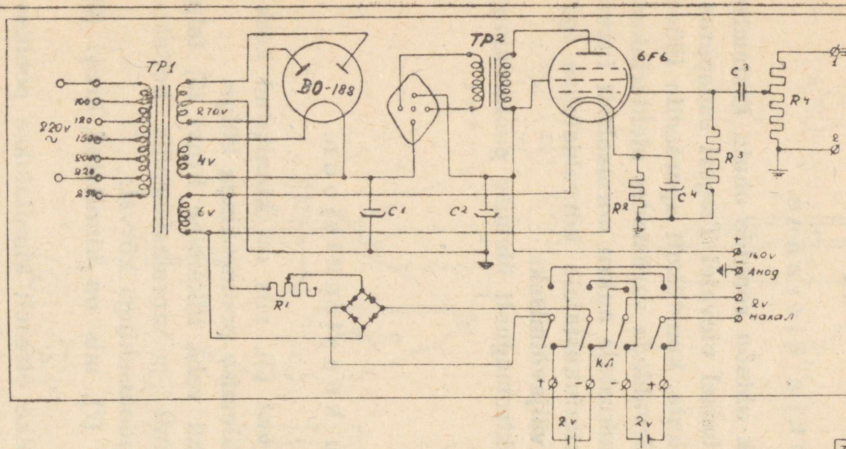
RAADIOJAADA A-7-B UMBEREHITUS SIDE-PIDAMISEKS MANOÖVRI-DISPETŠERI JA VEDURIJUHI VAHEL.

Raudtee side-laboratooriumi juhataja N. MUSTA ja
insener L. IVANOVI ettepanek.

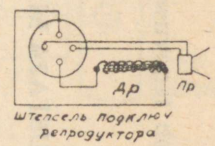
(Vaata joonised nr. 3 ja 4.)

Raadiojaam A-7-B töötab normaalselt anoodpatareil BAS-45, mille mahtuvus on 8 Ah, sest jaam on mõeldud perioodilisele töötamisele. Eesti raudtee side-laboratooriumi ratsionalisaatorid Must ja Ivnov kasu-

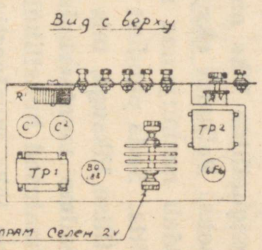
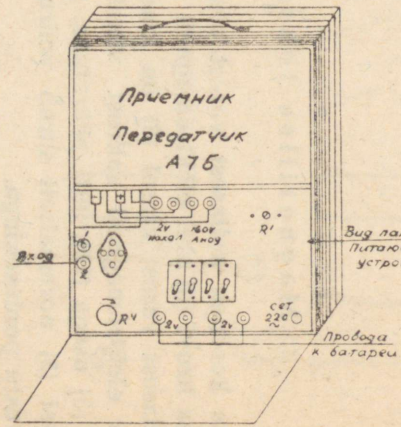




A76



Штепсель подключения репродуктора



TP1	Сетевой
TP2	Усилитель
R1	3Ω
R2	350Ω
R3	1MΩ
R4	0.5MΩ
C1	10MФ
C2	10MФ
C3	10000MФ
C4	25MФ

Вид с верха

Вид панели питания устройства

Провода к батарее

Виллам севен 2v

Et oleks võimalik vastu võtta kõnet valjuhääldaja kaudu, on juurdepandud lisa lambikomplekt madalsageduse võimendamiseks.

Sellel põhimõttel ümberehitatud raadiojaam A-7-B töötab Tallinna jaamas mai kuust 1946. aastast side pidamiseks manöövridispetšeri ja vedurijuhi vahel.

Raadiojaam töötab segamisteta ja omab tegevusraadiust 12 km.

TREGERI SAUAPARAADI ELEKTERLUKUSTAJA MAGNETILINE LÖKS.

Side ja signalisatsiooni töökodade ülema sm. REINEKI ettepanek.

(Vaata joonis nr. 5.)

1. Magnetilise lõksu ülesanne.

Esitatud magnetiline lõks on vajalik abinõu rongide ohutu liiklemise suurendamiseks. Paljudel ekspluateerimisel olevatel Tregeri sauaparaatidel võimaldub naaberjaama nõusolekuta, kunstlikult aparaadile lüües, sau välja võtta. Seda puudust võib kõrvaldada varustades alekterlukustajat magnetilise lõksuga, mis hoiab lukustaja ankru normaalselt lukus.

Sellise seadme monteerimisel elekterlukustajale kõrvaldatakse ägasugused võimalused kunstlikuks sau väljavõtmiseks.

Magnetiline lõks monteeritakse elektromagneti ülemise poolusekinga külge, et oleks temale vaba ligipääs.

2. Magnetilise lõksu konstruktsioon.

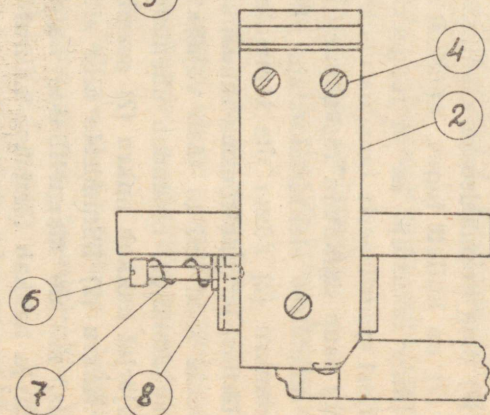
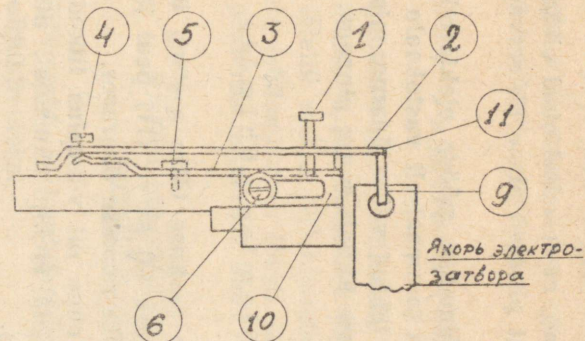
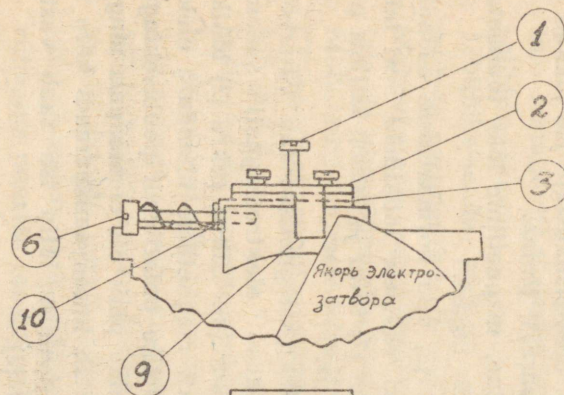
Lõks koosneb kollasest vasest alusest (3), mis on kinnitatud kesk-kohaga kruvi (5) abil elektromagneti ülemise poolusekinga külge.

Kollasest vasest alusel (3) on kindel vaba liikumine kruvi (5) telje ümber elektromagneti ankrust vasakule ja normaalasendis hoitakse aluse (3) osaga (10), 90% pööratuna, poolusekinga kõrval.

Alust (3) normaalselt surub vedru (7), mis on kinnitatud kruvi (6) abil vastu poolusekinga.

Kruvi 6 üle osa (10) pikendatud lõike otseselt kinnitatakse poolusekinga külge ja ei sega aluse (3) pöörlevat liikumist vasakule, kui sellele avaldatakse mingil viisil survet.

Aluse (3) peale, selle otsast vähe kaugemale, kruvide (4) abil liikuvalt kinnitatakse lame raudankur (2), mille üks ots on astmeliselt paenutatud



Копир. МРозович

8	Шайба	Медь	1
7	Пружина	Сталь	1
6	Винт М-3 25мм	Медь	1
5	Винт М-4 5мм	Медь	1
4	Винты М-3 5мм	Медь	2
3	Подставка	Медь	1
2	Защелка	Железо	1
1	Штифт	Медь	1
№: 7/п Название детали			
Констр	Рейник		
Черт.	Майберг		
Контр			
М 1:1	Магнитная защелка №1		

ja teises otsas on nokk (9), mis lukustab elekterlukustaja pöörleva ankrü.

Ankur (2) kinnitatakse kruvidega (4) nii, et eesmisel otsal oleks vertikaalne vaba käik. See vaba käik on alt piiratud aluse (3) servaga (11) ja ülevalt piiramise liftiga (1).

Et kõrvaldada noka (9) libisemise võimalust mööda elekterlukustaja ankrü vastukaalu raskuse lõigatud serva (normaalselt vastukaalu raskus on keeratud vähe paremale) on sellele tehtud väike õnarus, mis lubab teha noka ja vastukaalu raskuse ühenduse küllalt suure pinnaga.

3. Magnetilise lõksu töötamise põhimõte.

Rahulik asendis raudankur (2) oma raskuse tõttu asetseb ülemise poolusekinga kõrval kollasest vasest aluse (3) serva (11) peal ja tema nokk (9) asub elekterlukustaja vastukaalu raskuse õnaruses.

Aparaadi kerele lüües ankur, millel enne oli võimalus liikuda oma normaalsest asendist ja sellega vabastada elekterlukustajat, nüüd on kõvasti lukustatud raudankru nokaga (9).

Sau laskmisel aparati, selle tõttu et alus (3), millele on kinnitatud raudankur (2) võib pöörelda kruvil (5), elekterlukustaja ise lükkab kõrvale magnetilise lõksu ja lubab sau aparati panna.

Peale seda, kui sau on aparati lastud, magnetiline lõks tõmmatakse vedruga (7) oma normaalsesse asendisse tagasi.

Vedru (7) on küllalt tugev, et alust (3) viia normaalsesse asendisse.

Magnetiline lukustaja ise ei reageeri välistele löökidele, sest tal on ühest küljest amortiseeriv omadus vedru (7) tõttu ja teisest küljest pöörlemise telg saub ligikaudu raskuspunktis.

Voolu ilmumisel elekterlukustaja elektromagnetisse sau väljavõtmi-seks raudankru (2) kõver ots tõmmatakse elektromagneti südamikü vastu ja ühtlasi hakkab tõusma raudankur (2). Lõksu ankrü (2) lühikene ots, — peale seda kui ta saab vajaliku magnetilise ühenduse elektromagneti südamikuga, omandab ühenimelise polariteedi poolusekingaga, selle tagajärjel hakkab ankrü (2) eesmine pikk ots eemalduma magnetkingast. Ankrü (2) liikumisele üles aitab kaasa sauaparaadi kere ülemine kaas, milline magnetliinide hargnemise tõttu ise saab vastava polariteedi ja hakkab tõmbama ankrüt (2).

Nende kolme jõu tagajärjel lõksu ankur (2), millel võrreldes elekterlukustajaga on tunduvalt väiksem mass, tõuseb enne, kui algab elekterlukustaja ankrü liikumine.

Selliselt voolu saatmisel elktromangetisse elekterlukustaja abilukustamine ei sega selle ankru pöörlevat liikumist.

Voolu katkemisel lõksu ankur (2) kukub oma raskuse mõjul alla ja lukustab uuesti lukustaja.

4. Vajalikud reguleerimise tingimused.

Magnetilise lõksu häireteta töötamiseks peab olema:

- a) täiesti vaba raudankru (2) vertikaalne liikumine,
- b) täielik ankru (2) tagumise otsa liibumine elektromagneti magnetkingale (südamikule), lõksu ankru (2) ülestõstetud asendis.
- c) pealmine aparaadi kaas omal kohal.

RATSIONALISEERIMISTE JA LEIUTISTE TEEMAD SIGNALISATSIOONI JA SIDE ALAL.

1. Pöörmeside ja kordajate juhtmete kasutamine m. k. seadmete kontrolljuhtmeteks.
2. Pöörmegarnituurid kontroll-lukkudele Lääne-Euroopa tüüpi pöörmel
3. Alalisvoolu plokkulgeja skeem elektrifitseeritud piirkonnas.
4. Ins. Nataljevitš-süsteemi m/k seadmete väljasõidu matkade kontrollimise skeem.
5. Läbilõike-seade pöörme läbilõikamisel Rastorgujevi garnituurile sulgede purunemisest hoidumiseks.
6. Mahavõetava roobasjalgratta konstrueerimine elektrimehaanikule laia- ja kitsarööpmelisel teel.
7. Mõõduriist juhtmete halbade jatkude leidmiseks.
8. CB pöörmekommutaatori skeem ühendusliinidega kommutaatoritele MB ja CB.
9. Eriline seade isolaatorite puhastamiseks maapinnalt või posti otsast, Seade ei tohi olla raske ja peab olema teenitav mitte rohkem kui 2 inimesega, kusjuures puhastamise produktiivsus ei tohi olla alla 500 isolaatori 8-tunni jooksul.
10. Seade aukude puurimiseks telegraafi postidesse. Nõutav kantav tüüp, häreteta töö, minimaalne raskus, teenitav ühe inimesega, võimalus puurida maapinnal ja posti otsas.
11. Seade juhtmete puhastamiseks jäätisest ja härmatisest
12. Keemiline aine isolaatorite puhastamiseks. Nõuded: ei tohi mõjuda isolaatorite glasuurile aj inimese nahale ega organismile.

Vastutav toimetaja: J. Roosnupp.

Ladumisele antud 24. III 1948. Trükkimisele antud 28. X 1948. Trüpgn. 1,25.
Trükiarv 200 Trükikoda „Ühiselu“, Tallinn. Tellimise nr. 622. MB-08764.

Сборник изобретательства и рацпредложений по связи

A-17532

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00495002 0

48⁷ 899